

PEDOMAN ADMINISTRASI AKADEMIK DAN KURIKULUM



KATA PENGANTAR

Buku Pedoman Administrasi Akademik dan Kurikulum Tahun Akademik 2025/2026 ini diterbitkan berdasarkan Surat Keputusan Rektor Nomor: 072/KPT-03C/VII/2025 tanggal 21 Agustus 2024 tentang Peraturan Akademik Universitas Dinamika.

Buku Pedoman Akademik ini dimaksudkan sebagai pedoman bagi Mahasiswa, Dosen, dan Unit Kerja terkait dalam melaksanakan kegiatan akademik sehingga terjalin interaksi yang baik antara Mahasiswa, Dosen, dan Unit Kerja terkait, serta proses pembelajaran dapat berjalan dengan tertib dan lancar. Oleh karena itu, buku pedoman ini wajib dimiliki dan ketentuan-ketentuannya wajib ditaati oleh sivitas akademika, agar terwujud apa yang kita cita-citakan bersama.

Kami menyadari, bahwa Buku Pedoman ini ditinjaui dari sisi konten, konstruk, dan tampilan masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu, masukan, saran, dan kritik yang bersifat membangun kami nantikan kehadirannya.

Saya atas nama pimpinan mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkenan membantu dalam penyusunan dan terbitnya Buku Pedoman ini.

Semoga Buku Pedoman ini bermanfaat bagi kita semua.

Surabaya, 7 Juli 2025 Rektor

Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd. NIK. 110731

Kata Pengantar Hal i

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	iii
Informasi Umum	
Sejarah Singkat	I-1
Visi, Misi dan Tujuan	I-3
Susunan Personalia	I-4
Surat Keputusan Rektor tentang Peraturan Akademik	II-1
Peraturan Akademik	II-3
Surat Keputusan Rektor tentang Cuti Akademik (Berhenti Studi Sementara)	II-13
Surat Keputusan Rektor tentang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)	II-16
Surat Keputusan Rektor tentang Kewajiban Pembayaran Biaya Pendidikan	II-20
Surat Keputusan Rektor tentang Program CUTTING	III-21
Program CUTTING	III-3
Surat Keputusan Rektor tentang Program CUTTING RPL	III-36
Program CUTTING RPL	III-37
Sistem Pendidikan	IV-38
Tata Tertib	V-43
Sarana Internet dan Dinamika Wireless Connection	VI-67
Kurikulum dan Silahus Matakuliah	\/II-1

INFORMASI UMUM

1. Sejarah Singkat

Di tengah kesibukan derap Pembangunan Nasional, kedudukan informasi semakin penting. Hasil suatu pembangunan sangat ditentukan oleh materi informasi yang dimiliki oleh suatu negara. Kemajuan yang dicitakan oleh suatu pembangunan akan lebih mudah dicapai dengan kelengkapan informasi. Cepat atau lambatnya laju pembangunan ditentukan pula oleh kecepatan memperoleh informasi dan kecepatan menginformasikan kembali kepada yang berwenang.

Kemajuan teknologi telah memberikan jawaban akan kebutuhan informasi, komputer yang semakin canggih memungkinkan untuk memperoleh informasi secara cepat, tepat dan akurat. Hasil informasi canggih ini telah mulai menyentuh kehidupan kita. Penggunaan dan pemanfaatan komputer secara optimal dapat memacu laju pembangunan. Kesadaran tentang hal inilah yang menuntut pengadaan tenaga-tenaga ahli yang terampil untuk mengelola informasi, dan pendidikan adalah salah satu cara yang harus ditempuh untuk memenuhi kebutuhan tenaga tersebut.

Atas dasar pemikiran inilah, maka untuk **pertama kalinya** di wilayah Jawa Timur dibuka Pendidikan Tinggi Komputer, Akademi Komputer & Informatika Surabaya (AKIS) pada tanggal **30 April 1983** oleh Yayasan Putra Bhakti berdasarkan SK Yayasan Putra Bhakti No. 01/KPT/PB/III/1983. Tokoh pendirinya pada saat itu adalah :

- 1. Laksda. TNI (Purn) Mardiono
- Ir. Andrian A. T
- 3. Ir. Handoko Anindvo
- 4. Dra. Suzana Surojo
- 5. Dra. Rosy Merianti, Ak

Kemudian berdasarkan rapat BKLPTS tanggal 2-3 Maret 1984 kepanjangan AKIS dirubah menjadi Akademi Manajemen Informatika & Komputer Surabaya yang bertempat di jalan Ketintang Baru XIV/2. Tanggal 10 Maret 1984 memperoleh Ijin Operasional penyelenggaraan program Diploma III Manajemen Informatika dengan surat keputusan

Informasi Umum Hal I - 1

nomor: 061/Q/1984 dari Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi (Dikti) melalui Koordinator Kopertis Wilayah VII. Kemudian pada tanggal 19 Juni 1984 AKIS memperoleh status TERDAFTAR berdasar surat keputusan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi (Dikti) nomor: 0274/O/1984 dan kepanjangan AKIS berubah lagi menjadi Akademi Manajemen Informatika & Teknik Komputer Surabaya. Berdasar SK Dirjen DIKTI nomor: 45/DIKTI/KEP/1992, status DIII Manajemen Informatika dapat ditingkatkan menjadi DIAKUI.

Waktu berlalu terus, kebutuhan akan informasi juga terus meningkat. Untuk menjawab kebutuhan tersebut AKIS ditingkatkan menjadi Sekolah Tinggi dengan membuka program studi Strata 1 dan Diploma III jurusan Manajemen Informatika. Dan pada tanggal 20 Maret 1986 nama AKIS berubah menjadi STIKOM SURABAYA singkatan dari Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Teknik Komputer Surabaya berdasarkan SK Yayasan Putra Bhakti nomor: 07/KPT/PB/03/86 yang selanjutnya memperoleh status terdaftar pada tanggal 25 Nopember 1986 berdasarkan Keputusan Mendikbud nomor: 0824/O/1986 dengan menyelenggarakan pendidikan S1 dan D III Manajemen Informatika. Di samping itu STIKOM SURABAYA juga melakukan pembangunan gedung Kampus baru di jalan Kutisari 66 yang saat ini menjadi Kampus II STIKOM SURABAYA. Peresmian gedung tersebut dilakukan pada tanggal 11 Desember 1987 oleh Bapak Wahono Gubernur Jawa Timur pada saat itu.

Berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No 378/E/O/2014 tanggal 4 September 2014 maka **STIKOM Surabaya** resmi berubah bentuk menjadi Institut dengan nama **Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya**.

Setelah sukses mengibarkan nama Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya, kami tidak berhenti untuk melakukan perubahan menjadi lebih baik, akhirnya pada tanggal **29 Juli 2019** berdasarkan Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 655/KPT/I/2019 nama Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya berubah bentuk menjadi **Universitas Dinamika**.

Fakultas dan Program studi yang diselenggarakan oleh Universitas Dinamika adalah sebagai berikut:

Hal I - 2 Informasi Umum

Fakultas Ekonomi dan Bisnis:

- Program Studi S1 Manajemen
- Program Studi S1 Akuntansi

Fakultas Teknologi dan Informatika:

- Program Studi S1 Sistem Informasi
- Program Studi S1 Teknik Komputer
- Program Studi D3 Sistem Informasi

Fakultas Desain Industri Kreatif:

- Program Studi S1 Desain dan Komunikasi Visual
- Program Studi S1 Desain Produk
- Program Studi D4 Produksi Film dan Televisi

2. Visi, Misi dan Tujuan

VISI

Menjadi smart entrepreneurial university berskala global yang produktif dalam berinovasi.

MISI

- Menyelenggarakan dan mengembangkan pendidikan berbasis teknologi informasi yang bermutu dan berdaya saing global.
- Melaksanakan penelitian yang berfokus pada pengembangan inovasi untuk mewujudkan entrepreneurial university.
- Melakukan pengabdian untuk menyebarluaskan ipteks dan hasil inovasi bagi kesejahteraan masyarakat.
- 4. Melaksanakan kemitraan berskala global.
- Mengembangkan bisnis dan kewirausahaan secara otonom yang akuntabel dan transparan.

TUJUAN

- 1. Menyelenggarakan pendidikan yang berkualitas, inovatif, dan futuristik.
- 2. Menciptakan SDM berdaya saing global dan berjiwa entrepreneur.

Informasi Umum Hal I - 3

- 3. Menghasilkan penelitian berkualitas dan berskala global.
- 4. Menghasilkan inovasi yang bernilai jual dan bermanfaat bagi masyarakat.
- Melaksanakan diseminasi ipteks dan/atau hasil inovasi untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
- 6. Mewujudkan kemitraan berskala global.
- 7. Menjamin keberlanjutan Perguruan Tinggi.

3. SUSUNAN PERSONALIA:

Rektor : Prof. Dr. Budi Jatmiko. M.Pd.

Wakil Rektor Bidang Akademik : Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng. Wakil Rektor Bidang Sumber Daya : Prof. Dr. M.J. Dewiyani Sunarto Wakil Rektor Bidang Kmhs & Alumni : Prof. Dr. Bambang Hariadi, M.Pd.

Staf Ahli Rektorat : Dr. I Gusti Made Sanjaya, M.Si.

Pusat Pengawasan dan Penjaminan Mutu

Kepala : Ir. Hardman Budiarjo, M.Med.Kom.

Pusat Kerja Sama

Kepala : Ayouvi Poerna Wardhanie, S.M.B., M.M.

Pusat Pengembangan Bisnis

Kepala : Pantjawati Sudarmaningtyas, S.Kom., M.Eng.

BIDANG AKADEMIK

Pusat Pengembangan Pendidikan dan Aktivitas Instruksional (P3AI)

Kepala : Dr. Muhamad Basyrul Muvid, M.Pd.

Fakultas Teknologi dan Informatika

Dekan : Tan Amelia, S.Kom., M.MT.
Admin Fakultas : Kharla Siska Dewi Gultom, S.Sos.

Program Studi

S1 Sistem Informasi

Ketua : Endra Rahmawati, M.Kom.

Sekretaris : Pradita Maulidya Effendi, M.Kom.

S1 Teknik Komputer

Hal I - 4 Informasi Umum

Ketua : Dr. Ira Puspasari, S.Si., M.T.

DIII Sistem Informasi

Ketua : Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom., OCJA

Fakultas Desain & Industri Kreatif

Dekan : Dr. Muh. Bahruddin, S.Sos., M.Med.Kom.

Admin Fakultas : Titik Susilowati, A.Md.

Program Studi

S1 Desain Komunikasi Visual

Ketua : Dhika Yuan Yurisma, M.Ds. Sekretaris : Setya Putri Erdiana, S.T., M.Ds.

S1 Desain Produk

Ketua : Yosef Richo Adrianto, S.T., M.SM.

DIV Produksi Film & Televisi

Ketua : Karsam, MA., Ph.D.

Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Dekan : Arifin Puji Widodo, S.E., MSA

Admin Fakultas : Wahju Priastoto, S.E.

Program Studi

S1 Manajemen

Ketua : Dr. Sri Suhandiah, S.S., M.M.

S1 Akuntansi

Ketua : Tony Soebijono, S.E., S.H., M.Ak.

Bagian Laboratorium Komputer

Koor. Lab. Teknologi dan Informatika : Teguh Sutanto, M.Kom. Koor. Lab. Desain dan Industri Kreatif : Joshua Prasthieka, S.ST.

Bagian Administrasi Akademik & Kemahasiswaan

Kepala : Eva Pramita, S.Kom.

Informasi Umum Hal I - 5

Bagian Perpustakaan

Kepala : Deasy Kumalawati, S.Pd., M.A.

Bagian Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Kepala : Vivine Nurcahyawati, M.Kom

Bagian Pengembangan dan Penerapan Teknologi Informasi

Kepala : Erwin Sutomo, S.Kom., M.Eng.

BIDANG SUMBER DAYA

Bagian Public Relation & Marketing

Kepala : Sri Hariani Eko Wulandari, S.Kom., M.MT.

Kepala Bagian Keuangan

Kepala : Yesica Florensia, S.Ak

Bagian Kepegawaian

Kepala : Oktaviani, SE. M.M

Bagian Administrasi Umum (AU)

Kepala : Indra Gunawan, S.T.

BIDANG KEMAHASISWAAN & ALUMNI

Bagian Pusat Layanan Karir & Alumni

Kepala : Wigananda Firdaus Putra Aditya, S.Kom.

Bagian Kemahasiswaan

Kepala : M. Risa Fahmi, S.Kom.

Hal I - 6 Informasi Umum

KEPUTUSAN REKTOR

NOMOR: 072/KPT-03C/VII/2025

tentang

PERATURAN AKADEMIK UNIVERSITAS DINAMIKA

REKTOR UNIVERSITAS DINAMIKA

Menimbang

- : 1. Bahwa dalam rangka menjaga kesesuaian dan kepatuhan terhadap peraturan pemerintah yang berlaku; dan
 - Bahwa dalam rangka tertib administrasi dan untuk menjamin pelaksanaan seluruh kegiatan akademik di lingkungan Universitas Dinamika;
 - 3. Bahwa untuk menjamin pelaksanaan butir 1 dan 2 perlu Surat Keputusan Rektor tentang peraturan akademik Universitas Dinamika

Mengingat

- : 1. Undang-Undang RI No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
 - Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia No. 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.
 - Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 41 Tahun 2021 Tentang Rekognisi Pembelajaran Lampau.
 - Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi nomor 91/E/KPT/2024, tentang Petunjuk Teknis Rekognisi Pembelajaran Lampau pada Perguruan Tinggi yang Menyelenggarakan Pendidikan Akademik.
 - Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Vokasi nomor 18 tahun 2022 tentang Pedoman Penyelenggaraan Rekognisi Pembelajaran Lampau pada Pendidikan Tinggi Vokasi.
 - 6. Statuta Universitas Dinamika.
 - 7. Surat Keputusan Rektor 088/KPT-03C/VIII/2024 tentang Peraturan Akademik Universitas Dinamika

Menetapkan

Pertama : Mencabut Surat Keputusan Rektor No. 088/KPT-

MEMUTUSKAN

03C/VIII/2024 tentang Peraturan Akademik Universitas

Dinamika.

Kedua : Mengesahkan dan Memberlakukan Surat Keputusan Rektor

No. 072/KPT-03C/VII/2025 tentang Peraturan Akademik

Universitas Dinamika.

Ketiga : Menyatakan bahwa segala peraturan yang bertentangan

dengan Surat Keputusan ini dinyatakan tidak berlaku lagi.

Keempat : Lampiran Surat Keputusan Rektor No. 072/KPT-

03C/VII/2025 tentang Peraturan Akademik Universitas Dinamika merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari

surat keputusan ini.

Kelima : Hal-hal teknis terkait keputusan tentang Peraturan

Akademik Universitas Dinamika yang belum tercantum dalam surat keputusan ini akan diatur dalam surat

keputusan tersendiri.

Keenam : Surat keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan

akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya, apabila

dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya.

Ditetapkan di : Surabaya Pada tanggal : 7 Juli 2025

Rektor

Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd.

Hal II - 2 Peraturan Akademik

Lampiran Surat Keputusan Rektor No. 072/KPT-03C/VII/2025 tentang tentang Peraturan Akademik Universitas Dinamika

PERATURAN AKADEMIK UNIVERSITAS DINAMIKA

BAB I KETENTUAN UMUM

Pasal 1 Pengertian Umum

- 1. Rektor adalah Pimpinan tertinggi di Universitas Dinamika.
- 2. Pimpinan adalah Rektor dan para Wakil Rektor Universitas Dinamika.
- 3. Dekan adalah Pimpinan tertinggi pada Fakultas yang ada di lingkungan Universitas Dinamika.
- 4. Kaprodi adalah Ketua Program Studi yang ada di lingkungan Universitas Dinamika.
- 5. Prodi adalah Program Studi yang ada di lingkungan Universitas Dinamika.
- 6. AAK adalah bagian Administrasi Akademik Kemahasiswaan Universitas Dinamika.
- 7. Mahasiswa Universitas Dinamika adalah peserta didik yang terdaftar dan belajar di Universitas Dinamika.
- 8. Perwalian adalah proses penetapan rencana studi mahasiswa dengan dosen wali sebagai penasihat akademik.
- 9. *Culture and Character Building (Cutting*) adalah program pengembangan kepribadian untuk membangun karakter mahasiswa Universitas Dinamika.

BAB II PROGRAM PENDIDIKAN

Pasal 2

- 1. Universitas Dinamika menyelenggarakan program pendidikan akademik, dan program pendidikan vokasi dalam sejumlah bidang ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni.
- 2. Universitas Dinamika juga menyelenggarakan berbagai bentuk program pendidikan berkelanjutan (*Continuing Education*) yang tata caranya diatur dalam peraturan tersendiri.

Pasal 3

- Program pendidikan akademik adalah program pendidikan yang mengutamakan untuk menyiapkan lulusan agar mampu menguasai, mengembangkan, dan/atau menerapkan cabang ilmu pengetahuan dan teknologi.
- 2. Program pendidikan akademik dapat terdiri atas Program Sarjana, Magister, dan Doktor.
- 3. Program pendidikan vokasi adalah program pendidikan yang mempersiapkan lulusan agar mampu mengembangkan keterampilan dan penalaran melalui penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk melakukan pekerjaan dengan keahlian terapan tertentu.
- 4. Program vokasi terdiri atas Program Diploma, Sarjana Terapan, Magister Terapan, dan Doktor Terapan.

- 1. Pelaksanaan proses pembelajaran pada semua program pendidikan dilaksanakan dengan sistem kredit semester (SKS).
- 2. Proses pembelajaran sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilaksanakan dengan Masa Tempuh Kurikulum 2 (dua) semester untuk 1 (satu) tahun akademik.
- 3. Selain 2 (dua) semester sebagaimana dimaksud pada ayat (2), Universitas dapat menyelenggarakan 1 (satu) semester antara sesuai dengan kebutuhan
- 4. Beban belajar dalam proses pembelajaran sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dinyatakan dalam satuan kredit semester (sks).
- 5. Sks sebagaimana dimaksud pada ayat (4) merupakan takaran waktu kegiatan belajar yang dibebankan pada mahasiswa per minggu per semester dalam proses pembelajaran melalui berbagai bentuk pembelajaran dan besarnya pengakuan atas keberhasilan usaha mahasiswa dalam mengikuti kegiatan kurikuler di suatu program studi.
- 6. Beban belajar 1 (satu) sks setara dengan 45 (empat puluh lima) jam per semester.
- 7. Pemenuhan beban belajar sebagaimana dimaksud dalam ayat (6) dilakukan dalam bentuk kuliah, responsi, tutorial, seminar, praktikum, praktik, studio, penelitian, perancangan, pengembangan, tugas akhir, pelatihan bela negara, pertukaran pelajar, magang, wirausaha, pengabdian kepada masyarakat, dan/atau bentuk pembelajaran lain.
- 8. Bentuk pembelajaran sebagaimana dimaksud pada ayat (7) dilakukan melalui kegiatan:
 - a. belajar terbimbing;
 - b. penugasan terstruktur; dan/atau
 - c. mandiri.

Pasal 5

Beban Belajar dan Masa Tempuh Kurikulum

- 1. Beban belajar dan masa tempuh kurikulum program vokasi yaitu:
 - a. Program diploma satu, minimal 36 (tiga puluh enam) sks yang dirancang dengan Masa Tempuh Kurikulum 2 (dua) semester;
 - b. Program diploma dua, minimal 72 (tujuh puluh dua) sks yang dirancang dengan Masa Tempuh Kurikulum 4 (empat) semester;
 - c. Program diploma tiga, minimal 108 (seratus delapan) sks yang dirancang dengan Masa Tempuh Kurikulum 6 (enam) semester.
- 2. Beban belajar dan masa tempuh kurikulum pada program sarjana atau sarjana terapan paling sedikit 144 (seratus empat puluh empat) sks yang dirancang dengan masa tempuh kurikulum 8 (delapan) semester:
- 3. Beban belajar program magister/magister terapan, berada pada rentang 54 (lima puluh empat) sks sampai dengan 72 (tujuh puluh dua) sks yang dirancang dengan Masa Tempuh Kurikulum 3 (tiga) semester sampai dengan 4 (empat) semester.

Hal II - 4 Peraturan Akademik

- 4. Masa tempuh kurikulum program doktor/doktor terapan dirancang sepanjang 6 (enam) semester yang terdiri atas 2 (dua) semester pembelajaran yang mendukung penelitian dan 4 (empat) semester penelitian.
- 5. Masa studi mahasiswa untuk menyelesaikan seluruh beban belajar tidak melebihi 2 (dua) kali Masa Tempuh Kurikulum.
- 6. Distribusi beban belajar sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dan ayat (2) pada:
 - a. Semester satu dan semester dua paling banyak 20 (dua puluh) sks; dan
 - b. semester tiga dan seterusnya paling banyak 24 (dua puluh empat) sks.
- 7. Mahasiswa pada program diploma dan sarjana terapan wajib melaksanakan kegiatan magang di dunia usaha, dunia industri, dan dunia kerja yang relevan dengan ketentuan:
 - a. Durasi magang program diploma satu kurang dari 1 (satu) semester
 - b. Durasi magang program diploma dua, diploma tiga, dan sarjana terapan, paling singkat 1 (satu) semester atau setara dengan 20 (dua puluh) sks
- 8. Mahasiswa pada program sarjana dapat memenuhi sebagian beban belajar di luar program studi dengan ketentuan:
 - a. 1 (satu) semester atau setara dengan 20 (dua puluh) sks dalam program studi yang berbeda pada perguruan tinggi yang sama; dan
 - b. paling lama 2 (dua) semester atau setara dengan 40 (empat puluh) sks pada:
 - i. program studi yang sama atau program studi yang berbeda pada perguruan tinggi lain; dan
 - ii. pada lembaga di luar perguruan tinggi.
- 9. Selain kegiatan magang sebagaimana dimaksud pada ayat (7), mahasiswa pada program sarjana terapan dapat memenuhi beban belajar paling lama 2 (dua) semester atau setara dengan 40 (empat puluh) sks di luar perguruan tinggi pada program studi yang sama atau program studi yang berbeda pada perguruan tinggi lain; dan pada lembaga di luar perguruan tinggi.
- 10. Program studi pada program diploma tiga dapat diberikan tugas akhir yang dapat berbentuk skripsi, prototipe, proyek, atau bentuk tugas akhir lainnya yang sejenis baik secara individu maupun berkelompok.
- 11. Program studi pada program sarjana atau sarjana terapan memastikan ketercapaian kompetensi lulusan melalui pemberian tugas akhir yang dapat berbentuk skripsi, prototipe, proyek, atau bentuk tugas akhir lainnya yang sejenis baik secara individu maupun berkelompok.
- 12. Mahasiswa pada program magister/magister terapan wajib diberikan tugas akhir dalam bentuk tesis, prototipe, proyek, atau bentuk tugas akhir lainnya yang sejenis.
- 13. Mahasiswa pada program doktor/doktor terapan wajib diberikan tugas akhir dalam bentuk disertasi, prototipe, proyek, atau bentuk tugas akhir lainnya yang sejenis.
- 14. Ketentuan tentang tugas akhir dituangkan pada peraturan tersendiri

BAB III MAHASISWA BARU

Pasal 6

Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru dan Admisi

- 1. Universitas Dinamika menerapkan sistem penerimaan mahasiswa baru dengan prinsip:
 - Adil, yaitu tidak membedakan agama, suku, ras, jenis kelamin, umur, kedudukan sosial, kondisi fisik, dan tingkat kemampuan ekonomi calon mahasiswa, dengan tetap memperhatikan potensi dan prestasi akademik calon mahasiswa dan kesesuaian dengan Program Studi yang dipilih;
 - b. Akuntabel, yaitu dilaksanakan sesuai dengan prosedur dan kriteria yang jelas;
 - c. Fleksibel, yaitu diselenggarakan beberapa kali dan setiap calon mahasiswa memiliki kesempatan untuk mengikuti ujian masuk beberapa kali;
 - d. Efisien, yaitu penyelenggaraan tes masuk mengoptimakan penggunaan teknologi informasi dan komunikasi, pelibatan sumber daya manusia, dan fleksibilitas waktu;
 - e. Transparan, yaitu pelaksanaan penerimaan mahasiswa baru dilakukan secara terbuka dan hasil pelaksanaan dapat diakses dengan mudah.
- 2. Calon mahasiswa yang telah dinyatakan diterima oleh Universitas Dinamika, wajib mendaftarkan diri/admisi ke bagian AAK sesuai dengan persyaratan yang ditentukan.
- 3. Penjelasan lebih lanjut tentang sistem penerimaan mahasiswa dan admisi dituangkan pada buku Pedoman Penerimaan Mahasiswa Baru.

BAB IV KEWAJIBAN KEUANGAN

Pasal 7

Sumbangan Pengembangan

- 1. Sumbangan Pengembangan (SP) dibebankan hanya sekali selama menjadi mahasiswa pada satu Prodi dan besarnya ditentukan berdasarkan surat penetapan penerimaan yang diterima masing-masing mahasiswa.
- 2. Sumbangan Pengembangan sebagaimana tercantum pada ayat (1) pasal ini akan dikembalikan kepada mahasiswa dalam bentuk fasilitas penyelenggaraan pendidikan serta pengembangannya.

Pasal 8

Sumbangan Pembinaan Pendidikan

- 1. Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) adalah biaya pendidikan setiap semester yang merupakan satu kesatuan dari biaya kuliah, registrasi, praktikum, dan ujian.
- 2. Nilai nominal SPP bersifat tetap selama masa tempuh kurikulum sebagaimana tercantum pada Pasal 5 ayat (1) sampai Pasal 5 ayat (4).

Hal II - 6 Peraturan Akademik

- 3. Setelah melewati masa tempuh kurikulum, maka nilai nominal SPP yang harus dibayarkan mahasiswa akan berubah mengikuti ketentuan SPP mahasiswa tahun akademik 1 (satu) tahun di bawahnya.
- 4. Bagi mahasiwa yang memiliki sisa beban belajar maksimal 6 (enam) sks, dibebani SPP sebesar 40% dari SPP satu semester mahasiswa yang bersangkutan.

Biaya Kegiatan Kemahasiswaan

- Biaya kegiatan kemahasiswaan adalah biaya yang dipergunakan untuk kegiatan organisasi mahasiswa di dalam struktur Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) dan Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM).
- Biaya kegiatan kemahasiswaan terdiri atas iuran BEM dan biaya kegiatan pembekalan mahasiswa baru.
- 3. Iuran BEM dipergunakan untuk membiayai segala aktivitas organisasi yang ada di bawah DPM dan aktivitas yang ada di bawah BEM.
- 4. Nilai nominal iuran BEM dibayarkan per tahun pada setiap Semester Gasal.
- 5. Biaya kegiatan pembekalan mahasiswa baru terdiri atas biaya Orientasi Kehidupan dan Kampus (OKK), iuran anggota Koperasi Mahasiswa (Kopma), jas almamater, dan asuransi yang dibayar pada saat mahasiswa melakukan admisi.

Pasal 10

Cara Pembayaran dan Sanksi Keterlambatan

- 1. Pembayaran SP, SPP, dan/atau iuran BEM dilakukan melalui nomor rekening atau virtual account masing-masing mahasiswa di Bank yang ditunjuk oleh Universitas Dinamika sesuai jadwal pembayaran yang ditentukan.
- 2. Keterlambatan pembayaran SP dan/atau SPP akan dikenakan sanksi yang berlaku.
- 3. Penjelasan lebih lanjut tentang cara pembayaran dan sanksi keterlambatan dituangkan dalam peraturan tersendiri.

BAB V KEGIATAN KURIKULER

Pasal 11

- 1. Semua Semua kegiatan kurikuler didasarkan pada kalender akademik yang dikeluarkan oleh bagian AAK dan disetujui oleh Pimpinan, setiap awal tahun ajaran.
- Setiap mahasiswa wajib mengikuti kegiatan kurikuler yang terdiri atas hardskill dan softskill.
- 3. Pelaksanaan kegiatan softskill diatur dalam Surat Keputusan Rektor tentang Cutting.

- Untuk mengikuti kegiatan kurikuler, setiap mahasiswa wajib mendaftar ulang dan melakukan perwalian pada setiap awal semester sesuai dengan kalender akademik yang berlaku.
- 2. Mahasiswa dapat melakukan pendaftaran ulang setelah menyelesaikan kewajiban keuangan dan persyaratan administratif.
- 3. Mahasiswa yang tidak melakukan pendaftaran ulang sampai pada batas waktu yang telah ditetapkan, tidak diperkenankan mengikuti segala kegiatan kurikuler pada semester yang bersangkutan dan tetap dikenakan biaya sesuai ketentuan yang berlaku.
- 4. Mahasiswa yang tidak mendaftar ulang dua semester berturut-turut, secara otomatis dinyatakan mengundurkan diri.

Pasal 13 Dosen Wali

- 1. Selama menjalani studi, setiap mahasiswa didampingi seorang tenaga pengajar tetap sebagai dosen wali untuk membantu mengembangkan kemampuan dan menyelesaikan pendidikannya dengan baik serta tepat waktu.
- 2. Mahasiswa dapat meminta bantuan dosen wali dalam mendapatkan informasi tentang program pendidikan di Universitas Dinamika, pengarahan dalam menyusun rencana studi untuk semester yang akan berlangsung, dan bantuan dalam memecahkan berbagai masalah khususnya yang berkaitan dengan masalah akademik.
- 3. Setiap dosen wali wajib mengikuti perkembangan studi mahasiswa.

Pasal 14 Kartu Rencana Studi

- 1. Setiap awal semester mahasiswa harus menyusun rencana studinya bersama dosen wali, yang dicatatkan dalam Kartu Rencana Studi (KRS) dan dilakukan saat perwalian.
- 2. Beban belajar mahasiswa per semester diatur sebagai berikut:
 - a. Semester satu dan semester dua, mahasiswa wajib mengambil semua beban belajar semester satu dan semester dua sesuai kurikulum masing-masing prodi.
 - b. Semester tiga dan seterusnya, beban belajar per semester ditentukan oleh Indeks Prestasi Semester (IPS) yang dicapai pada semester aktif sebelumnya, dengan ketentuan sebagai berikut:

IPS	Beban Belajar Maksimal (satuan kredit semester)
>= 3,50	24
3,00- 3,49	22
2,00- 2,99	20
< 2,00	18

Hal II - 8 Peraturan Akademik

- 3. Pengambilan setiap matakuliah harus memperhatikan matakuliah prasyaratnya (prerequisite); matakuliah dapat diambil apabila matakuliah prasyarat memenuhi ketentuan yang tercantum pada kurikulum masing- masing Prodi.
- 4. Pengambilan matakuliah Kerja Praktik/Magang, dan Tugas Akhir atau Proyek Akhir wajib memenuhi syarat tertentu yang diatur dalam peraturan tersendiri.
- 5. Mahasiswa dapat melakukan perubahan KRS pada minggu ke-1 perkuliahan dengan persetujuan dosen wali.
- 6. Pembatalan KRS dapat dilakukan mahasiswa pada minggu ke-4 dengan mendapat persetujuan dosen wali.

Proses Pembelajaran

- 1. Pelaksanaan proses pembelajaran merupakan pelaksanaan kegiatan pembelajaran secara terstruktur sesuai dengan arahan dosen dan/atau tim dosen pengampu dengan bentuk, strategi, dan metode pembelajaran tertentu.
- Pelaksanaan proses pembelajaran sebagaimana dimaksud pada ayat (1) mengacu pada perencanaan proses pembelajaran dengan memanfaatkan sumber pembelajaran yang tepat.
- 3. Perencanaan proses pembelajaran sebagaimana dimaksud pada ayat (2) merupakan kegiatan perumusan:
 - a. capaian pembelajaran yang menjadi tujuan belajar;
 - b. cara mencapai tujuan belajar melalui strategi dan metode pembelajaran; dan
 - c. cara menilai ketercapaian capaian pembelajaran.
- 4. Perencanaan proses pembelajaran sebagaimana dimaksud pada ayat (3) dilakukan oleh dosen dan/atau tim dosen pengampu dalam koordinasi unit pengelola program studi
- 5. Pelaksanaan proses pembelajaran pada ayat (1) dapat dilakukan secara tatap muka, jarak jauh termasuk daring, atau kombinasi tatap muka dengan jarak jauh;
- 6. Mahasiswa wajib mengikuti proses pembelajaran paling sedikit 75% dari jumlah yang dijadwalkan.
- 7. Khusus bagi mahasiswa yang bekerja dan telah menyerahkan surat keterangan kerja wajib mengikuti proses pembelajaran paling sedikit 60% dari jumlah yang dijadwalkan.
- 8. Mekanisme dan prosedur perizinan pada proses pembelajaran dituangkan pada peraturan tersendiri.
- 9. Proses pembelajaran wajib terselenggara minimal 80% dari yang dijadwalkan.

Pasal 16

- 1. Proses pembelajaran diamati dan dinilai untuk mengukur capaian standar kompetensi lulusan.
- 2. Penilaian dilakukan berdasar perencanaan proses pembelajaran sebagaimana dimaksud pada Pasal 15 ayat (3).
- 3. Hasil penilaian dosen dan/atau tim dosen pengampu dapat dinyatakan dengan nilai angka.

- 4. Hasil penilaian mata kuliah yang ditempuh di luar PT dapat dinyatakan dengan keterangan lulus dan tidak lulus.
- 5. Nilai angka sebagaimana dimaksud pada ayat (3) akan diolah menjadi nilai akhir dan dikonversi menjadi nilai huruf dengan ketentuan sebagai berikut:

Nilai Akhir	Nilai Huruf	Nilai Bobot	Keterangan
80 - 100	A	4,0	Istimewa
75 - 79	B+	3,5	Memuaskan
65 - 74	В	3,0	Baik
60 - 64	C+	2,5	Sedang
55 - 59	С	2,0	Cukup
40 - 54	D	1,0	Kurang
0 - 39	Е	0,0	Gagal

 Ukuran keberhasilan kemajuan belajar dinyatakan dengan Indeks Prestasi (IP) yang dihitung sebagai berikut:

$$IP = \frac{\sum_{i=1}^{n} (K_i \times N_i)}{\sum_{i=1}^{n} K_i}$$

dengan:

N: Nilai bobot hasil evaluasi masing - masing mata kuliah;

K: Satuan kredit semester masing-masing mata kuliah;

n: Jumlah mata kuliah yang telah ditempuh.

- 2. Ukuran keberhasilan kemajuan belajar dalam 1 (satu) semester dinyatakan dengan indeks prestasi semester (IPS); IPS adalah IP yang dihitung dari semua mata kuliah yang ditempuh pada semester yang bersangkutan.
- 3. Penilaian lulus dan tidak lulus pada Pasal 16 ayat (4) tidak digunakan dalam perhitungan IP maupun IPS.
- 4. Mahasiswa wajib mengulang mata kuliah yang nilainya belum melampaui nilai minimal kelulusan saat mata kuliah yang bersangkutan ditawarkan.
- Mahasiswa dapat mengulang mata kuliah yang mendapat nilai sama dengan nilai minimal kelulusan.
- 6. Perhitungan IP didasarkan nilai terbaik yang didapat.

BAB VI EVALUASI KEBERHASILAN BELAJAR

Pasal 18 Kelulusan

Mahasiswa dinyatakan lulus dan berhak Yudisium, bila telah berhasil:

a. Menyelesaikan seluruh beban belajar;

b. Memiliki Indeks Prestasi (IP) > 2,0 dan tidak ada nilai E;

- Nilai TOEFL minimal 450 atau IELTS dengan nilai 4,5; Nilai TOEFL atau IELTS diterbitkan lembaga yang diakui oleh Universitas Dinamika;
- d. Dinyatakan lulus program Cutting;
- e. Tidak mempunyai tunggakan keuangan dan administrasi;

Predikat Kelulusan

- 1. Setiap lulusan mendapat predikat kelulusan yang terdiri atas 3 (tiga) tingkat yaitu:
 - a. Dengan Pujian (Cum Laude);
 - b. Sangat Memuaskan;
 - c. Memuaskan.
- 2. Predikat kelulusan pada ayat (1) didasarkan pada Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) dan masa studi dengan ketentuan sebagai berikut:

Predikat	IPK	Masa Studi
Dengan Pujian (Cum Laude)	3,51 – 4,00	<= Masa tempuh kurikulum
Sangat Memuaskan	3.01 - 3,50	
Memuaskan	2,76 - 3.00	

- 3. Predikat Dengan Pujian (Cum Laude) diberikan kepada lulusan dengan:
 - a. Masa studi <= masa tempuh kurikulum
 - b. Tidak pernah cuti kuliah/berhenti studi sementara selama masa studi.
- 4. Masa tempuh kurikulum mengacu pada Pasal 5 ayat (1) atau ayat (2).

BAB VII ALIH PROGRAM STUDI

Pasal 20

- Mahasiswa pada dasarnya dimungkinkan untuk alih program studi pada jenjang yang sama.
- 2. Mahasiswa yang berkeinginan untuk alih program studi harus mengikuti prosedur yang telah ditentukan.
- Ketentuan dan prosedur alih program studi dijelaskan dan dituangkan dalam peraturan tersendiri

BAB VIII BERHENTI STUDI SEMENTARA

Pasal 21

- 1. Berhenti Studi Sementara (BSS) atau Cuti Studi merupakan pengunduran diri sementara mahasiswa dari kegiatan akademik.
- 2. Mahasiswa yang mengambil BSS sama sekali tidak diperbolehkan mengambil mata kuliah atau melakukan kegiatan akademik lain.

- 3. BSS dapat diberikan kepada mahasiswa yang telah mengikuti kuliah minimal 2 (dua) semester berturut- turut.
- 4. BSS dapat diberikan maksimal 2 (dua) semester.
- 5. Permohonan BSS harus diajukan ke bagian AAK pada saat daftar ulang dan paling lambat minggu ke-4 perkuliahan.
- 6. Permohonan BSS harus mendapat persetujuan dosen wali.
- 7. Permohonan BSS diluar aturan yang berlaku wajib mengajukan permohonan yang disetujui dekan, diketahui oleh dosen wali dan kaprodi serta dilengkapi dengan dokumen-dokumen penunjang.
- 8. Masa BSS tidak diperhitungkan sebagai masa tempuh kurikulum maupun masa studi.
- 9. Kewajiban keuangan untuk mahasiswa yang mengambil BSS diatur pada ketentuan tersendiri.

BAB IX REKOGNISI PEMBELAJARAN LAMPAU

Pasal 22

- 1. Universitas Dinamika pada dasarnya dapat menerima mahasiswa melalui jalur Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL)
- 2. RPL yang dimaksud pada ayat (1) adalah pengakuan atas capaian pembelajaran seseorang yang diperoleh dari pendidikan formal, nonformal, informal, dan/atau pengalaman kerja sebagai dasar untuk melanjutkan pendidikan formal dan untuk melakukan penyetaraan dengan kualifikasi tertentu.
- 3. Ketentuan tentang RPL dituangkan dalam peraturan tersendiri.

BAB X HAL-HAL LAIN

Pasal 23

- 1. Hal-hal yang belum diatur dalam Peraturan Akademik ini, akan diatur dalam ketentuan tersendiri.
- 2. Apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan Peraturan Akademik ini, akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Surabaya Pada tanggal : 7 Juli 2025 Rektor,

Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd. NIK. 110731

Hal II - 12 Peraturan Akademik

<u>KEPUTUSAN REKTOR</u> NOMOR: 066/KPT-03C/VIII/2019

tentang

KETENTUAN UMUM CUTI AKADEMIK (BERHENTI STUDI SEMENTARA) UNIVERSITAS DINAMIKA

MENIMBANG	:	 Bahwa masa studi mahasiswa di Universitas Dinamika merupakan satu kesatuan waktu dan berkesinambungan. Bahwa mahasiswa dapat mengajukan cuti akademik, baik atas kemauannya sendiri maupun tidak atas kemauan sendiri. Bahwa untuk mengatur prosedur cuti akademik mahasiswa di Universitas Dinamika, perlu disusun dan ditetapkan melalui Surat Keputusan Rektor. 			
MENGINGAT	:	 Undang-Undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi; Peraturan Pemerintah No. 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi; Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi No. 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi; Statuta Universitas Dinamika. Keputusan Rektor Universitas Dinamika No: 010/KPT- 03C/VII/2019 tentang peraturan Akademik. 			
MEMPERHATIKAN	:	Rapat Pimpinan Universitas Dinamika tanggal 16 Agustus 2019. M E M U T U S K A N			
MENETAPKAN	:				
PERTAMA	:	Memberlakukan ketentuan umum Cuti Akademik (Berhenti Studi Sementara) Universitas Dinamika.			
KEDUA	:	Lampiran surat keputusan ketentuan umum Cuti Akademik (Berhenti Studi Sementara) Universitas Dinamika merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari surat keputusan ini.			
KETIGA	:	Surat keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya, apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya.			

KETENTUAN UMUM CUTI AKADEMIK UNIVERSITAS DINAMIKA

I. BERHENTI STUDI SEMENTARA (BSS):

- 1. Cuti akademik adalah masa tidak mengikuti kegiatan akademik untuk waktu sekurangkurangnya satu semester.
- 2. Cuti akademik hanya dapat diberikan kepada mahasiswa yang telah mengikuti kegiatan akademik sekurang-kurangnya 2 (dua) semester, kecuali untuk cuti akademik karena alasan khusus.
- 3. Cuti akademik diberikan sebanyak-banyaknya untuk jangka waktu 2 (dua) semester, baik berurutan maupun tidak.
- 4. Biaya Operasional Pendidikan (BOP) adalah biaya yang dibayarkan setiap semester oleh mahasiswa untuk keperluan penyelenggaraan proses pembelajaran.
- 5. Batas waktu pengajuan cuti akademik tidak diperkenankan melebihi pertemuan minggu ke-4 perkuliahan, apabila pengajuan cuti akademik melebihi batas pengajuan cuti yang tercantum pada kalender akademik, maka terdapat 2 ketentuan sebagai berikut:
 - A. Jika status mahasiswa Aktif
 - a. Aktif dengan jumlah sks pada KRS > 6 sks, maka dikenakan kewajiban membayar sebesar BOP semester berjalan.
 - Aktif dengan jumlah sks pada KRS <= 6 sks, maka dikenakan kewajiban membayar sesuai ketentuan BOP mhs TA.
 - Aktif dengan 0 sks, maka dikenakan kewajiban membayar sebesar 15% dari BOP semester berjalan.
 - B. Jika status mahasiswa tidak her-registrasi (status S) maka tidak dikenakan kewajiban membayar BOP semester berjalan.

II. STATUS "R"

Status "R" diberikan pada mahasiswa yang telah mengajukan BSS > 2 semester atau mahasiswa dengan kasus-kasus tertentu (sesuai arahan dari Dekan Fakultas), dan dikenakan kewajiban membayar sebesar 15% dari BOP semester berjalan.

Ditetapkan di : Surabaya Pada tanggal : 19 Agustus 2019

<u>Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd.</u>

NIK. 110731

Hal II - 14 Peraturan Akademik

KEPUTUSAN REKTOR

NOMOR: 032/KPT-03E/III/2021

tentang

PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM) PADA UNIVERSITAS DINAMIKA

REKTOR UNIVERSITAS DINAMIKA

Menimbang

- 1. Adanya Gerakan Kampus Merdeka oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Adanya Program Kompetisi Kampus Merdeka yang diselenggarakan oleh Dirjen Dikti.
- 3. Untuk mempersiapkan mahasiswa dan lulusan Universitas Dinamika menghadapi perubahan sosial, budaya, dunia kerja dan kemajuan teknologi yang pesat, kompetensi mahasiswa harus disiapkan untuk lebih giat sesuai dengan kebutuhan zaman, soft skills maupun hard skills.
- 4. Untuk mempersiapkan mahasiswa dan lulusan Universitas Dinamika yang unggul dan berkepribadian.
- Untuk memfasilitasi mahasiswa dalam penyelesaian studi melalui jalur yang fleksibel sesuai dengan minat dan bakat mahasiswa

Mengingat

- 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional.
 - Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi.
 - 3. Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2014, tentang Desa.
 - 4. Peraturan Pemerintah Nomor 04 Tahun 2014, tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.
 - 5. Peraturan Presiden nomor 8 tahun 2012, tentang KKNI.
 - Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020, tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
- 7. Peraturan Menteri Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal, dan Transmigrasi Nomor 11 Tahun 2019, tentang Prioritas
- 8. Penggunaan Dana Desa Tahun 2020

- 9. Peraturan Menteri Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal, dan Transmigrasi Nomor 16 Tahun 2019, tentang Musyawarah Desa.
- Peraturan Menteri Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal, dan Transmigrasi Nomor 17 Tahun 2019, tentang Pedoman Umum Pembangunan dan Pemberdayaan Masyarakat Desa
- 11. Peraturan Menteri Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal, dan Transmigrasi Nomor 18 Tahun 2019, tentang Pedoman Umum Pendampingan Masyarakat Desa.
- 12. Buku Panduan Merdeka Belajar Kampus Merdeka Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Edisi 1 Tahun 2020.
- Buku Saku Panduan Merdeka Belajar Kampus Merdeka Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Edisi 1 Tahun 2020.
- 14. Surat Keputusan Rektor Universitas Dinamika Nomor 023/KPT-03C/VII/2020 tentang Peraturan Akademik Universitas Dinamika

Memperhatikan : Hasil rapat Pimpinan Universitas Dinamika pada tanggal 3 Maret

2021

MEMUTUSKAN

Menetapkan :

Pertama : Mengesahkan dan memberlakukan Program Merdeka Belajar Kampus

Merdeka (MBKM) pada Universitas Dinamika

Kedua : Lampiran Surat Keputusan Rektor No. 032/KPT-03E/III/2021

tentang Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) pada Universitas Dinamika merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari

surat keputusan ini.

Ketiga : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan akan diubah

sebagaimana mestinya apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan

dalam penetapannya.

Ditetapkan di : Surabaya Pada tanggal : 4 Maret 2021 . Rektor.

Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd.

NIK. 110731

Hal II - 16 Peraturan Akademik

Lampiran 1 Keputusan Rektor Nomor: 032/KPT-03E/III/2021 tentang Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) pada Universitas Dinamika

UMUM

I. Program

- 1) Belajar pada program studi lain di lingkungan Universitas Dinamika sebanyak satu (1) semester atau setara 20 sks.
- 2) Belajar di luar Universitas Dinamika paling lama dua (2) semester atau setara dengan 40 sks. Program belajar di luar Universitas Dinamika dapat berupa:
 - Pertukaran pelajar antar Perguruan Tinggi (PT) baik PT dalam Negeri maupun PT Luar Negeri.
 - b. Magang/praktik kerja di dunia usaha maupun dunia industri
 - c. Proyek di desa
 - d. Mengajar di sekolah
 - e. Penelitian/Riset
 - f. Kegiatan wirausaha
 - g. Studi/proyek independent
 - h. Proyek kemanusiaan

II. BIAYA

- 1) Mahasiswa yang melaksanakan program MBKM tetap dibebani BOP sesuai dengan yang berlaku pada Prodi asal.
- Biaya selain BOP yang timbul selama pelaksanaan MBKM dibebankan pada mahasiswa.
- 3) Universitas tidak menyediakan transportasi ataupun tempat tinggal bagi mahasiswa selama melaksanakan program MBKM.

III. PERSYARATAN

- Mahasiswa aktif pada jenjang pendidikan Sarjana atau Sarjana Terapan di Universitas Dinamika
- 2) IPK >= 2.00
- 3) Berada pada semester dan telah menempuh SKS kumulatif sesuai Tabel Syarat Minimal Semester dan SKS kumulatif

Semester	Minimal SKS Kumulatif
5	72
6	90
7	108

4) Lolos seleksi jika disyaratkan oleh mitra MBKM

IV. PROSEDUR

- 1) Prosedur program belajar pada program studi lain di lingkungan Universitas Dinamika terdapat pada Lampiran 2.
- 2) Prosedur program belajar di luar Universitas Dinamika terdapat pada Lampiran 3 dan Lampiran 4. Lampiran 3 berisi prosedur program 2.a. sedangkan prosedur untuk program 2.b sampai 2.h terdapat pada Lampiran 4.

V. PIHAK-PIHAK TERKAIT

No.	Pihak	Peran		
1.	Fakultas	a) Menyiapkan daftar mata kuliah tingkat fakultas		
		yang bisa diambil mahasiswa lintas prodi.		
		b) Menyiapkan dokumen kerja sama (MoU/SPK)		
			dengan mitra yang relevan.	
		c)	Membentuk Tim MBKM	
2.	Program Studi	a)	Menyusun atau menyesuaikan kurikulum dengan	
			model implementasi kampus merdeka.	
		b)	Memfasilitasi mahasiswa yang akan mengambil	
			pembelajaran lintas prodi dalam Perguruan	
			Tinggi maupun Luar Perguruan Tinggi	
		c)	Menawarkan mata kuliah yang bisa diambil oleh	
			mahasiswa di luar prodi dan luar Perguruan	
		15	Tinggi beserta persyaratannya.	
		d)	Menentukan Dosen Pembimbing sebagai	
			pendamping mahasiswa selama pelaksanaan	
		kegiatan MBKM.		
		e) Menyiapkan alternatif matakuliah daring, jika		
		ada mata kuliah/SKS yang belum terpenuhi dari kegiatan pembelajaran luar prodi dan luar		
		Perguruan Tinggi.		
		f) Menyetujui ekuivalensi mata kuliah dan nilai		
		yang diterbitkan tim MBKM		
3.	Mahasiswa	a)	Merencanakan bersama Dosen Wali mengenai	
] 3.	Wallasiswa	aj	mata kuliah yang akan diambil di luar prodi atau	
		mata kulian yang akan diambil di luar prodi atau merencanakan bersama Dosen Pembimbing		
		tentang proposal kegiatan MBKM yang akan		
		dilakukan		
		b) Mendaftar program MBKM.		
		c) Melengkapi persyaratan program MBKM,		
		termasuk mengikuti seleksi bila ada.		
		a) Mengikuti program MBKM sesuai dengan		
			ketentuan pedoman akademik yang ada.	

Hal II - 18 Peraturan Akademik

	m: MDVM	_	W 1 . 1 . 1 . 1		
4.	Tim MBKM	a)	Menyusun panduan atau rubrik penilaian		
			proposal MBKM untuk menentukan		
			kelayakannya.		
		b)	Menyusun pedoman penyetaraan atau		
			ekuivalensi mata kuliah dan nilai dari program		
			MBKM ke mata kuliah dan nilai Program Studi.		
		c)	Menilai dan menyetujui proposal MBKM yang		
			diajukan oleh Mahasiswa.		
		d)	Melakukan ekuivalensi program MBKM kedalam		
			mata kuliah Program Studi.		
		e)	Melakukan ekuivalensi nilai program MBKM ke		
			nilai mata kuliah Program Studi		
5.	Dosen Wali	a)	-		
		_	mata kuliah/program yang akan diambil di luar		
			prodi.		
		b)	Memberikan persetujuan pendaftaran MBKM		
6.	Dosen Pembimbing	a)			
			proposal kegiatan MBKM yang akan dilakukan.		
		b)			
			MBKM		
		c)			
		-,	MBKM		
		d)	Memberikan penilaian kegiatan MBKM		
7.	Bagian Administrasi Akademik	a)			
	dan Kemahasiswaan	´	program MBKM.		
		b)			
		-,	nilai yang telah disetujui Kaprodi ke dalam		
			sistem.		
		c)	Menerbitkan Kartu Hasil Studi untuk Mahasiswa		
		C)	richer bichait hai tu Hasii btuur untuk Mallasiswa		

Ditetapkan di : Surabaya Pada tanggal : 4 Maret 2021 Rektor,

Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd. NIK. 110731

KEPUTUSAN REKTOR NOMOR: 035/KPT-02B/VIII/2021

tentang

PROGRAM CULTURE AND CHARACTER BUILDING (Cutting) UNIVERSITAS DINAMIKA

REKTOR UNIVERSITAS DINAMIKA

N/	len	ım	nο	n_{α}
IV	C11		υa	HU

- Bahwa untuk menjadikan mahasiswa sebagai insan yang berkepribadian sesuai dengan budaya, karakter, dan nilainilai di Universitas Dinamika, perlu ditetapkan surat keputusan Rektor.
- 2. Bahwa Surat Keputusan Rektor No. 046/KPT-02B/V/2019 tentang Program Culture and Character Building (Cutting) perlu direvisi, disesuaikan dengan tuntutan attitude dalam program Cutting.

Mengingat

- : 1. Undang-Undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 - Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 3 2. Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi:
 - Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi 3. Republik Indonesia No. 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
 - 4. Statuta Universitas Dinamika Tahun 2019.

Memperhatikan

: Rapat Pimpinan bersama Kabag. Kemahasiswaan Universitas

Dinamika tanggal 10 Agustus 2021.

MEMUTUSKAN

Menetapkan Pertama

Mengesahkan dan memberlakukan Surat Keputusan Rektor

Universitas Dinamika No. 035/KPT-02B/VIII/2021 tentang Program Culture and Character Building (Cutting) mahasiswa

Universitas Dinamika.

Kedua Mencabut Surat Keputusan Rektor Universitas Dinamika No.

046/KPT-02B/V/2019 tentang Program Culture and Character

Building (Cutting) dan dinyatakan tidak berlaku lagi.

Ketiga Ketentuan umum Program Cutting bagi mahasiswa Universitas

Dinamika yang dimaksud pada diktum pertama, sebagaimana pada lampiran surat keputusan ini dan merupakan bagian yang

tidak terpisahkan.

Keempat : Hal-hal teknis terkait keputusan tentang program Cutting bagi

mahasiswa Universitas Dinamika yang belum tercantum dalam surat keputusan ini akan diatur dalam surat keputusan

tersendiri.

Kelima : Surat keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan akan

dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya, apabila di

kemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya...

Ditetapkan di : Surabaya Pada tanggal : 16 Agustus 2021 Rektor,

Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd.

Tembusan disampaikan Kepada:

- 1. Ketua Dewan Pengurus Yayasan Putra Bhakti Sentosa.
- 2. Wakil Rektor Universitas Dinamika.
- 3. Dekan Fakultas di lingkungan Universitas Dinamika.
- 4. Kepala Unit Kerja di lingkungan Universitas Dinamika.
- 5. Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) di lingkungan Universitas Dinamika.
- 6. Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM) di lingkungan Universitas Dinamika.
- 7. Arsip.

PROGRAM CULTURE AND CHARACTER BUILDING (Cutting) UNIVERSITAS DINAMIKA

BAB I KETENTUAN UMUM

Pasal 1 Pengertian Umum

- 1. Universitas Dinamika, selanjutnya disebut Universitas, adalah satuan pendidikan tinggi yang menyelenggarakan Tridharma Perguruan Tinggi.
- 2. Rektor adalah pemimpin tertinggi di Universitas Dinamika.
- Pimpinan Universitas Dinamika, selanjutnya disebut Pimpinan, terdiri atas Rektor dan Wakil Rektor.
- 4. Dekan adalah pemimpin tertinggi pada unsur pelaksana akademik tingkat fakultas di Universitas Dinamika.
- 5. Kaprodi adalah adalah pemimpin tertinggi pada unsur pelaksana akademik tingkat program studi di Universitas Dinamika.
- 6. Kemahasiswaan adalah unit pelaksana administrasi, pelayanan, dan pendukung vang mengelola administrasi dan kegiatan Non Akademik Universitas Dinamika.
- 7. AAK adalah unit pelaksana administrasi, pelayanan, dan pendukung yang mengelola administrasi dan kegiatan akademik mahasiswa Universitas Dinamika.
- 8. Mahasiswa adalah peserta didik yang terdaftar di Universitas.
- Sivitas akademika adalah masyarakat akademis yang terdiri atas dosen dan mahasiswa Universitas.
- Culture and Character Building (Cutting) adalah program pengembangan kepribadian untuk membangun budaya dan karakter mahasiswa Universitas Dinamika.
- 11. Softskill adalah kepribadian dan perilaku interpersonal yang mengembangkan dan memaksimalkan kinerja manusia.
- 12. Hardskill adalah kemampuan akademik yang ditempuh melalui program kurikuler dan kokurikuler.
- 13. Organisasi Kemahasiswaan, selanjutnya disebut Ormawa, adalah wahana dan sarana pengembangan diri mahasiswa ke arah perluasan wawasan dan peningkatan kecendekiawanan serta integritas kepribadian melalui kegiatan ekstra kurikuler yang meliputi penalaran keilmuan, minat, hobi dan kegemaran, upaya perbaikan kesejahteraan mahasiswa, kewirausahaan, dan kegiatan sosial.

BAB II VISI MISI PROGRAM *CUTTING*

Pasal 2 Visi

Visi Cutting:

Menjadikan mahasiswa sebagai insan yang berprestasi dan berkepribadian sesuai dengan budaya, karakter, dan nilai-nilai di Universitas Dinamika.

Pasal 3 Misi

Misi Cutting:

- 1. Mendorong mahasiswa untuk proaktif terlibat dan berjejaring dalam kegiatan maupun kompetisi di dalam kampus maupun di luar kampus.
- Mendorong mahasiswa untuk proaktif terlibat pada kegiatan ekstra kurikuler mahasiswa yang meliputi penalaran keilmuan, minat, hobi dan kegemaran, upaya perbaikan kesejahteraan mahasiswa, kewirausahaan, dan kegiatan sosial.
- 3. Memberikan pendidikan karakter kepada mahasiswa sebagai insan berkepribadian, dengan mengembangkan nilai-nilai budaya Universitas Dinamika.
- 4. Menciptakan komunitas/habitat yang kondusif yang mengembangkan karakter/kepribadian yang sesuai dengan nilai-nilai budaya Universitas Dinamika.

BAB III KONSEP PELAKSANAAN

Pasal 4 Konsep

1. Program Cutting terdiri atas:

- a. Program kegiatan Lomba Belmawa Kemensaintek adalah program kegiatan lomba yang diselenggarakan secara terstruktur oleh Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan Ristekdikti dan dapat diikuti oleh mahasiswa
- b. Program kegiatan Lomba Non Belmawa Ristekdikti adalah program kegiatan lomba yang diselenggarakan selain Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan Ristekdikti dan dapat diikuti oleh mahasiswa
- c. Program Non Lomba adalah program kegiatan bukan lomba yang dapat diikuti oleh mahasiswa. Program ini dapat berupa pengabdian kepada masyarakat dan program kewirausahaan
- d. Program seminar dan pelatihan, adalah program kegiatan peningkatan wawasan dan keahlian yang dapat diikuti oleh mahasiswa. Dalam program ini dapat dipergunakan untuk mendukung mahasiswa dalam mengikuti kegiatan lomba Belmawa maupun Kegiatan Lomba Non Belmawa
- e. Program Penghargaan Mahasiswa, adalah program penghargaan yang diberikan kepada mahasiswa atas perestasi dan kemampuan tertentu
- f. Program Kegiatan Terstruktur, adalah program kegiatan secara formal (terjadwal) oleh bagian Kemahasiswaan yang diikuti oleh setiap mahasiswa.

- g. Program kegiatan Organisasi Kemahasiswaan, adalah program kegiatan yang diselenggarakan oleh organisasi kemahasiswaan dan melibatkan mahasiswa.
- h. Program kepanitiaan kegiatan, adalah program pembentukan kepanitiaan yang bertujuan untuk kelancaran suatu kegiatan yang dikelola oleh mahasiswa

2. Sifat Program

- a. Program kegiatan wajib
 - Program kegiatan wajib merupakan program kegiatan yang wajib diikuti oleh mahasiswa sebagai syarat kelulusan program *Cutting*.
- b. Program kegiatan penunjang
 Program kegiatan penunjang merupakan program kegiatan yang dapat diikuti oleh mahasiswa untuk menunjang kelulusan program *Cutting.*

Pasal 5 Pengorganisasian

Pengorganisasian Cutting dilakukan dalam 4 (empat) tingkat sebagai berikut :

- 1. Mahasiswa baru yang disebut sebagai Kolega Yunior (KY) dibagi menjadi beberapa kelompok. Kolega Yunior dapat disebut juga sebagai anak wali.
- 2. Setiap kelompok KY didampingi oleh satu Kolega Senior (KS).
- Satu atau lebih KS didampingi oleh seorang Kolega Dosen (KD). KD dapat disebut juga dengan Dosen Wali.
- 4. Beberapa KD dikoordinir oleh seorang Kolega Dosen yang disebut dengan Koordinator *Batch* (Ko Batch)

Pasal 6 Tahapan

Program kegiatan *Cutting* dimulai dari mahasiswa baru masuk dan diakhiri pada saat mahasiswa akan lulus dari Universitas Dinamika. Waktu Pelaksanaan *Cutting* diatur dengan empat tahap sebagai berikut:

- Tahap Pengenalan (Orientasi) nilai, dilaksanakan pada awal semester I sampai semester II.
- 2. Tahap Pengembangan nilai, dilaksanakan antara semester II sampai semester III.
- 3. Tahap Penguatan nilai, dilaksanakan antara semester III sampai dengan semester V.
- Tahap Pematangan nilai, dilaksanakan antara semester V sampai dengan semester VI.

BAB IV METODE PELAKSANAAN

Pasal 7 Metode Pelaksanaan

- 1. Program *Cutting* dilaksanakan dengan metode Pendampingan Mahasiswa Berhasil (PMB).
- Metode PMB dilakukan dengan membagi mahasiswa baru (KY) menjadi kelompok-kelompok kecil yang terdiri atas 10-15 orang dengan satu orang KS dan satu orang KD.

- 3. Cutting dilakukan dengan empat tahap, yaitu:
 - a. Tahap Pengenalan (Orientasi) nilai adalah tahap dimana mahasiswa dikenalkan dengan tata kelola perguruan tinggi, sistem pembelajaran dan kemahasiswaan (kurikuler, ko dan ekstrakurikuler). Selain itu, pada tahapan ini mahasiswa dikenalkan dengan budaya, karakter, dan nilai nilai yang dimiliki oleh Universitas Dinamika. Contoh kegiatan: OKK (Institut dan Prodi), Perisan, Anggota UKM, dll
 - b. Tahap Pengembangan nilai adalah tahap pengembangan diri mahasiswa terhadap potensi, bakat dan minat yang dimilikinya. Pada tahap ini mahasiswa mulai aktif mengikuti dan memantapkan diri terhadap suatu bidang yang ingin ditekuni/ditingkatkan, sehingga pada tahap ini mahasiswa diharapkan sudah tahu potensi yang ada pada diri. Contoh kegiatan: Seminar dan pelatihan, pengabdian kepada masyarakat, Reinforcement, dll
 - c. Tahap Penguatan nilai adalah tahap dimana mahasiswa mulai berani mengasah potensinya melalui keikutsertaan kegiatan lomba. Pada tahap ini bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk berprestasi dalam bidang tertentu guna meningkatkan prestasinya melalui kegiatan-kegiatan yang ada di dalam kampus maupun di luar kampus. Contoh kegiatan: Program lomba belmawa maupun non belmawa, program kewirausahaan, dll.
 - d. Tahap Pematangan nilai adalah proses pembinaan dan pendampingan secara berkelanjutan yang bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mendapatkan prestasi dan penghargaan sesuai dengan kemampuannya. Prestasi-prestasi yang diperoleh oleh mahasiswa akan dicatat sebagai nilai tambah dan kelengkapan resmi prestasi akademik mahasiswa saat lulus dari Universitas Dinamika

BAB V PERAN KS, KD, DAN COBATCH

Pasal 8 Peran KS, KD, dan Ko Batch

- 1. KS memiliki peran pendampingan kepada KY selama tahap pengenalan (orientasi). KS tidak memiliki kewajiban mendampingi KY pada saat tahap pengembangan, penguatan, dan pematangan nilai, namun KS tetap diharapkan berkomunikasi dan saling mendukung kelulusan program Cutting.
- KD memiliki peran pembinaan dan pendampingan kepada KY dari tahap orientasi sampai dengan lulus dari program Cutting. Selama proses pembinaan dan pendampingan, KD dapat berkoordinasi dengan Bagian Kemahasiswaan.
- Ko Batch memilki peran dalam mengkoordinir KD selama tahap orientasi, dan ikut serta sekaligus memastikan seluruh rangkaian tahapan orientasi dapat berjalan sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya

BAB VI EVALUASI

Pasal 9 Penilaian

- Penilaian program Cutting dilakukan dalam bentuk standar pengukuran yang disebut Standart Softskill Kegiatan Mahasiswa (SSKM).
- 2. Pemberian nilai poin SSKM mengacu pada lampiran SK Cutting yang berlaku.
- 3. Poin SSKM diberikan kepada mahasiswa dengan syarat menyerahkan bukti keikutsertaan kegiatan kepada bagian kemahasiswaan.

Pasal 10 Ketentuan Input Poin

Ketentuan Input poin SSKM dapat dilakukan dengan prosedur sebagai berikut :

- 1. Pengajuan melalui Bagian Kemahasiswaan.
 - a. Mahasiswa mengajukan berkas permohonan SSKM dengan menyerahkan laporan kegiatan dan/atau presensi kegiatan yang telah dilaksanakan dan di tanda tangani oleh Kepala Bagian/Kaprodi terkait
 - b. Bagian Kemahasiswaan mengecek dan mengesahkan berkas permohonan yang disertakan di poin (a)
 - c. Setelah berkas permohonan mendapatkan pengesahan dari Bagian Kemahasiswaan, selanjutnya bagian Kemahasiswaan membuatkan kode bidang kegiatan dan memberikannya kepada mahasiswa.
 - d. Mahasiswa memasukkan data mahasiswa untuk kegiatan tersebut sesuai dengan bidang kegiatan yang telah ditetapkan
 - e. Jika seluruh data berhasil dimasukkan, maka selanjutnya bagian kemahasiswaan mengecek kesesuaian data dan memasukkan poin SSKM sesuai dengan ketentuan poin yang berlaku.
 - f. Setelah semua tahapan di atas berhasil dilakukan, maka selanjutnya mahasiswa dapat mengecek perubahan poin SSKM yang didapatkan.
- 2. Pengajuan melalui Aplikasi online SSKM berbasis website.
 - a. Mahasiswa mengakses aplikasi online SSKM berbasis website
 - Mahasiswa mengajukan permohonan poin SSKM dengan memasukkan data kegiatan, data mahasiswa, sekaligus bukti yang mendukung
 - c. Bagian kemahasiswaan mendapatkan notivikasi permohonan, selanjutnya melakukan verifikasi data kegiatan, data mahasiswa, dan berkas pendukung.
 - d. Bagian kemahasiswaan memberikan kode bidang kegiatan sesuai dengan kegiatan yang diajukan dan memberikan nilai poin pada kegiatan yang telah diajukan dan simpan.
 - e. Apabila proses penyimpanan selesai, maka selanjutnya mahasiswa menerima pemberitahuan bahwa poin SSKM berhasil ditambahkan untuk kegiatan yang diajukan.

BAB VII KELULUSAN

Pasal 11 Syarat Kelulusan

- 1. Mahasiswa dinyatakan Lulus Program *Cutting* jika :
 - a. Telah mengumpulkan SSKM minimal 150 untuk program Diploma Tiga dan minimal 200 untuk program Sarjana atau Sarjana Terapan.
 - b. Lulus kegiatan OKK yang dibuktikan dengan sertifikat OKK.
 - c. Perhitungan poin SSKM dilakukan sebagaimana tercantum dalam Lampiran 2.

Pasal 12 Predikat Kelulusan

Predikat kelulusan program Cutting diatur sebagai berikut:

- a. Lulus dengan predikat BAIK untuk Program Sarjana atau Sarjana Terapan dengan total poin SSKM 200-225 dan untuk program Diploma Tiga dengan total poin SSKM 150-175.
- b. Lulus dengan predikat SANGAT BAIK untuk Program Sarjana atau Sarjana Terapan dengan total poin SSKM 225-250, dan untuk program Diploma Tiga dengan total poin SSKM 175-200.
- c. Lulus dengan predikat ISTIMEWA untuk Program Sarjana atau Sarjana Terapan dengan total poin SSKM lebih besar dari 250, dan untuk program Diploma Tiga dengan total poin SSKM lebih besar dari 200.

BAB VIII KETENTUAN

PASAL 13

- Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sepenuhnya bagi mahasiswa baru angkatan 2019 dan akan dilakukan penyesuaian bagi mahasiswa angkatan sebelum tahun 2019
- Semua ketentuan dalam surat keputusan terkait dengan program Cutting Universitas Dinamika yang telah diterbitkan sebelumnya dinyatakan masih berlaku untuk angkatan sebelum 2019.
- 3. Surat keputusan ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya, apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya.
- 4. Hal-hal yang belum diatur dalam keputusan ini akan diatur kemudian.

Ditetapkan di : Surabaya Pada tanggal : 19 Agustus 2019 Rektor.

Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd.

Tabel Poin SSKM Tabel 1. Rekap Prediksi Perolehan Poin SSKM

No.	Jenis Kegiatan	Poin SSKM
1.	Lomba Pembelajaran Mahasiswa Kementerian Riset , Teknologi dan Perguruan Tinggi Indonesia (Belmawa Ristekdikti)	0 – 50
2.	Lomba Mandiri Non Belmawa Ristek Dikti	0 – 40
3.	Aktivitas Non Iomba	0 – 20
4.	Seminar dan Pelatihan	0 – 20
5.	Penghargaan Mahasiswa	0 – 20
6.	Kegiatan Terstruktur Mahasiswa	0 – 20
7.	Kegiatan Organisasi Mahasiswa (Ormawa)	0 – 20
8.	Kepanitiaan Kegiatan	0 – 10
	Total Poin SSKM →	0 – 200

Tabel 2. Perhitungan poin SSKM dalam Lomba Pembelajaran Mahasiswa Kementerian Riset , Teknologi dan Perguruan Tinggi Indonesia (Belmawa Ristekdikti)

,	
Indikator Penilaian	Poin SSKM
Tingkat Perguruan Tinggi (*)	
Partisipasi/delegasi/peserta kejuaraan	5
Juara Harapan	7
Juara III	10
Juara II	15
Juara I	20
Tingkat Wilayah/Provinsi (*)	
Partisipasi/delegasi/peserta kejuaraan	10
	Tingkat Perguruan Tinggi (*) Partisipasi/delegasi/peserta kejuaraan Juara Harapan Juara III Juara I Juara I Tingkat Wilayah/Provinsi (*)

No	Indikator Penilaian	Poin SSKM
	Juara Harapan	12
	Juara III	15
	Juara II	20
	Juara I	30
3.	Tingkat Nasional (*)	
	Partisipasi/delegasi/peserta kejuaraan (PKM, PHBD, NUDC,	
	dll)	15
	Juara Harapan	17
	Juara III	20
	Juara II	30
	Juara I	40
	Lolos Proposal/Pendanaan (cth: PKM, PHBD, dll)	10
	Pelaksanaan Program (cth: PKM, PHBD, dll)	10
	Monitoring dan Evaluasi Program (cth: PKM, PHBD, dll)	10
4.	Tingkat Internasional	
	Partisipasi/delegasi/peserta kejuaraan	20
	Juara Harapan	25
	Juara 3	30
	Juara 2	40
	Juara 1	50
Tota	Il poin SSKM	0 – 50

Catatan:

- Untuk program yang bersifat kompetisi (misalnya: NUDC, GEMASTIK, dll): bagi mahasiswa yang sudah mendapatkan poin SSKM sebagai Juara, maka Poin SSKM untuk kepesertaan tidak diakui.
- Untuk program yang bersifat pendanaan (misalnya: PKM, PHBD, KBMI, dll): bagi mahasiswa yang dinyatakan lolos pendanaan sampai dengan monev, maka poin SSKM untuk kepersertaan tetap diakui.

Tabel 3. Perhitungan poin SSKM dalam Lomba Mandiri (Non Belmawa)

No	Indikator Penilaian	Poin SSKM
1.	Tingkat Perguruan Tinggi	
	Partisipasi/delegasi/peserta kejuaraan	2
	Juara Harapan	3
	Juara III	5

No	Indikator Penilaian	Poin SSKM
	Juara II	7
	Juara I	10
2.	Tingkat Wilayah/Provinsi	
	Partisipasi/delegasi/peserta kejuaraan	5
	Juara Harapan	7
	Juara III	10
	Juara II	15
	Juara I	20
3.	Tingkat Nasional	
	Partisipasi/delegasi/peserta kejuaraan	10
	Juara Harapan	12
	Juara III	15
	Juara II	20
	Juara I	30
4.	Tingkat Internasional	
	Partisipasi/delegasi/peserta kejuaraan	15
	Juara Harapan	17
	Juara 3	20
	Juara 2	30
	Juara 1	40
Total	poin SSKM	0 – 40

Catatan: Apabila mahasiswa sudah mendapatkan poin SSKM sebagai Juara, maka Poin SSKM untuk kepesertaan tidak diakui.

Tabel 4. Perhitungan poin SSKM Aktifitas Non Lomba (Pengabdian masyarakat & Kewirausahaan)

(1 engabutan masyarakat & Kewn ausanaan)		
No	Indikator	Poin SSKM
1.	Pengabdian Masyarakat	
	Aktivitas 1 - 8 Jam (1 Hari)	5
	Aktivitas 9 - 16 Jam (2 Hari)	6
	Aktivitas 17 - 32 Jam (4 Hari)	8
	Aktivitas 33 - 64 Jam (8 Hari)	12
	Aktivitas 65 - 128 Jam (16 Hari)	17
	Aktivitas > 128 Jam (lebih dari 16 hari)	20
2.	Kegiatan kewirausahaan (dibuktikan dengan profil bisnis)	
	Berwirausaha 1 - 6 Bulan	5
	Berwirausaha 7 - 12 Bulan	8
	Berwirausaha 13 - 18 Bulan	11
	Berwirausaha 19 - 24 Bulan	14
	Berwirausaha 25 - 36 Bulan	17
	Berwirausaha >36 Bulan	20
Total	poin SSKM	0 – 20

Tabel 5. Perhitungan poin SSKM Mengikuti Seminar dan atau Pelatihan Mahasiswa

No	Indikator	Poin SSKM
1.	Tingkat Perguruan Tinggi	
	Peserta	1
	Penyaji/Pemakalah	5
2.	Tingkat Regional/Provinsi	
	Peserta	3
	Penyaji/Pemakalah	10
3.	Tingkat Nasional	
	Peserta	5
	Penyaji/Pemakalah	15
4.	Tingkat Internasional	
	Peserta	7
	Penyaji/Pemakalah	20
	Total poin SSKM	0 – 20

Tabel 6. Perhitungan poin SSKM Penghargaan Mahasiswa

No	Indikator	Poin SSKM
1.	Rekognisi	
	Paten	20
	HKI	15 - 20
	Pameran (Penyelenggara Eksternal)	15
	Pentas Seni (Penyelenggara Eksternal)	15
	Duta pada bidang Tertentu	15
	Pelatih	15
	Wasit	15
	Rekognisi Lainnya	15
2.	Penerima Beasiswa (dihitung tiap periode)	
	Beasiswa APBN	2
	Beasiswa Non APBN	5
	Bidikmisi	0,25
3.	Mahasiswa Bekerja (dinilai tiap semester)	
	Sesuai Program Studi	5
	Tidak Sesuai Program Studi	2
	Total poin SSKM	1 – 20

Tabel 7. Perhitungan poin SSKM Kegiatan Terstruktur Mahasiswa

No	Indikator	Poin SSKM
1.	Kegiatan Orientasi Kehidupan Kampus (*)	
	Peserta Kegiatan OKK Indoor (@hari = 2 poin)	10
	Peserta Kegiatan OKK Outdoor (@hari = 4 poin)	8
	Peserta Inagurasi OKK	2
2.	PERISAN (*)	
	Peserta Perisan tentang bela negara/kewiraan/wawasan nusantara	1
	Peserta Perisan tentang pengetahuan kewirausahaan	1
	Peserta Perisan tentang pendidikan atau gerakan anti korupsi	1
	Peserta Perisan tentang pendidikan atau gerakan anti penyalahgunaan NAPZA.	1
	Peserta Perisan tentang pendidikan atau gerakan anti radikalisme	1

No	Indikator	Poin SSKM
	Peserta Perisan tentang budaya menulis Artikel Ilmiah	1
	Peserta Perisan tentang Dunia Kerja dan Dunia Industri (Alumni Universitas Dinamika)	1
	Peserta Perisan tentang program pengabdian kepada masyarakat	1
	Peserta Perisan tentang topik lainnya	1
3.	Latihan Keterampilan Manajemen Mahasiswa (LKMM)	
	LKMM-TD	4
	LKMM-TM	6
	LKMM-TL	10
4.	Reinforcement (*)	
	Partisipasi/peserta	2
5.	Upacara Hari Besar Nasional (*)	
	Partisipasi/peserta	2
	Total poin SSKM	0 – 10

Tabel 8. Perhitungan poin SSKM Kegiatan Organisasi Mahasiswa

No	Indikator	Poin SSKM
1.	Pengurus Organisasi mahasiswa (dihitung pertahun)	
	Ketua Dema / Sema	20
	Staff Dema / Sema	15
	Ketua UKM/Hima/Komunitas	10
	Staff UKM/Hima/Komunitas	8
2.	Aktivitas Rutin Organisasi Mahasiswa (*)	
	Latihan Rutin UKM/Komunitas (selama satu semester)	1 – 5
3.	Peserta Kegiatan Ormawa tingkat :	
	a. Perguruan Tinggi	
	Peserta	1
	b. Regional/Provinsi/Lebih dari 3 Hari dan Kurang dari 1 Minggu	
	Peserta	2
	c. Nasional/ Lebih dari 1 Minggu	
	Peserta	3
	d. Internasional / Lebih dari 1 Bulan	
	Peserta	5
	Total poin SSKM	0 – 20

*) Program Kegiatan Wajib

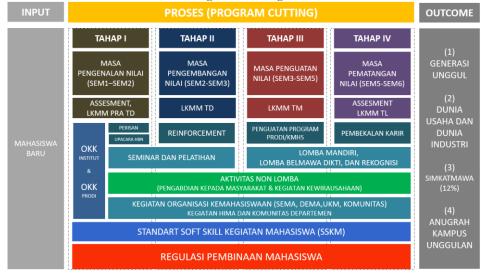
Ditetapkan di : Surabaya Pada tanggal : 16 Agutus 2021

Rektor,

Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd.

Surat Keputusan Rektor Nomor 035/KPT-02B/VIII/2021

Gambar 1. Pemetaan Program Cutting di Universitas Dinamika



Bab mengenai Penegakan Norma akan dijelaskan dalam bab tersendiri.

KEPUTUSAN REKTOR NOMOR: 085/KPT-02B/VIII/2024

tentang

PROGRAM CULTURE AND CHARACTER BUILDING (Cutting) UNIVERSITAS DINAMIKA

REKTOR UNIVERSITAS DINAMIKA

Menimbang : Bahwa untuk menjadikan mahasiswa sebagai insan yang

berkepribadian sesuai dengan budaya, karakter, dan nilai-nilai di Universitas Dinamika, perlu ditetapkan surat keputusan

rektor.

Mengingat : 1. Undang-Undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan

Tinggi;

 Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2023

tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;

Statuta Universitas Dinamika.

Memperhatikan : Rapat Wakil Rektor III dan Kabag. Kemahasiswaan Universitas

Dinamika tanggal 16 Juli 2024.

MEMUTUSKAN

Menetapkan

Pertama : Memberlakukan ketentuan umum program Cutting bagi

mahasiswa Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) Universitas

Dinamika.

Kedua : Lampiran surat keputusan program Cutting bagi mahasiswa

Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) Universitas Dinamika merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari surat keputusan

ini.

Ketiga : Hal-hal teknis terkait keputusan tentang program Cutting bagi

mahasiswa Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) Universitas Dinamika yang belum tercantum dalam surat keputusan ini

akan diatur dalam surat keputusan tersendiri.

Keempat : Surat keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan akan

dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya, apabila di

kemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya.

Ditetapkan di : Surabaya Pada tanggal : 16 Agustus 2021

07

Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd.

PROGRAM CULTURE AND CHARACTER BUILDING (CUTTING) MAHASISWA REKOGNISI PEMBELAJARAN LAMPAU (RPL) UNIVERSITAS DINAMIKA

BAB I KETENTUAN UMUM

Pasal 1 Pengertian Umum

- 1. Universitas Dinamika, selanjutnya disebut Universitas, adalah satuan pendidikan tinggi yang menyelenggarakan Tridharma Perguruan Tinggi.
- 2. Rektor adalah pemimpin tertinggi di Universitas Dinamika.
- 3. Pimpinan Universitas Dinamika, selanjutnya disebut Pimpinan, terdiri atas Rektor dan Wakil Rektor.
- 4. Dekan adalah pemimpin tertinggi pada unsur pelaksana akademik tingkat fakultas di Universitas Dinamika.
- Kaprodi adalah adalah pemimpin tertinggi pada unsur pelaksana akademik tingkat program studi di Universitas Dinamika.
- 6. Kemahasiswaan adalah unit pelaksana administrasi, pelayanan, dan pendukung yang mengelola administrasi dan kegiatan Non Akademik Universitas Dinamika.
- 7. AAK adalah unit pelaksana administrasi, pelayanan, dan pendukung yang mengelola administrasi dan kegiatan akademik mahasiswa Universitas Dinamika.
- 8. Mahasiswa adalah peserta didik yang terdaftar di Universitas.
- Sivitas akademika adalah masyarakat akademis yang terdiri atas dosen dan mahasiswa Universitas.
- Culture and Character Building (Cutting) adalah program pengembangan kepribadian untuk membangun budaya dan karakter mahasiswa Universitas Dinamika.
- 11. Softskill adalah kepribadian dan perilaku interpersonal yang mengembangkan dan memaksimalkan kinerja manusia.
- 12. Hardskill adalah kemampuan akademik yang ditempuh melalui program kurikuler dan kokurikuler.
- 13. Organisasi Kemahasiswaan, selanjutnya disebut Ormawa, adalah wahana dan sarana pengembangan diri mahasiswa ke arah perluasan wawasan dan peningkatan kecendekiawanan serta integritas kepribadian melalui kegiatan ekstra kurikuler yang meliputi penalaran keilmuan, minat, hobi dan kegemaran, upaya perbaikan kesejahteraan mahasiswa, kewirausahaan, dan kegiatan sosial.
- 14. Rekognisi Pembelajaran Lampau, selanjutnya disebut RPL, adalah pengakuan atas Capaian Pembelajaran seseorang yang diperoleh dari pendidikan formal, nonformal, informal, dan/atau pengalaman kerja sebagai dasar untuk melanjutkan pendidikan formal dan untuk melakukan penyetaraan dengan kualifikasi tertentu

BAB II VISI MISI PROGRAM CUTTING

Pasal 2 Visi

Visi Cutting:

Menjadikan mahasiswa sebagai insan yang berprestasi dan berkepribadian sesuai dengan budaya, karakter, dan nilai-nilai di Universitas Dinamika.

Pasal 3 Misi

Misi Cutting:

- 1. Mendorong mahasiswa untuk proaktif terlibat dan berjejaring dalam kegiatan maupun kompetisi di dalam kampus maupun di luar kampus.
- Mendorong mahasiswa untuk proaktif terlibat pada kegiatan ekstra kurikuler mahasiswa yang meliputi penalaran keilmuan, minat, hobi dan kegemaran, upaya perbaikan kesejahteraan mahasiswa, kewirausahaan, dan kegiatan sosial.
- 3. Memberikan pendidikan karakter kepada mahasiswa sebagai insan berkepribadian, dengan mengembangkan nilai-nilai budaya Universitas Dinamika.
- 4. Menciptakan komunitas/habitat yang kondusif yang mengembangkan karakter/kepribadian yang sesuai dengan nilai-nilai budaya Universitas Dinamika.

BAB III KONSEP PELAKSANAAN

Pasal 4 Konsep

1. Program Cutting terdiri atas:

- a. Program Non Lomba adalah program kegiatan bukan lomba yang dapat diikuti oleh mahasiswa. Program ini berupa aktifitas mahasiswa dilingkup pekerjaan yang dibidangi
- b. Program seminar dan pelatihan, adalah program kegiatan peningkatan wawasan dan keahlian yang dapat diikuti oleh mahasiswa.
- Program Penghargaan Mahasiswa, adalah program penghargaan yang diberikan kepada mahasiswa RPL atas mata kuliah yang telah ditempuh

BAB IV EVALUASI

Pasal 5 Penilaian

- 1. Penilaian program *Cutting* mahasiswa RPL dilakukan dalam bentuk standar pengukuran yang disebut *Standart Softskill* Kegiatan Mahasiswa (SSKM).
- Pemberian nilai poin SSKM mengacu pada lampiran SK Cutting Mahasiswa RPL vang berlaku.

3. Poin SSKM diberikan kepada mahasiswa dengan syarat menyerahkan bukti keikutsertaan kegiatan kepada bagian kemahasiswaan.

Pasal 6 Ketentuan Input Poin

Ketentuan Input poin SSKM dapat dilakukan dengan prosedur sebagai berikut :

- 1. Pengajuan melalui Bagian Kemahasiswaan.
 - a. Mahasiswa mengajukan berkas permohonan SSKM dengan menyerahkan laporan kegiatan dan/atau presensi kegiatan yang telah dilaksanakan dan di tanda tangani oleh Kepala Bagian/Kaprodi terkait
 - b. Bagian Kemahasiswaan mengecek dan mengesahkan berkas permohonan yang disertakan di poin (a)
 - c. Setelah berkas permohonan mendapatkan pengesahan dari Bagian Kemahasiswaan, selanjutnya bagian Kemahasiswaan membuatkan kode bidang kegiatan dan memberikannya kepada mahasiswa.
 - d. Bagian Kemahasiswaan memasukkan data mahasiswa untuk kegiatan tersebut sesuai dengan bidang kegiatan yang telah ditetapkan
 - e. Setelah semua tahapan di atas berhasil dilakukan, maka selanjutnya mahasiswa dapat mengecek perubahan poin SSKM yang didapatkan.

BAB V KELULUSAN

Pasal 7 Syarat Kelulusan

- 1. Mahasiswa dinyatakan Lulus Program *Cutting* Mahasiswa RPL jika :
 - a. Telah mengumpulkan SSKM minimal 150 untuk program Diploma Tiga dan minimal 200 untuk program Sarjana atau Sarjana Terapan.
- 2. Perhitungan poin SSKM dilakukan sebagaimana tercantum dalam Lampiran 2.

Pasal 8 Predikat Kelulusan

Predikat kelulusan program Cutting diatur sebagai berikut:

- Lulus dengan predikat BAIK untuk Program Sarjana atau Sarjana Terapan dengan total poin SSKM 200-225 dan untuk program Diploma Tiga dengan total poin SSKM 150-175.
- 2. Lulus dengan predikat SANGAT BAIK untuk Program Sarjana atau Sarjana Terapan dengan total poin SSKM 225-250, dan untuk program Diploma Tiga dengan total poin SSKM 175-200.

3. Lulus dengan predikat ISTIMEWA untuk Program Sarjana atau Sarjana Terapan dengan total poin SSKM lebih besar dari 250, dan untuk program Diploma Tiga dengan total poin SSKM lebih besar dari 200.

BAB VI KETENTUAN PENUTUP

Pasal 9

- 1. Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sepenuhnya bagi mahasiswa RPL
- 2. Surat keputusan ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya.
- 3. Hal-hal yang belum diatur dalam keputusan ini akan diatur kemudian.

Ditetapkan di : Surabaya Pada tanggal : 15 Agustus 2019

Rektor,

Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd.

Tabel Poin SSKM
Tabel 1.1. Rekap Prediksi Perolehan Poin SSKM

No	Jenis Kegiatan	Poin SSKM
1.	Aktivitas Non lomba	0 – 30
2.	Seminar dan Pelatihan	0 - 40
3.	Penghargaan Mahasiswa	0 – 144
	Total Poin SSKM →	0 - 214

Tabel 1.2. Perhitungan poin SSKM Aktifitas Non Lomba (Pengabdian masyarakat & Kewirausahaan)

No	Indikator	Poin SSKM
1.	Mahasiswa Bekerja (dinilai tiap semester)	
	Sesuai Program Studi	30
	Tidak Sesuai Program Studi	20
	Total poin SSKM	0 - 30

Tabel 1.3. Perhitungan poin SSKM Mengikuti Seminar dan atau Pelatihan Mahasiswa

No	Indikator	Poin SSKM
1.	Tingkat Regional/Provinsi	
	Peserta	10
	Penyaji/Pemakalah	20
2.	Tingkat Nasional	
	Peserta	15
	Penyaji/Pemakalah	30
3.	Tingkat Internasional	
	Peserta	20
	Penyaji/Pemakalah	40
	Total poin SSKM	0 - 40

Tabel 1.4. Perhitungan poin SSKM Penghargaan Mahasiswa

No	Indikator	Poin SSKM
1.	Mata Kuliah ditempuh	
	Jalur Diploma (108 SKS x @1 Poin)	108
	Jalur Sarjana (144 SKS x @1 Poin)	144
	Total poin SSKM	0 - 144

Ditetapkan di : Surabaya Pada tanggal : 16 Agutus 2021

Rektor,

Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd.

SISTEM PENDIDIKAN

1. PROGRAM PENDIDIKAN

Universitas Dinamika menyelenggarakan 3 fakultas dengan 8 program studi, antara lain:

Akreditasi Intsitusi SK No. 432/SK/BAN-PT/Ak/PT/VIII/2022					
-	Fakultas Te	knologi Informas	i		
PROGRAM STUDI	JENJANG	MASA STUDI	AKREDITASI		
Sistem Informasi	S1	8 semester	2270/SK/BAN-PT/AK- ISK/S/IV/2022		
Teknik Komputer	S1	8 semester	5994/SK/BAN-PT/Ak- PPJ/S/VI/2021		
Sistem Informasi	D3	6 semester	193/SK/LAM- INFOKOM/Ak/S/VIII/2025		
ı	akultas Ek	onomi dan Bisni	s		
Manajemen	S1	8 Semester	114/DE/A.5/AR.10/XII/2022		
Akuntansi	S1	8 Semester	108/DE/A.5/AR.10/XII/2022		
Fak	ultas Desai	n dan Industri Kr	eatif		
Desain Komunikasi Visual	S1	8 semester	7052/SK/BAN- PT/Ak/S1/VII/2025		
Desain Produk	S1	8 semester	13468/SK/BAN-PT/AK- ISK/S/XII/2021		
Produksi Film dan Televisi	D4	8 semester	3620/SK/BAN- PT/Ak/STr/IX/2023		

2. CARA PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN

Penyelenggaraan pendidikan menggunakan Sistem Kredit Semester (SKS), matakuliah diselenggarakan dengan bobot sks tertentu. Tujuan diterapkannya SKS adalah agar penyajian program pendidikan bisa lebih bervariasi dan fleksibel, serta memberikan kesempatan yang luas kepada para mahasiswa dalam memilih program peminatan untuk merancang rencana jenjang profesi tertentu.

Penyelenggaraan pendidikan di Universitas Dinamika dilaksanakan dengan cara pemberian kuliah teori, ceramah, diskusi, presentasi, dan praktikum. Beberapa matakuliah yang dipilih

Hal IV - 38 Sistem Pendidikan

dilaksanakan dalam bentuk pembelajaran inovatif atau memanfaatkan teknologi informasi dalam bentuk e-learning.

3. EVALUASI STUDI

Untuk mengukur keberhasilan studi, apakah mahasiswa telah mencapai kompetensi yang disyaratkan dalam suatu matakuliah atau mata praktikum maka perlu dilakukan evaluasi. Evaluasi dilakukan dalam bentuk ujian tertulis, demo dan atau tugas.

Bentuk evaluasi keberhasilan studi yang diselenggarakan dapat meliputi:

3.1 Ujian Semester

Ujian semester diselenggarakan 2 kali, yaitu Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS), dengan jadwal sebagai berikut:

UTS diselenggarakan pada minggu ke-8.

UAS diselenggarakan pada minggu ke-16.

Jadwal ujian diselenggarakan dalam rentang waktu pukul 08.00-16.00 WIB untuk semua program studi. Adapun syarat dapat mengikuti ujian semester adalah:

- a. Telah memenuhi kewajiban keuangan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
- b. Membawa Kartu Tanda Mahasiswa (KTM)
- c. Untuk UAS terdapat persyaratan jumlah kehadiran kuliah minimal 75% dari jumlah perkuliahan terjadwal.

Khusus untuk matakuliah proyek, peraturan pelaksanaan ujian mengikuti ketentuan yang berlaku di program studi masing-masing.

Mengenai ketentuan, peraturan dan pelaksanaan ujian serta sanksi yang diberikan jika terjadi pelanggaran ujian dibahas dalam BAB Tata Tertib.

3.2 Ujian Praktikum

Ketentuan, peraturan dan pelaksanaan ujian praktikum dapat dilihat pada BAB Tata Tertib.

3.3 Ujian Susulan

Diperuntukan bagi mahasiswa yang tidak dapat mengikuti UAS karena hal-hal tertentu. Bagi mahasiswa yang tidak dapat mengikuti UTS, tidak diselenggarakan ujian susulan, tetapi nilai UTS tidak diperhitungkan pada nilai akhir (prosentase UTS dianggap 0%) dan dialihkan ke UAS. Ketentuan yang berlaku untuk kondisi diatas adalah sebagai berikut:

- 1. Mengajukan surat permohonan ke Kaprodi.
- 2. Melampirkan bukti-bukti pendukung.
- 3. Mendapat persetujuan Kaprodi

Waktu pengajuan maksimal 3 hari setelah UTS/UAS matakuliah tersebut berakhir.

Permohonan hanya dapat diproses jika mahasiswa:

- a. Sakit dan dibuktikan dengan surat dokter serta copy resep (hanya berlaku untuk UTS).
- b. Rawat inap yang dibuktikan dengan menyerahkan surat keterangan rawat inap dari RS.

Sistem Pendidikan Hal IV - 39

- Mendapatkan tugas kampus yang dibuktikan dengan menyerahkan surat keterangan dari Wakil Rektor III
- d. Mendapatkan tugas negara yang dibuktikan dengan fotocopy surat tugas resmi (menunjukkan asli).
- e. Mendapat musibah, bencana (kecelakaan, bencana alam, dll).

Pelaksanaan ujian susulan akan dijadwalkan oleh bagian AAK, dan jika mahasiswa tidak hadir sesuai jadwal, maka dinyatakan gugur.

3.4 Kuis

Kuis merupakan evaluasi yang diberikan oleh seorang dosen pengajar dan dilakukan setiap tuntas kompetensi tertentu dengan jadwal yang telah ditentukan masing-masing dosen. Kuis ini bertujuan untuk mengetahui daya serap yang telah dicapai oleh peserta didik dalam matakuliah tersebut. Kuis dapat berupa tugas menyelesaikan soal atau ketrampilan tertentu. Pelaksanaan kuis didalam pertemuan atau tidak mengambil waktu tersendiri.

3.5 Tugas

Untuk mengetahui daya serap ataupun skill yang sudah dicapai oleh mahasiswa maka seorang dosen dapat memberikan tugas yang dapat berupa paper, tugas melakukan aktifitas tertentu, karya desain, kliping dan lain-lain yang harus diselesaikan dalam waktu tertentu.

3.6 Demo

Penilaian kemampuan mahasiswa dapat juga dilakukan dengan metode Demo, yaitu evaluasi dengan cara menunjukkan/mempresentasikan hasil proyek yang telah dikerjakan. Evaluasi dengan demo dapat dilakukan secara individu atau kelompok.

4. SERTIFIKASI

A. SERTIFIKASI INTERNASIONAL

Sertifikasi Internasional merupakan pengakuan skill yang spesifik yang diakui secara global sehingga bisa kompetitif dalam dunia kerja. Sertifikat internasional diberikan oleh masing-masing vendor software kepada mahasiswa yang telah lulus ujian sertifikasi.

Penyelenggaraan matakuliah sertifikasi dilakukan oleh masing-masing program studi bekerjasama dengan Pusat Kerjasama Universitas Dinamika.

a. Track Sertifikasi Internasional

Track sertifikasi internasional adalah jenjang resmi dari pihak vendor penerbit sertifikasi untuk mencapai suatu tingkat sertifikasi tertentu sesuai dengan kemampuan dan keahlian yang dimiliki oleh setiap orang. Track sertifikasi yang diselenggarakan masing-masing program studi adalah:

1. S1 Sistem Informasi:

Oracle Database Foundations (OCJA)

Hal IV - 40 Sistem Pendidikan

2. S1 Sistem Komputer:

Cisco Certified Network Associate (CCNA)
MikroTik Certified Network Associate (MTCNA)

3. S1 Disan Komunikasi Visual:

Adobe Certified Association (ACA)

4. S1 Desain Produk

Adobe Certified Association (ACA)

5. D4 Produksi Film dan televisi

Adobe Certified Association (ACA)

6. D3 Sistem Informasi

Android Certified Application Developer (ATC)

b. Persyaratan Ujian Sertifikasi

Adapun persyaratan dan aturan mengikuti ujian sertifikasi adalah:

- 1. Dinyatakan lulus pada matakuliah yang termasuk dalam track sertifikasi tersebut.
- 2. Program Studi mengumumkan daftar mahasiswa yang memenuhi syarat pada poin(1)
- 3. Mahasiswa yang telah memenuhi syarat (2) dapat mendaftar sebagai calon peserta ujian sertifikasi.
- 4. Program Studi menyelenggarakan pelatihan sebagai persiapaan untuk calon peserta ujian sertifikasi yang diakhiri dengan pelaksanaan ujian hasil pelatihan.
- 5. Bagi calon peserta ujian yang lulus ujian pelatihan dapat melanjutkan untuk mengikuti ujian sertifikasi yang dilaksanakan di Bagian Pusat Kerjasama
- 6. Setiap mahasiswa yang program studinya menyelenggarakan matakuliah sertifikasi, memiliki kesempatan 1 (satu) kali ujian tanpa membayar biaya ujian dan jika gagal, maka dapat mengikuti ujian ulang dengan membayar biaya ujian sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
- 7. Hak mengikuti ujian sertifikasi berlaku sampai dengan 1 (satu) tahun setelah yang bersangkutan dinyatakan Lulus dari Matakuliah yang bersangkutan.

B. SERTIFIKASI KEAHLIAN

Sertifikasi keahlian adalah suatu pengakuan *skill* yang diberikan oleh vendor atau asosiasi sesuai dengan keahlian yang disyaratkan oleh program studi.

Penyelenggaraan matakuliah sertifikasi dilakukan oleh masing-masing program studi. Adapun sertifikasi keahlian yang diberikan oleh program studi :

S1 Sistem Komputer

Sertifikasi yang diberikan oleh vendor perangkat elektronik digital FESTO, sertifikat keahlian perangkat *Programmable Logic Controller* (PLC).

5. KERJA PRAKTIK

Kerja Praktik adalah matakuliah yang berupa kegiatan mandiri yang dilakukan oleh mahasiswa pada suatu perusahaan atau instansi. Dalam kerja praktik mahasiswa akan mendapatkan pengalaman tentang dunia kerja dan permasalahannya, dan dari

Sistem Pendidikan Hal IV - 41

permasalahan tersebut mahasiswa diharapkan mampu memberikan solusi terbaik sesuai dengan bidang ilmunya. Selama kerja praktik mahasiswa terikat kepada hukum negara dan peraturan-peraturan perusahaan atau instansi terkait.

5.1 Syarat Menempuh Kerja Praktik:

- a. IPk > 2.00
- b. Jumlah sks yang telah ditempuh minimal 95 sks untuk program D4 dan S1 dan 72 sks untuk program D3.
- c. Telah menempuh matakuliah prasyarat kerja praktik sesuai ketentuan program studi.

5.2 Ketentuan Kerja Praktik:

- a. Dilakukan secara perorangan dengan jangka waktu sesuai ketentuan.
- Dilakukan pada instansi atau perusahaan yang sesuai dengan kompetensi program studi.
- c. Prosedur, penilaian, laporan dan ketentuan lain secara lengkap tercantum pada Buku Panduan Kerja Praktik masing-masing program studi.

6. TUGAS AKHIR/PROYEK AKHIR

Tugas Akhir/Proyek Akhir adalah matakuliah bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan pengalaman mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan ketrampilan yang diperoleh selama studi, melalui perencanaan, pelaksanaan dan penyelesaian hasil akhir, kemudian dituangkan dalam bentuk karya ilmiah.

Syarat menempuh Tugas Akhir/Proyek Akhir:

- a. Mencantumkan matakuliah Tugas Akhir /Proyek Akhir di KRS.
- b. IPk > 2.00
- c. Telah/sedang menempuh Kerja Praktek
- d. Telah menempuh minimal 114 sks untuk program D4 dan S1 dan untuk program D3 telah menempuh minimal 95 SKS yang telah disyaratkan oleh masing-masing Prodi.
- e. Tugas Akhir/Proyek Akhir dapat berbentuk Proyek atau Karya Desain yang dipresentasikan dalam forum seminar dan ujian tertutup.
- f. Proyek merupakan kegiatan rancang bangun suatu sistem, unit atau komponen berupa perangkat lunak/perangkat keras.
- g. Karya Desain merupakan kegiatan perancangan suatu sistem, unit atau komponen berupa perangkat lunak/perangkat keras.
- h. Prosedur, penilaian, laporan dan ketentuan lain secara lengkap tercantum pada Buku Panduan Penyusunan Proposal dan Tugas Akhir/Proyek Akhir masingmasing program studi.

Hal IV - 42 Sistem Pendidikan

TATA TERTIB

1. PERKULIAHAN

- **1.1** Dalam satu semester, perkuliahan terdiri atas :
 - a. 16 minggu pertemuan kuliah
 - b. 1 2 minggu UTS
 - c. 1 2 minggu UAS (diawali dengan 1 5 hari persiapan ujian/Hari Tenang)

1.2 Tata Tertib Perkuliahan:

- a. Mahasiswa wajib mengikuti kuliah sesuai dengan jadwal yang ditentukan.
- b. Mahasiswa wajib hadir 10 menit sebelum kuliah dimulai, berlaku aturan keterlambatan 0 (nol) menit, dan <u>bagi yang terlambat tidak diijinkan masuk</u> ruang / mengikuti perkuliahan.
- c. Mahasiswa wajib menunggu kehadiran dosen di Ruang Kuliah.
- d. Setiap mengikuti perkuliahan mahasiswa wajib mengisi daftar hadir di berita acara perkuliahan dan/ atau *tapping* pada mesin pembaca RFID.
- e. Mahasiswa wajib hadir minimal 75% dari perkuliahan yang terjadwal sebagai syarat mengikuti ujian akhir. <u>Dan apabila kehadiran tidak memenuhi syarat tsb, selain tidak</u> <u>boleh mengikuti UAS</u>, maka nilai akhir/huruf akan diproses sesuai ketentuan pada Bab II.
- f. Persentase kehadiran kuliah akan dihitung sampai akhir minggu ke-14 perkuliahan, dan diumumkan pada awal hari tenang.

2. UJIAN

2.1 Syarat mengikuti ujian :

- a. Sudah melunasi pembayaran SPP sesuai ketentuan
- b. Kehadiran kuliah minimal 75 % dari perkuliahan yang terjadwal (khusus UAS).

2.2 Tata Tertib Ujian:

- a. Peserta ujian adalah mahasiswa yang telah mencantumkan mata kuliah di KRS.
- b. Hadir dan berada dalam ruang ujian 10 menit sebelum ujian berlangsung.
- Keterlambatan 0 menit, peserta ujian yang terlambat tidak diperkenankan masuk mengikuti ujian.
- d. Membawa KTM (Kartu Tanda Mahasiswa) . Bagi yang tidak membawa KTM berlaku:
 - 1. Jika dapat menunjukkan kartu identitas (KTP / SIM), maka harus mengisi form pelanggaran di Sekretariat AAK.
 - 2. Jika tidak dapat menunjukkan kartu identitas, maka harus mendapat ijin berupa <u>formulir ijin boleh</u> ujian dari AAK dan mengisi form pelanggaran serta tangan peserta akan diberi tanda stempel.

- e. Peserta harus menempati kursi di dalam ruang sesuai dengan denah yang telah ditetapkan.
- f. Pada saat ujian dimulai, pintu ruangan akan dikunci sementara dan soal ujian dibagikan. Mahasiswa yang terlambat harap menunggu di luar sampai pembagian soal selesai, mahasiswa yang terlambat dapat memasuki ruang ujian selama waktu ujian belum dimulai.
- g. Peserta harus membawa peralatan tulis sendiri. Buku dan catatan harus diletakkan di bagian depan ruang ujian. Kecuali ujian diselenggarakan dengan sifat buku terbuka.
- h. Demi ketertiban pelaksanaan ujian, pengawas berhak mengatur/memindahkan tempat duduk peserta baik sebelum atau pada saat ujian berlangsung.
- i. Peserta ujian yang telah menyelesaikan ujiannya, tidak diijinkan meninggalkan ruangan sebelum ujian berlangsung 30 menit.
- j. Selama ujian berlangsung **peserta tidak diijinkan meninggalkan ruang ujian** sampai ujian berakhir, apabila peserta meninggalkan ruang ujian sebelum ujian berakhir, maka peserta tersebut dianggap telah menyelesaikan ujiannya.
- k. Selama ujian berlangsung Handphone/ alat komunikasi yang lain harus dimatikan.
- I. Setelah ujian berakhir, peserta <u>wajib</u> menyerahkan lembar jawaban, dan <u>kertas</u> <u>buram</u> (jika ada) kepada pengawas yang bersangkutan.
- m. Peserta ujian harus memakai pakaian yang sopan (berkrah), rapi dan bersepatu sesuai ketentuan.
- n. Selama Ujian berlangsung peserta ujian dilarang:
 - 1. Merokok, makan dan minum.
 - 2. Berbicara dengan sesama peserta ujian.
 - 3. Melihat / mengambil / memberikan kertas pekerjaan/buram dari/kepada sesama peserta ujian.
 - 4. Mengeluarkan / melihat buku-buku, catatan-catatan dalam bentuk apapun kecuali ujian diselenggarakan dengan sifat buku terbuka (open book).
 - Pinjam-meminjam alat tulis. buku/catatan walaupun ujian dinyatakan buku terbuka.
 - 6. Melakukan perbuatan-perbuatan lain yang dapat mengganggu ketenangan / ketertiban pelaksanaan ujian.
- o. Sanksi / pelanggaran terhadap ketentuan di atas, dikenakan tindakan berupa :
 - 1. Peringatan lisan dari pengawas.
 - 2. Pengawas menghentikan ujian, dan mengambil berkas.
 - 3. Pengawas menghentikan ujian, mengambil berkas dan ujian tersebut dinyatakan gugur / batal
 - 4. Sanksi akademis sesuai ketentuan Rektor Universitas Dinamika

Jumlah pelanggaran dan sanksi, apabila mahasiswa tidak membawa KTM selama ujian berlangsung adalah sebagai berikut :

Hal V - 44 Tata Tertib

Tabel 1. Jumlah pelanggaran ujian dan sanksinya.

Pelanggaran ke	Sanksi							
	- Menandatangani surat pernyataan tidak mengulang							
1	pelanggaran.							
	- <i>Briefing</i> oleh Bimbingan dan Konseling.							
2	- Membayar denda pelanggaran sesuai ketentuan yang berlaku.							
2	- <i>Briefing</i> oleh Bimbingan dan Konseling.							
	- Membayar denda pelanggaran berlipat sesuai ketentuan yang							
3	berlaku.							
	- <i>Briefing</i> oleh Bimbingan dan Konseling.							
4, dst.	Bentuk sanksi ditentukan oleh pimpinan Universitas Dinamika,							
4, ust.	dapat berupa skors sampai dikeluarkan dari Universitas Dinamika.							

Selama ujian semester berlangsung apabila seorang mahasiswa diketahui melakukan tindakan curang maka pada nilai ujian tersebut yang bersangkutan akan diberi nilai T (setara dengan nilai 0) yang artinya berkas ujian tidak akan diproses lebih lanjut. Dan kepada yang bersangkutan berlaku ketentuan sebagaimana diatur dalam Tabel 2.

Tabel 2. Jumlah pelanggaran dan sanksi untuk tindakan curang saat ujian.

Pelanggaran ke	Sanksi
	Ujian matakuliah yang bersangkutan dinyatakan gugur.
1	Mahasiswa menyerahkan lembar jawaban dan
'	meninggalkan ruang ujian. Menandatangani surat
	pernyataan untuk tidak mengulang perbuatannya.
	Mahasiswa menyerahkan lembar jawaban dan
2.dst	meninggalkan ruang ujian. Seluruh ujian yang sudah
2,051	maupun yang masih harus ditempuh dalam periode
	(semester) tersebut dinyatakan gugur.

3. LABORATORIUM

3.1. LABORATORIUM FAKULTAS DESAIN DAN INDUSTRI KREATIF

Sebagai jantung pengembangan keterampilan praktis bagi mahasiswa S1 Desain Komunikasi Visual (S1 DKV) dan D4 Produksi Film dan Televisi (D4 PROFITI), Laboratorium Fakultas Desain dan Industri Kreatif (Lab FDIK) di Universitas Dinamika hadir sebagai ruang inkubasi ide dan realisasi karya. Lebih dari sekadar fasilitas, laboratorium ini adalah studio kreatif yang dinamis, dirancang untuk menjembatani teori dengan praktik industri yang sesungguhnya.

Bagi mahasiswa S1 DKV, laboratorium ini menyediakan platform untuk bereksperimen dengan beragam media dan teknik visual. Mulai dari perancangan grafis digital dengan perangkat lunak terkini, ilustrasi, tipografi, hingga pengembangan identitas visual dan branding. Laboratorium ini menjadi tempat yang ideal untuk mengasah kepekaan visual, pemahaman komposisi, dan penguasaan alat desain yang relevan dengan kebutuhan industri kreatif saat ini.

Sementara itu, bagi mahasiswa D4 PROFITI, laboratorium ini bertransformasi menjadi set produksi mini yang lengkap. Dilengkapi dengan peralatan kamera profesional, pencahayaan studio, sound recording, serta fasilitas editing dan pasca produksi, laboratorium ini memungkinkan mahasiswa untuk menerapkan ilmu sinematografi, penyutradaraan, tata kamera, tata suara, dan editing dalam lingkungan yang terkontrol. Mahasiswa dapat berkolaborasi dalam produksi film pendek, iklan, video dokumenter, hingga konten multimedia lainnya, mempersiapkan mereka untuk tantangan di dunia perfilman dan pertelevisian.

Lebih dari sekadar peralatan, laboratorium ini juga didukung oleh tenaga pengajar dan teknisi yang kompeten dan berpengalaman. Mereka hadir untuk memberikan pendampingan teknis, konsultasi kreatif, dan wawasan industri kepada mahasiswa. Suasana kolaboratif dan terbuka didorong untuk membangun komunitas kreatif di antara mahasiswa dari kedua program studi, memungkinkan terjadinya pertukaran ide dan potensi kolaborasi proyek di masa depan.

Dengan fasilitas yang terus diperbarui dan disesuaikan dengan perkembangan teknologi industri kreatif, Laboratorium Fakultas Desain dan Industri Kreatif Universitas Dinamika berkomitmen untuk mencetak lulusan yang tidak hanya memiliki pemahaman teoritis yang kuat, tetapi juga keterampilan praktis yang mumpuni dan siap berkontribusi secara signifikan dalam industri desain komunikasi visual dan produksi film dan televisi. Laboratorium ini adalah wadah bagi mahasiswa untuk berkreasi tanpa batas, mewujudkan visi artistik mereka, dan membangun portofolio karya yang kompetitif.

A. Tujuan Laboratorium FDIK

 Mengembangkan Keterampilan Praktis: Menyediakan fasilitas dan lingkungan yang kondusif bagi mahasiswa S1 DKV dan D4 PROFITI untuk menerapkan teori yang dipelajari ke dalam praktik nyata, sehingga mengasah keterampilan teknis yang relevan dengan kebutuhan industri.

Hal V - 46 Tata Tertib

- Memfasilitasi Eksplorasi Kreatif: Menjadi ruang aman dan inspiratif bagi mahasiswa untuk bereksperimen dengan berbagai media, teknik, dan teknologi dalam bidang desain visual dan produksi film, mendorong inovasi dan penemuan gaya personal.
- Mendukung Proses Pembelajaran: Berfungsi sebagai penunjang utama kegiatan perkuliahan dan praktikum, memungkinkan mahasiswa untuk memvisualisasikan konsep, memproduksi prototipe, dan menguji ide-ide kreatif di bawah bimbingan dosen.
- 4. Menciptakan Pengalaman Belajar yang Relevan dengan Industri: Menghadirkan peralatan dan alur kerja yang mendekati standar industri, sehingga mahasiswa terbiasa dengan praktik profesional dan siap menghadapi tantangan di dunia kerja setelah lulus.
- Membangun Kolaborasi dan Komunitas Kreatif: Mendorong interaksi dan kolaborasi antar mahasiswa dari berbagai program studi di FDIK, menciptakan lingkungan belajar yang dinamis dan memungkinkan pertukaran ide serta potensi proyek bersama.
- Menghasilkan Portofolio Karya yang Kompetitif: Memungkinkan mahasiswa untuk menciptakan karya-karya berkualitas tinggi selama masa studi, yang dapat menjadi modal berharga dalam membangun portofolio profesional mereka saat mencari pekerjaan
- 7. Meningkatkan Daya Saing Lulusan: Membekali lulusan dengan keterampilan praktis, pengalaman produksi, dan pemahaman industri yang kuat, sehingga mereka memiliki keunggulan kompetitif di pasar kerja.
- 8. Mendukung Penelitian dan Pengembangan: Menyediakan fasilitas bagi dosen dan mahasiswa untuk melakukan penelitian terapan di bidang desain komunikasi visual dan produksi film, serta mengembangkan inovasi-inovasi baru dalam industri kreatif.

B. FASILITAS LABORATORIUM FDIK

No	Nama Laboratoriu m	Inisial	RUANG	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kapasitas
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	DESIGN AND APPLICATI ON DEVELOPM ENT STUDIO	DADS	Lantai 1 Biru	Komputer iMac M3 Chip	21 unit	21 orang

No	Nama Laboratoriu m	Inisial	RUANG	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kapasitas
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
2	AR/VR STUDIO	AR/VR	Lantai 1 Biru	Komputer PC Rakitan Intel Core i9- 13900KF	3 unit	3 orang
				Meta Quest 3 VR HS	3 unit	
				Drawing Tablet Wacom Cintiq 16 inch	3 unit	
				Headphone Flat Monitoring ISK HP580	3 unit	
3	STUDIO GRAFIS 1	GRAF1	Lantai 5 Biru B50	Meja Gambar / Montase	35 set	35 orang
			1	Speaker Amplifier	1 set	
				Komputer Pengajar	1 set	
				LCD Projector	2 unit	
4	STUDIO	GRAF2	Lantai 5	Meja Gambar /	40 set	40 orang

Hal V - 48 Tata Tertib

No	Nama Laboratoriu m	Inisial	RUANG	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kapasitas
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	GRAFIS 2	Biru B50	Montase			
			4	Speaker Amplifier	1 set	
				Komputer Pengajar	1 set	
				LCD Projector	2 unit	
5	STUDIO GRAFIS 3	GRAF3	Lantai 5 Biru B50	Meja Gambar / Montase	40 set	40 orang
			5	Speaker Amplifier	1 set	
			h	Komputer Pengajar	1 set	
				LCD Projector	2 unit	
6	STUDIO FOTOG	SFG	M603	Kamera DSLR	4 unit	20 orang
	RAFI			Kamera Mirrorless	1 unit	
				Background Cyclorama	1 set	
				Ceiling Track System	1 set	

No	Nama Laboratoriu m	Inisial	RUANG	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kapasitas											
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)											
				Flash Lighting	5 unit												
				Continuous Lighting	2 unit												
				LCD Projector	1 unit												
7	STUDIO VIDEOG	EOG	SVG	SVG M604	Camcorder	4 unit	20 orang										
	RAFI								Tripod Video	4 unit							
				Switcher Video	1 set												
															Mixer Audio	1 unit	
						Ceiling Track System	1 set										
												Continuous Lighting	4 unit				
				Background	1 set												
				TV Monitor Preview	1 unit												
8	NEWS &		M608	Camcorder	4 unit	20 orang											
	TELEVISI			Tripod Video	4 unit												

Hal V - 50 Tata Tertib

No	Nama Laboratoriu m	Inisial	RUANG	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kapasitas
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
				Teleprompter	1 unit	
				Switcher Video	1 set	
				Mixer Audio	1 unit	
				Ceiling Track System	1 set	
				Continuous Lighting	4 unit	
				Mixer Lighting	1 unit	
				Komputer Control Switcher Video	1 set	
				Komputer Control Mixing VMIX	1 set	
				Komputer Streaming	1 set	
				TV Monitor Preview	2 unit	
9	STUDIO	SAN	B804	Meja Montase	20 set	20 orang

No	Nama Laboratoriu m	Inisial	RUANG	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kapasitas
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	ANIMASI			Motion Capture Kinect Xbox One S	1 set	
				Pen Tablet Wacom Bamboo 10"	14 unit	
10	STUDIO EDITING	SED	B805	Komputer PC Rakitan Intel Core i7	1 set	5 orang
				Panel Editing Blackmagi c Davinci Resolve Micro	1 unit	
				Capture Card VMOX	1 unit	
11	STUDIO AUDIO DUBBING	SAD	B807	Audio Equalizer	1 unit	10 orang
				Audio Interface	1 unit	
				Bass Elektrik	1 unit	

Hal V - 52 Tata Tertib

No	Nama Laboratoriu m	Inisial	RUANG	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kapasitas
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
				Drum Elektrik	1 set	
				Gitar Elektrik	1 unit	
				Headphone Flat Monitoring	2 unit	
				Keyboard Midi Controller	4 unit	
				Komputer Mac Mini	1 set	
				Mic Condense r Recording Dubbing	3 unit	
				Mixer Audio	1 unit	
				Speaker Aktif	2 unit	
				Speaker Monitor	2 unit	
12	STUDIO TEKNOLO GI DESAIN DAN	TDK	B807	Komputer PC Rakitan Core i3	1 set	10 orang
				Bor Elektrik	1 set	

No	Nama Laboratoriu m	Inisial	RUANG	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kapasitas
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	KRIYA			Gerinda Elektrik	1 set	
				Jigsaw Elektrik	1 set	
				Perkakas Pertukang an	1 set	
				Mesin CNC	1 unit	
				Mesin Grafir Laser	1 unit	
				Mesin Jahit Mini	3 unit	
				Printer 3D	2 unit	
13	STUDIO DIGITAL 1	SDIG1	B811	Komputer AiO Lenovo Core i7	45 unit	45 orang
14	STUDIO DIGITAL 2	SDIG2	B813	Komputer AiO Hewlett Packard Core i5	18 unit	18 orang

C. Ketentuan dan Peraturan Peminjaman

C. 1 . Persyaratan Peminjaman Peminjam yang diperbolehkan menggunakan fasilitas Laboratorium FDIK adalah:

Hal V - 54 Tata Tertib

- Mahasiswa Aktif Universitas Dinamika.
- 2. Karyawan Universitas Dinamika (staff pengajar dan tenaga kependidikan).
- 3. Dosen Universitas Dinamika.

C. 2. Tujuan Peminjaman

Peminjaman ruang dan peralatan Laboratorium FDIK hanya diperuntukkan untuk keperluan akademik, meliputi:

- Kegiatan Pengajaran: Proses belajar mengajar, demo, dan kegiatan kurikuler lainnya yang terkait dengan mata kuliah di Fakultas Desain dan Industri Kreatif.
- 2. Praktikum: Pelaksanaan praktikum mahasiswa sesuai dengan kurikulum program studi.
- Acara Lembaga/Organisasi Kemahasiswaan: Kegiatan resmi yang diselenggarakan oleh fakultas, program studi, atau organisasi kemahasiswaan (himpunan mahasiswa) di lingkungan Universitas Dinamika yang memiliki relevansi dengan bidang desain dan industri kreatif
- 4. Pengerjaan Tugas Akademik: Pengerjaan tugas mata kuliah, proyek studi, atau skripsi mahasiswa.

Laboratorium FDIK tidak melayani peminjaman untuk kepentingan komersial atau kegiatan yang bersifat pekerjaan (job) di luar lingkup acara resmi Universitas Dinamika.

C. 3 . Prosedur Peminjaman

Setiap peminjaman ruang dan/atau peralatan Laboratorium FDIK wajib mengikuti prosedur sebagai berikut:

- C.3.1. Pengisian Formulir Peminjaman:
 - Peminjam (pemohon) wajib mengisi Formulir Peminjaman Laboratorium FDIK yang telah disediakan oleh admin laboratorium. Formulir harus diisi dengan lengkap dan jelas, mencantumkan :
 - a. Nama Peminjam
 - b. Nomor Induk Mahasiswa (NIM) / Nomor Induk Pegawai (NIP)
 - c. Program Studi/Unit Kerja
 - d. Nomor kontak yang aktif
 - e. Tanggal dan waktu peminjaman
 - f. Ruang dan/atau daftar peralatan yang dipinjam
 - g. Tujuan penggunaan yang jelas dan spesifik sesuai dengan ketentuan poin II.
 - h. Tanda tangan peminjam

C.3.2. Approval Peminjaman (Khusus Mahasiswa)

- a. Untuk Tugas Mata Kuliah: Formulir peminjaman wajib mendapatkan tanda tangan persetujuan (approval) dari Dosen Pengampu mata kuliah yang bersangkutan.
- b. Untuk Pengerjaan Skripsi: Formulir peminjaman wajib mendapatkan tanda tangan persetujuan (approval) dari Dosen Pembimbing skripsi.
- c. Untuk Kegiatan Kemahasiswaan/Himpunan: Formulir peminjaman wajib mendapatkan tanda tangan persetujuan (approval) dari Bagian Kemahasiswaan atau Pembina organisasi/himpunan mahasiswa yang bersangkutan, yang menyatakan bahwa kegiatan tersebut adalah kegiatan resmi lembaga
- C.3.3. Penyerahan Formulir dan Jaminan kepada Admin Lab FDIK Setelah mendapatkan tanda tangan persetujuan (bagi mahasiswa), pemohon wajib menyerahkan Formulir Peminjaman yang telah diisi lengkap kepada Admin Laboratorium FDIK beserta jaminan berupa salah satu kartu identitas yang masih berlaku:
 - a. Kartu Tanda Mahasiswa (KTM)
 - b. Kartu Tanda Penduduk (KTP)
 - c. Surat Ijin Mengemudi (SIM)
- C.3.4. Verifikasi dan Pencatatan Jaminan
 - a. Admin Laboratorium FDIK akan melakukan verifikasi data pada formulir dan kartu identitas yang diserahkan.
 - b. Admin akan mencatat jenis dan nomor identitas yang dijadikan jaminan pada formulir peminjaman.
 - c. Jaminan akan dikembalikan kepada peminjam setelah peralatan/ruang dikembalikan dalam kondisi baik dan sesuai dengan ketentuan.

C.3.5. Konfirmasi Peminjaman

- Admin Laboratorium FDIK akan memeriksa ketersediaan ruang dan/atau peralatan, kelengkapan formulir dan jaminan, serta kesesuaian tujuan peminjaman dengan ketentuan yang berlaku.
- b. Peminjam akan menerima konfirmasi peminjaman dari Admin Laboratorium FDIK, yang dapat berupa catatan pada formulir, pesan singkat, atau media komunikasi lainnya.

C. 4. Ketentuan

D. Ketentuan Peminjaman Ruang

D.1. Peminjaman ruang harus dilakukan minimal 1 (satu) hari kerja sebelum tanggal penggunaan, tergantung pada ketersediaan.

Hal V - 56 Tata Tertib

- D.2. Peminjam bertanggung jawab atas kebersihan dan ketertiban ruang selama penggunaan.
- D.3. Setiap kerusakan atau kehilangan fasilitas ruang selama masa peminjaman menjadi tanggung jawab peminjam dan wajib dilaporkan kepada Admin Laboratorium FDIK.
- D.4. Penggunaan ruang harus sesuai dengan tujuan yang tercantum dalam formulir peminjaman dan ketentuan poin II.
- D.5. Peminjam wajib mengembalikan kunci ruang (jika ada) kepada Admin Laboratorium FDIK setelah selesai digunakan dan menerima kembali jaminan yang telah diserahkan.
- D.6. Universitas Dinamika berhak membatalkan peminjaman ruang apabila terdapat kebutuhan internal yang mendesak, jika peminjam melanggar ketentuan yang berlaku, atau jika tujuan penggunaan terindikasi tidak sesuai dengan ketentuan poin II.

E. Ketentuan Peminjaman Peralatan

- E.1. Peminjaman peralatan harus dilakukan minimal 1 (satu) hari kerja sebelum tanggal penggunaan, tergantung pada ketersediaan. Untuk peralatan dengan permintaan tinggi, peminjaman sebaiknya dilakukan lebih awal.
- E.2. Peminjam wajib memeriksa kondisi peralatan saat menerima dan melaporkan kepada Admin Laboratorium FDIK jika terdapat kerusakan atau kekurangan.
- E.3. Peminjam bertanggung jawab penuh atas keamanan dan kondisi peralatan selama masa peminjaman.
- E.4. Penggunaan peralatan harus sesuai dengan prosedur penggunaan yang benar dan tujuan yang tercantum dalam formulir peminjaman serta ketentuan poin II.
- E.5. Peminjam dilarang memindahtangankan atau meminjamkan kembali peralatan yang telah dipinjam kepada pihak lain tanpa izin dari Admin Laboratorium FDIK.
- E.6. Setiap kerusakan atau kehilangan peralatan selama masa peminjaman menjadi tanggung jawab peminjam dan wajib segera dilaporkan kepada Admin Laboratorium FDIK. Peminjam wajib mengganti atau menanggung biaya perbaikan sesuai dengan kebijakan yang berlaku.
- E.7. Peralatan harus dikembalikan tepat waktu sesuai dengan jadwal yang tertera pada formulir peminjaman dalam kondisi bersih dan berfungsi baik, dan jaminan akan dikembalikan setelah serah terima peralatan.
- E.8. Keterlambatan pengembalian peralatan dapat dikenakan sanksi sesuai dengan kebijakan laboratorium.
- E.9. Universitas Dinamika berhak menolak atau membatalkan peminjaman peralatan apabila terdapat alasan yang dianggap perlu (misalnya: peralatan sedang dalam perbaikan, dibutuhkan untuk kegiatan internal yang

mendesak, riwayat peminjaman peminjam yang kurang baik, atau jika tujuan penggunaan terindikasi tidak sesuai dengan ketentuan poin II).

F. Sanksi Pelanggaran

Pelanggaran terhadap ketentuan dan peraturan peminjaman ini dapat dikenakan sanksi, antara lain:

- F.1. Penangguhan hak peminjaman fasilitas laboratorium untuk sementara waktu.
- F.2. Penahanan jaminan hingga masalah kerusakan atau kehilangan diselesaikan.
- F.3. Penggantian atau biaya perbaikan atas kerusakan atau kehilangan peralatan/fasilitas.
- F.4. Pelaporan kepada pihak berwenang di universitas jika ditemukan penyalahgunaan fasilitas untuk kepentingan komersil di luar izin.
- F.5. Sanksi lain yang dianggap perlu sesuai dengan tingkat pelanggaran dan kebijakan Universitas Dinamika.

G. Lain-lain

- G.1. Formulir peminjaman dapat diperoleh di ruang Admin Laboratorium FDIK M602.
- G.2. Ketentuan dan peraturan ini dapat dievaluasi dan diperbaharui sewaktuwaktu sesuai dengan kebutuhan dan kebijakan Fakultas Desain dan Industri Kreatif Universitas Dinamika.
- G.3. Setiap peminjam dianggap telah membaca, memahami, dan menyetujui seluruh ketentuan dan peraturan yang berlaku.

3. PERPUSTAKAAN

A. Jam Buka Perpustakaan:

- Perpustakaan buka pada hari kerja :

Senin s/d Jumat : 07.00 - 18.00 WIB

Anggota dapat memanfaatkan pelayanan perpustakaan pada jam tersebut.

- Selama liburan perkuliahan, perpustakaan tetap buka seperti biasa. Perpustakaan hanya Tutup pada:
 - Hari Minggu dan Hari Libur Nasional
 - Kegiatan Stock Opname (Tutup 6 Hari)
 - Kegiatan tertentu yang akan diinformasikan sebelumnya

B. Keanggotaan Perpustakaan

Hal V - 58 Tata Tertib

Jenis keanggotaan Perpustakaan Universitas Dinamika Surabaya adalah sebagai berikut:

1. Anggota Langsung

Anggota Langsung adalah adalah sivitas akademika dan tenaga kependidikan yang terdaftar dan berstatus aktif pada Institut sehingga secara otomatis terdaftar menjadi anggota perpustakaan.

Anggota Langsung Perpustakaan Universitas Dinamika Surabaya terdiri dari:

- Mahasiswa Universitas Dinamika Surabaya yang berstatus aktif pada semester berjalan
- b. Dosen Tetap, Dosen *Home Based,* Dosen Luar Biasa dan Asisten Laboratorium yang aktif pada semester berjalan
- c. Pimpinan dan Karyawan Universitas DinamikaSurabaya
- d. Anggota Yayasan Putra Bhakti.

2. Anggota Tidak Langsung

Anggota Tidak Langsung adalah masyarakat umum selain sivitas akademika dan tenaga kependidikan di Universitas Dinamika Surabaya yang telah memenuhi persyaratan tertentu untuk menjadi anggota perpustakaan.

Anggota Tidak Langsung Perpustakaan Universitas Dinamika Surabaya terdiri dari:

- a. Tamu Yayasan ataupun tamu dari bagian lain di dalam lingkup Universitas DinamikaSurabaya yang memiliki kepentingan tertentu ataupun diundang untuk berkunjung ke perpustakaan
- Anggota Baca, yaitu pengunjung luar yang berasal dari Institusi/ Lembaga Pendidikan lain ataupun masyarakat umum yang mendaftarkan diri menjadi anggota Perpustakaan Universitas DinamikaSurabaya dengan prosedur dan persyaratan yang berlaku
- c. Alumni Universitas Dinamika Surabaya yang memiliki Kartu KASTI.

C. Koleksi Perpustakaan

Koleksi perpustakaan adalah koleksi karya tulis, karya cetak, dan/atau karya rekam dalam berbagai media yang terdiri atas fiksi dan nonfiksi. Perpustakaan menyediakan koleksi yang menunjang kurikulum dan pengembangan soft skills. Koleksi meliputi koleksi cetak dan non cetak. Koleksi cetak terdiri dari buku, terbitan berkala (majalah, tabloid, journal, koran, dll), Tugas Akhir/LKP dll, sedangkan koleksi non cetak terdiri dari CD, DVD, Kaset, Video, e-book dan jurnal online.

- 1. Total koleksi aktif perpustakaan berjumlah 47.655 eksemplar, yang terdiri dari:
 - a. Koleksi Cetak:
 - Buku berjumlah 27.811 eksemplar
 - Terbitan berkala 6.337 eksemplar

- Karya Ilmiah / Tugas Akhir berjumlah 8.489 eksemplar
- b. Koleksi Non Cetak:
 - CD/DVD/Kaset/Video 8.644 pcs
 - E-Resorces 2.696 judul, (e-journal, e-book, MP3, Video Tutorial)

(data jumlah koleksi aktif berdasarkan data Desember 2024)

2. Jenis Koleksi Perpustakaan

Koleksi Perpustakaan Universitas Dinamika Surabaya terdiri dari:

- a. Koleksi Buku, merupakan koleksi tercetak yang dalam pengelolaannya diklasifikasikan menjadi:
- Buku Umum, merupakan koleksi buku tercetak yang dapat dimanfaatkan di dalam dan di luar area perpustakaan
- Koleksi Khusus, merupakan koleksi buku tercetak yang dapat dimanfaatkan di dalam dan di luar area perpustakaan, memiliki identitas khusus dan pada umumnya adalah handbook penunjang mata kuliah (Koleksi ini memiliki JDDC: BM)
- Buku Referensi, merupakan koleksi buku tercetak yang hanya dapat dimanfaatkan di dalam area perpustakaan (JDDC: R)
- Koleksi Buku Kecil, merupakan koleksi buku tercetak yang dapat dimanfaatkan di dalam dan di luar area perpustakaan namun karena ukuran bukunya lebih kecil dari standar buku umum sehingga ditempatkan pada rak khusus (JDDC: KK)
- b. **Koleksi Terbitan Berkala**, merupakan koleksi tercetak yang dalam pengelolaannya diklasifikasikan menjadi:
- Majalah Lepas, merupakan koleksi majalah tercetak yang dapat dimanfaatkan di dalam dan di luar area perpustakaan
- Majalah Bendel, merupakan kumpulan majalah lepas yang dalam periode tertentu dikumpulkan menjadi satu kesatuan sehingga dapat dimanfaatkan oleh pemustaka baik di dalam dan di luar area perpustakaan
- Jurnal, merupakan koleksi tercetak yang dapat dimanfaatkan di dalam dan di luar area perpustakaan (JDDC: JRN)
- c. **Koleksi CD**, merupakan koleksi elektronik yang dalam pengelolaannya diklasifikasikan menjadi:
- CD Installer, merupakan CD aplikasi yang dapat dimanfaatkan di dalam dan di luar area perpustakaan (JDDC: CDR)
- CD Buku, merupakan CD Tutorial yang diperoleh dari pembelian buku, dapat dimanfaatkan di dalam dan di luar area perpustakaan (JDDC: CDRT)
- CD Education, merupakan CD pembelajaran yang dapat dimanfaatkan di dalam dan di luar area perpustakaan (JDDC: CDRE)
- CD Majalah, merupakan CD yang diperoleh dari pembelian majalah, dapat dimanfaatkan di dalam dan di luar area perpustakaan (JDDC: CDRM)

Hal V - 60 Tata Tertib

- CD Installer Reference, merupakan CD aplikasi berlisensi sehingga hanya dapat dimanfaatkan oleh bagian tertentu dan untuk kebutuhan khusus (JDDC: CDRR)
- d. **Koleksi Karya Ilmiah**, merupakan koleksi karya ilmiah dari sivitas akademika Universitas Dlnamika (Tugas Akhir, Laporan Kerja Praktek, dan Penelitian Dosen)
- e. **Koleksi Digital**, merupakan koleksi dalam bentuk elektronik berupa karya ilmiah sivitas, e-book, e-journal, e-magazines, audio dan video yang disimpan dalam http://e-resources.dinamika.ac.id, http://digilib.dinamika.ac.id dan http://sir.stikom.edu
- f. **Koran dan Tabloid,** merupakan koleksi yang dapat dibaca hanya di area perpustakaan

D. Layanan Perpustakaan

Perpustakaan Universitas Dinamika Surabaya memberikan layanan kepada anggotanya dengan ketentuan sebagai berikut:

- Layanan Sirkulasi merupakan layanan yang diberikan oleh Perpustakaan Universitas Dinamika Surabaya bagi anggota langsung untuk melayani transaksi peminjaman, pengembalian, perpanjangan dan pemesanan koleksi bahan pustaka
- Layanan Reminder Peminjaman merupakan layanan yang diberikan oleh Perpustakaan Universitas Dinamika Surabaya bagi anggota langsung berupa informasi melalui email dan SMS tentang koleksi yang sedang dipinjam dan mendekati batas akhir pengembalian (2 hari sebelum tanggal pengembalian) melalui e-mail dan SMS
- 3. Layanan Referensi dan Informasi merupakan layanan yang diberikan oleh Perpustakaan Universitas Dinamika Surabaya berupa penelusuran informasi tentang subyek tertentu baik berupa materi cetak maupun materi digital dan informasi lainnya terkait dengan pemanfaatan perpustakaan
- 4. **Layanan Bimbingan Pemustaka** merupakan layanan yang diberikan oleh Perpustakaan Universitas Dinamika Surabaya berupa bimbingan bagi anggota yang belum pernah memanfaatkan perpustakaan dan membutuhkan informasi ataupun bimbingan tentang tata cara pemanfaatan perpustakaan.

E. Fasilitas Perpustakaan

Perpustakaan Universitas Dinamika Surabaya memberikan fasilitas kepada anggotanya berupa:

1. Peminjaman Komputer ILT (Integrated Learning Terminal)

Fasilitas peminjaman komputer untuk sistem belajar mandiri yang dinamakan Komputer ILT. Komputer ini telah terinstall beberapa software aplikasi yang digunakan saat

perkuliahan sehingga di waktu senggangnya pengguna dapat mempelajari sekaligus mempraktekkan ilmunya di satu terminal. Aplikasi yang dapat dijalankan pada komputer ILT antara lain Visual Studio, Microsoft Office, Java dll. ILT juga menyediakan layanan internet gratis (Ketentuan peminjaman ILT dijelaskan pada poin Tata Tertib Pengguna Perpustakaan).

2. Peminjaman Ruang

Perpustakaan Universitas Dinamika Surabaya menempati Gedung Pusat Universitas Dinamika Surabaya yang berada di Lantai 8, Lantai 9 dan Lantai 10 Gedung Merah dengan luas masing-masing adalah 906 m². Ruang yang ada di perpustakaan dapat dipinjam untuk kegiatan pembelajaran dan pameran hasil karya mahasiswa (Ketentuan peminjaman ILT dijelaskan pada poin Tata Tertib Pengguna Perpustakaan).

3. Peminjaman Lemari Locker

Perpustakaan Universitas Dinamika Surabaya menyediakan peminjaman lemari locker khusus untuk pengunjung perpustakaan. Pengunjung perpustakaan dapat meminjam lemari untuk menyimpan barang pribadi yang tidak diperkenankan untuk dibawa masuk ke perpustakaan seperti tas, jaket, topi, dll. (Ketentuan peminjaman ILT dijelaskan pada poin Tata Tertib Pengguna Perpustakaan).

F. Tata Tertib Penggunaan Perpustakaan

1. Aturan dan tata tertib pengunjung

Aturan dan tata tertib pengunjung Perpustakaan Universitas Dinamika Surabaya diatur dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Setiap anggota perpustakaan yang berkunjung ke perpustakaan wajib membawa dan atau kartu identitas diri yang masih berlaku, meliputi:
 - Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) untuk mahasiswa Universitas Dinamika Surabaya
 - Kartu Identitas Karyawan/ Dosen untuk karyawan dan dosen Universitas Dinamika Surabaya
 - Kartu Keluarga Alumni Dinamika untuk alumni Universitas Dinamika Surabaya
 - Kartu Anggota Baca untuk anggota baca Perpustakaan Universitas Dinamika Surabaya
 - b. Setiap tamu Yayasan ataupun tamu dari bagian lain di dalam lingkup Universitas DinamikaSurabaya yang memiliki kepentingan tertentu ataupun diundang untuk berkunjung ke perpustakaan wajib menghubungi petugas terlebih dahulu sebelum masuk ke perpustakaan
 - c. Setiap anggota perpustakaan yang akan masuk perpustakaan wajib melalui pintu yang telah ditentukan dan melakukan tapping kartu identitasnya pada RFID Reader untuk membuka pintu masuk dan sekaligus mengisi daftar kunjungan

Hal V - 62 Tata Tertib

- d. Setiap anggota perpustakaan tidak diperkenankan meninggalkan barang berharga di dalam lemari penitipan (Perpustakaan menyediakan peminjaman tas transparan untuk memudahkan membawa barang masuk ke perpustakaan)
- e. Setiap anggota perpustakaan yang berkunjung ke perpustakaan tidak diperkenankan membawa makanan dan minuman masuk ke dalam perpustakaan
- f. Setiap anggota perpustakaan yang berkunjung ke perpustakaan tidak diperkenankan membawa teman di luar sivitas akademika Universitas Dinamikab Surabaya tanpa ijin dari petugas perpustakaan
- g. Setiap anggota perpustakaan yang masuk ke perpustakaan tidak diperkenankan membawa tas pribadinya (tas punggung, tas laptop, dll)
- h. Setiap anggota perpustakaan yang masuk ke perpustakaan tidak diperkenankan memakai jaket, kaos oblong, sandal, dan topi
- Setiap anggota perpustakaan yang berkunjung ke perpustakaan wajib mengenakan pakaian rapi (hem/ kaos berkerah dan sepatu)
- j. Setiap pengunjung perpustakaan wajib menjaga ketertiban, ketenangan dan kebersihan perpustakaan
- k. Setiap anggota perpustakaan yang akan melakukan transaksi peminjaman koleksi ataupun pemanfaatan fasilitas lainnya wajib menunjukkan kartu identitas/ kartu mahasiswa miliknya.
- I. Setiap pengunjung perpustakaan wajib menjada sendiri barang bawaan dengan baik. Segala bentuk kehilangan di dalam area perpustakaan bukan menjadi tanggung jawab perpustakaan.
- m. Seluruh pengunjung perpustakaan wajib mematuhi aturan dan ketentuan yang berlaku dalam hal pemanfaatan koleksi, fasilitas dan layanan dan bersedia dikenakan sanksi apabila melakukan pelanggaran terhadap aturan dan ketentuan yang berlaku.

2. Aturan dan Tata Tertib Peminjaman ILT

- a. Wajib melakukan pendaftaran kepada petugas perpustakaan untuk mendapatkan *user* dan *password*
- b. Wajib melakukan *login* dengan menggunakan *user* dan *password* setiap kali akan menggunakan komputer ILT
- Wajib berlaku sopan dan menjaga ketenangan di ruangan ILT sehingga tidak mengganggu ketenangan pengguna lain
- d. Batas waktu peminjaman adalah 1 jam dan bisa diperpanjang jika tidak ada pengguna lain yang memesan
- e. Menggunakan komputer ILT untuk keperluan pembelajaran
- f. Tidak diperkenankan membuka situs-situs pornografi ataupun pornoaksi, melakukan transaksi/ aktivitas ilegal, termasuk di dalamnya percobaan

- untuk mengakses jaringan internal institusi dan tindakan-tindakan lain yang bisa mengakibatkan terjadinya akses jaringan ilegal
- g. Pengguna hanya diperbolehkan menggunakan software yang sudah tersedia di komputer ILT dan tidak diperkenankan melakukan modifikasi baik hardware, software atau network.
- h. Kerusakan terhadap sistem operasi/aplikasi yang dikarenakan tindakan tidak bertanggungjawab akan dikenakan sanksi.
- Pengguna memiliki hak akses internet gratis dan belajar secara mandiri dengan software yang telah terinstall di komputer ILT seperti Visual Studio 2005, Professional Edition, Microsoft Office 2007, Java, dll
- j. Pengguna memiliki hak untuk melakukan download artikel penunjang pembelajaran, materi dan tugas kuliah
- Petugas Perpustakaan berhak memutus jaringan dan mengambil tindakan jika terbukti pengguna melakukan pelanggaran terhadap aturan yang telah ditentukan

3. Aturan dan Tata Tertib Peminjaman Ruang Perpustakaan

- Peminjaman ruang dilakukan untuk melaksanakan kegiatan pembelajaran, kegiatan seminar, kegiatan perkuliahan berskala kecil, kegiatan rapat, pameran hasil karya mahasiswa dan kegiatan lain yang berhubungan dengan kegiatan institusi
- b. Setiap peminjam wajib mengisi formulir peminjaman minimal 2 hari sebelum pelaksanaan kegiatan
- c. Setiap peminjam wajib meninggalkan identitas diri yang masih berlaku kepada petugas perpustakaan pada saat pelaksanaan kegiatan
- d. Setiap peminjam wajib turut serta menjaga kebersihan ruangan
- e. Setiap peminjam ruang wajib memberikan sedikit gambaran/ deksripsi tentang kegiatan yang akan dilakukan

4. Aturan dan Tata Tertib Peminjaman Lemari Locker

- a. Locker hanya boleh dipinjam oleh pengunjung perpustakaan
 - Pengunjung yang akan menggunakan locker wajib meminjam kunci locker pada petugas perpustakaan dengan cara menitipkan kartu identitas diri (KTP/ SIM/ STNK) selain Kartu Tanda Mahasiswa (KTM)
 - Tidak diperkenankan meletakkan barang di atas locker ataupun di dalam locker tanpa meminjam kunci locker (Segala bentuk kehilangan bukan menjadi tanggung jawab perpustakaan)
 - d. Pengunjung yang meminjam *locker* wajib mengembalikan kunci *locker* jika akan meninggalkan ruang perpustakaan
 - e. Peminjaman *locker* berlaku 1 hari selama jam buka perpustakaan
 - Keterlambatan pengembalian kunci locker akan dikenakan denda sebesar Rp. 10.000/ hari dan berlaku kelipatan
 - g. Setiap kehilangan/ kerusakan dikenakan biaya penggantian sebesar Rp. 25.000

Hal V - 64 Tata Tertib

- h. Pengunjung yang meminjam locker wajib menjaga kebersihan locker
- i. Pengunjung yang meminjam *locker* wajib lapor jika terjadi kerusakan pada lemari penitipan
- j. Pengunjung yang meminjam locker tidak diperkenankan meninggalkan barang berharga seperti HP, Laptop, Dompet, Perhiasan, Jam Tangan, dan barang lainnya

5. Ketentuan Peminjaman Koleksi

Setiap anggota langsung memiliki hak untuk meminjam koleksi perpustakaan yang diatur dengan ketentuan sebagai berikut:

- **a. Peminjaman Pengembangan**, merupakan jenis peminjaman koleksi perpustakaan bagi Anggota Langsung perpustakaan dengan ketentuan:
- 8 judul buku, dengan masa pinjam 12 hari kerja
- 8 judul buku, dengan masa pinjam 30 hari kerja khusus untuk Mahasiswa Tugas Akhir
- 4 judul majalah lepas dan/atau majalah bendel dengan masa pinjam 6 hari kerja
- 4 judul CD, dengan masa pinjam 4 hari kerja
- **b. Peminjaman Wajib,** merupakan jenis peminjaman koleksi perpustakaan bagi dosen yang mengajar pada semester berjalan dengan ketentuan 8 judul buku untuk 1 Mata Kuliah yang diampu dan masa pinjam 1 semester.

6. Ketentuan Perpanjangan Peminjaman

Anggota langsung dapat melakukan perpanjangan peminjaman koleksi dengan ketentuan:

- a. Koleksi yang dipinjam tidak sedang dipesan oleh pengguna lain
- b. Tanggal pengembalian minimal 1 hari sebelum masa peminjaman berakhir
- c. Koleksi yang akan diperpanjang wajib dibawa dan diserahkan kepada petugas sirkulasi untuk dilakukan proses perpanjangan peminjaman dan pembaharuan stempel tanggal kembali
- d. Batas maksimal perpanjangan adalah:

Mahasiswa
Mahasiswa TA
Karyawan atau Dosen
Asisten Dosen
Peminjaman Wajib
2 kali perpanjangan
1 kali perpanjangan
2 kali perpanjangan
Tidak ada perpanjangan

e. Anggota yang sudah mencapai batas maksimal perpanjangan koleksi tidak dapat melakukan perpanjangan lagi kecuali dengan kondisi melakukan peminjaman ulang minimal 2 hari setelah koleksi dikembalikan

7. Ketentuan Pemesanan Koleksi

Anggota Langsung perpustakaan dapat melakukan pemesanan koleksi yang sedang terpinjam jika dibutuhkan, dengan ketentuan:

- a. Pemesanan hanya dapat dilakukan jika semua eksemplar dari judul yang akan dipesan telah terpinjam
- Pemesanan dilakukan melalui komputer katalog dengan memasukkan Nomor Induk Mahasiswa (NIM) dan Nomor Induk Karyawan (NIK) pada kolom yang tersedia
- c. Batas waktu penyimpanan koleksi yang dipesan adalah 3 hari, selebihnya koleksi yang dipesan akan diberikan kepada pemesan berikutnya jika ada atau akan dikembalikan ke rak

8. Ketentuan Sanksi dan Denda

a. Keterlambatan Pengembalian Koleksi

Keterlambatan pengembalian peminjaman koleksi diberlakukan sanksi dan denda dengan ketentuan yang diatur sebagai berikut:

- (1) Keterlambatan pengembalian peminjaman koleksi berlaku denda sebagai berikut:
- Koleksi Umum (Buku dan Majalah Lepas) berlaku denda Rp. 300 tiap hari untuk setiap eksemplar
- Koleksi Khusus (Buku dengan tanda Bulat Merah) berlaku denda Rp. 1.000 tiap hari untuk setiap eksemplar
- Koleksi Majalah Bendel berlaku denda Rp. 1.000 tiap hari untuk setiap eksemplar
- Koleksi CD berlaku denda Rp. 1.000 tiap hari untuk setiap eksemplar
 - Koleksi Umum yang tercatat dalam Peminjaman Wajib dan Peminjaman Kontrak berlaku denda Rp. 1.000 tiap hari setiap eksemplar
- (2) Skorsing merupakan sanksi berupa pencabutan sementara hak pinjam yang diberlakukan pada anggota yang terlambat mengembalikan koleksi dengan ketentuan:
 - Terlambat 5 10 Hari dikenakan skorsing 5 hari
 - Terlambat 11 15 hari dikenakan skorsing 10 hari
 - Terlambat lebih dari 15 hari dikenakan skorsing 30 hari

b. Koleksi Rusak atau Hilang

Anggota yang merusakkan atau menghilangkan koleksi yang sedang dipinjam wajib melapor kepada petugas perpustakaan dan mengganti dengan ketentuan:

- Judul koleksi harus sama dengan koleksi yang hilang/ rusak
- Jika koleksi yang hilang/ rusak sudah tidak terbit atau tidak terdapat di toko buku dapat diganti dengan terbitan baru dengan judul dan subyek yang sama
- Jika koleksi yang hilang/ rusak adalah Buku Ajar/ Modul atau koleksi yang sudah tidak terbit namun masih dibutuhkan oleh pengguna lain, dapat melakukan penggandaan sesuai dengan aslinya

Hal V - 66 Tata Tertib

- Jangka waktu penggantian adalah 6 hari terhitung pada saat melakukan pelaporan koleksi hilang Peminjam yang merusakkan kotak CD wajib mengganti dengan kotak CD yang baru.

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK KOMPUTER

A. Deskripsi Program Studi

Teknik komputer adalah disiplin ilmu yang mewujudkan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan cara merencanakan, mendesain, mengimplementasikan, menganalisis, memelihara, dan mendokumentasikan perangkat lunak dan perangkat keras dari sistem komputasi modern, peralatan yang dikontrol komputer, dan jaringan perangkat cerdas. Disiplin ilmu ini mengintegrasikan teknik elektro dan ilmu komputer menjadi satu kesatuan sinergi. Program Studi S1 Teknik Komputer Universitas Dinamika melatih mahasiswa untuk menyelesaikan permasalahan menggunakan pendekatan sistem berbasis komputer.

B. Visi

Program Studi yang produktif dalam berinovasi di bidang IoT untuk industri

C. Misi

- 1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi yang memiliki pengetahuan dan ketrampilan yang mengandung nilai 6C (computational thinking, creative, critical thinking, collaboration, communication, and compassion)
- 2. Produktif dalam menghasilkan karya nyata di bidang loT untuk industri
- Menyelenggarakan pengabdian yang berkontribusi nyata bagi masyarakat dan/atau industri

D. Tujuan

- Menghasilkan SDM berbudipekerti luhur, kompetitif, dan adaptif terhadap perkembangan IoT untuk industri
- 2. Menghasilkan produk loT untuk industri yang tepat guna
- 3. Meningkatkan produktivitas layanan bagi masyarakat

E. Program Educational Objectives (Profil Lulusan)

- Lulusan yang memiliki profesionalisme di bidang teknik komputer untuk memberikan solusi berbasis IPTEKS dan mampu beradaptasi terhadap situasi dan kondisi yang dihadapi.
- Lulusan yang memiliki pengetahuan dan pemahaman dalam bidang ilmu alamiah dasar dan rekayasa yang mendukung bidang teknik komputer serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.
- Lulusan yang memiliki kemampuan dalam mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data, dan bertanggung jawab pada pekerjaan dalam lingkup tugasnya.

F. Program Leaning Outcomes (Capaian Pembelajaran Lulusan (KKNI Level 6))

Sikap

 Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious

- Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika
- 3. Dapat berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa
- 4. Dapat berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berdasarkan Pancasila
- Dapat bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan
- 6. Dapat menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain
- 7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
- Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
- 9. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik
- 10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan

Keterampilan Umum:

- Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya
- 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur
- Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni
- **4.** Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi
- **5.** Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data
- 6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya
- 7. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya
- Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri
- **9.** Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi

Keterampilan Khusus:

- 1. Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dasar atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip keteknikan
- 2. Kemampuan mendesain komponen, sistem dan atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan di dalam batasan-batasan realistis, misalnya hukum, ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, keberlanjutan serta untuk mengenali dan/ atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global
- Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/ atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik
- Kemampuan mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik
- 5. Kemampuan menerapkan metode, keterampilan dan piranti teknik yang modern yang diperlukan untuk praktek keteknikan
- **6.** Kemampuan berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan
- Kemampuan merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas didalam batasan-batasan yang ada secara sistematis
- 8. Kemampuan bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya.
- **9.** Kemampuan untuk bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan teknik.
- 10. Kemampuan memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isu kontemporer yang relevan.

Pengetahuan:

- Kemampuan mendapatkan dan menerapkan pengetahuan matematika level universitas termasuk kalkulus integral- diferensial, aljabar linier, variable kompleks, serta probabilitas dan statistic
- Kemampuan menerapkan pengetahuan dan praktikum sains dasar yang sesuai dengan bidang teknik computer
- 3. Kemampuan menerapkan pengetahuan komputasi yang diperlukan untuk menganalisa dan merancang divais atau sistem kompleks
- 4. Kemampuan menerapkan pengetahuan inti (core knowledge) bidang teknik komputer termasuk rangkaian listrik, pengolahan sinyal, sistem digital, dan elektronika
- Kemampuan menerapkan pengetahuan keluasan (breadth knowledge) yang mencakup sejumlah topik kerekayasaan (sistem telekomunikasi, sistem kendali, komputasi lunak)
- 6. Kemampuan menerapkan setidaknya satu bidang pengetahuan kedalaman (depth knowledge), termasuk IoT bidang industry
- 7. Kemampuan menerapkan keterampilan yang diperoleh dari perkuliahan sebelumnya dalam kegiatan desain rekayasa.

Berdasarkan butir-butir KKNI Level 6 dan Forum Pendidikan Tinggi Teknik Elektro Indonesia, maka dirumuskan <u>Capaian Pembelajaran Lulusan</u> sebagai berikut:

- Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunakan metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;
- Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahkan masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;
- 3. Memahami tangggung jawab etika dan profesi, serta memahami dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkungan dan sosial secara global;
- 4. Berkomunikasi secara efektif dengan berbagai kalangan;
- 5. Memiliki kesadaran untuk mengembangkan diri sepanjang hayat;
- 6. Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpin tim kerja;
- 7. Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.

G.	Pemetaan Lulusan)	Program	Educational	Objectives	(Profil	Lulusan)	dan Pro	ogram Lo	earning	Outcomes	(Capaian	Pembelajaran
	n 9 Cilabus C1	T 1 11 11						\/III E				

				5 . •
		PL-1	PL-2	PL-3
C,	APAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN	Lulusan yang memiliki profesionalisme di bidang teknik komputer untuk memberikan solusi berbasis IPTEKS dan mampu beradaptasi terhadap situasi dan kondisi yang dihadapi.	Lulusan yang memiliki pengetahuan dan pemahaman dalam bidang ilmu alamiah dasar dan rekayasa yang mendukung bidang teknik komputer serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.	Lulusan yang memiliki kemampuan dalam mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data, dan bertanggung jawab pada pekerjaan dalam lingkup tugasnya.
	Melakukan rancang bangun			
	perangkat keras, perangkat			
CPL-	lunak, atau gabungannya	V		
1	menggunakan metode, teknik,	•		
	dan alat bantu yang sesuai			
	dengan kebutuhan pengguna;			
	Menerapkan matematika, ilmu			
	alamiah dasar, dan			
CPL-	mekanisme kerja komputer			
2 CPL-	sehingga mampu memecahkan masalah		V	
2	melalui pembuatan model			
	solusi sistem berbasis			
	komputer;			
	Memahami tangggung jawab			
	etika dan profesi, serta			
CPL-	memahami dampak dari			V
3	solusi teknik dalam konteks			V
	ekonomi, lingkungan dan			
	sosial secara global;			
CPL-	Berkomunikasi secara efektif			V
4	dengan berbagai kalangan;			V

CPL- 5	Memiliki kesadaran untuk mengembangkan diri sepanjang hayat;	V		
CPL-	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun	V		
CPL-	pemimpin tim kerja; Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi seorang			
7	wirausaha di bidang teknologi komputer.			V
	Banyak Dukungan	3	1	3

H. Pemetaan Program Learning Outcomes (Capaian Pembelajaran Lulusan) dan KKNI Level 6

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
	SIKAP	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunakan metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahkan masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memahami tangggung jawab etika dan profesi, serta memahami dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkungan dan sosial secara global;	Berkomunikasi secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangkan diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpin tim kerja;	Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
S- 1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius			V		V		
S- 2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan			V	V	V	V	٧

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
	SIKAP	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunakan metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahkan masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memahami tangggung jawab etika dan profesi, serta memahami dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkungan dan sosial secara global;	Berkomunikasi secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangkan diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpin tim kerja;	Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	agama, moral dan							
S- 3	etika Dapat berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa			V	V	V		

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
SIKAP		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunakan metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahkan masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memahami tangggung jawab etika dan profesi, serta memahami dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkungan dan sosial secara global;	Berkomunikasi secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangkan diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpin tim kerja;	Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
S- 4	Dapat berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berdasarkan Pancasila			V	V			V
S- 5	Dapat bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian			V		V	V	

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
	SIKAP	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunakan metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahkan masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memahami tangggung jawab etika dan profesi, serta memahami dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkungan dan sosial secara global;	Berkomunikasi secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangkan diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpin tim kerja;	Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	terhadap masyarakat dan lingkungan							
S- 6	Dapat menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain				V		V	

CPL-1 CPL-2 CPL-3 CPL-4 CPL-5 CPL-6 CPL-7 Menerapkan Melakukan Memahami matematika, rancang tangggung ilmu alamiah bangun jawab etika dasar, dan perangkat dan profesi, Bekerja mekanisme keras, serta sama Mengidentifikasi keria perangkat memahami secara komputer Berkomunikasi Memiliki kebutuhan lunak, atau dampak efektif sehingga secara efektif kesadaran untuk untuk menjadi SIKAP gabungannya dari solusi haik mampu dengan mengembangkan seorang menggunakan teknik sebagai memecahkan berbagai wirausaha di diri sepanjang metode, dalam anggota masalah kalangan; hayat; bidang teknologi teknik, dan konteks maupun melalui komputer. alat bantu ekonomi, pemimpin pembuatan yang sesuai lingkungan tim kerja; model solusi dengan dan sosial sistem kebutuhan secara berbasis global; pengguna; komputer; Taat hukum dan disiplin dalam S-V kehidupan V 7 bermasyarakat dan bernegara Menunjukkan sikap Sbertanggungjawab V V atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri

		CDL 1	CDL 3	CDL 3	CDL 4	CDL E	CDL C	CDL 7
	SIKAP	CPL-1 Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunakan metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	CPL-2 Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahkan masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memahami tangggung jawab etika dan profesi, serta memahami dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkungan dan sosial secara global;	Berkomunikasi secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangkan diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpin tim kerja;	CPL-7 Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
S- 9	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik			V	V	V		
S- 10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan					V	V	V
	Banyak Dukungan	0	0	8	5	7	4	4

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
KETERAMPILAN UMUM		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangk an diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
KU -1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan	V	V	V	V	V	V	V

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
KETERAMPILAN UMUM		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangk an diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya							
KU -2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur	V	V			V		V
KU -3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan	V	V	V		V		V

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
KETERAMPILAN UMUM	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangk an diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka							

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
KETERAMPILAN UMUM		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangk an diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni							
KU -4	Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya	V	V	V	V			

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
KETERAMPILAN UMUM		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangk an diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	dalam laman perguruan tinggi							
Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks KU penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data		V	V		V			V

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
KET	ERAMPILAN UMUM	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangk an diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
KU -6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya			V	V		V	
KU -7	Mampu bertanggungjawab			V	V		V	

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
KETERAMPILAN UMUM	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangk an diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya							

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
KET	ERAMPILAN UMUM	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangk an diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
KU -8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri			V		V	V	
KU -9	Mampu mendokumentasika n, menyimpan,	V	V	V				

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
KETERAMPILAN UMUM	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangk an diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi							
Banyak Dukungan	6	6	7	5	4	4	4

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
KETERAMPILAN KHUSUS		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaham i tangggung jawab etika dan profesi, serta memaham i dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
KK -1	Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dasar atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan	V	V	V				

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
K	ETERAMPILAN KHUSUS	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaham i tangggung jawab etika dan profesi, serta memaham i dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	pemahaman menyeluruh tentang prinsip- prinsip keteknikan							
KK -2	Kemampuan mendesain komponen, sistem dan atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan di	V		V				V

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
KETERAMPILAN KHUSUS	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaham i tangggung jawab etika dan profesi, serta memaham i dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
dalam batasan- batasan realistis, misalnya hukum, ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, keberlanjutan serta untuk mengenali dan/							

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
KE	ETERAMPILAN KHUSUS	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaham i tangggung jawab etika dan profesi, serta memaham i dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global							
KK -3	Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/ atau	V	V					

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
KETERAMPILAN KHUSUS		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaham i tangggung jawab etika dan profesi, serta memaham i dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik							
KK -4	Kemampuan mengidentifikasi , merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan	V	V	V				V

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
KETERAMPILAN KHUSUS		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaham i tangggung jawab etika dan profesi, serta memaham i dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	permasalahan teknik							
KK -5	Kemampuan menerapkan metode, keterampilan dan piranti teknik yang modern yang diperlukan untuk praktek keteknikan	V	V	V				

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
KETERAMPILAN KHUSUS		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaham i tangggung jawab etika dan profesi, serta memaham i dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
KK -6	Kemampuan berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan				V		V	
KK -7	Kemampuan merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas didalam batasan- batasan yang	V	V	V				

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
KETERAMPILAN KHUSUS		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaham i tangggung jawab etika dan profesi, serta memaham i dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	ada secara sistematis							
KK -8	Kemampuan bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya.				V		V	
KK -9	Kemampuan untuk bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika			V				V

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
KETERAMPILAN KHUSUS		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaham i tangggung jawab etika dan profesi, serta memaham i dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	profesi dalam menyelesaikan permasalahan teknik.							
KK -10	Kemampuan memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isu					V		V

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
	AMPILAN USUS	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaham i tangggung jawab etika dan profesi, serta memaham i dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	ontemporer ang relevan.							
I	Banyak Dukungan	6	5	6	2	1	2	4

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
PENGETAHUAN		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaham i tangggung jawab etika dan profesi, serta memaham i dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkungan dan sosial secara global;	Berkomunikas i secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifikas i kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
P -1	Kemampuan mendapatkan dan menerapkan pengetahuan matematika level universitas termasuk kalkulus integral diferensial, aljabar linier, variable		V	y.obdi,				

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
PENGETAHUAN kompleks,		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaham i tangggung jawab etika dan profesi, serta memaham i dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkungan dan sosial secara global;	Berkomunikas i secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifikas i kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	kompleks, serta probabilitas dan statistik							
P -2	Kemampuan menerapkan pengetahuan dan praktikum sains dasar yang sesuai dengan bidang teknik komputer	V	V					

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
PENGETAHUAN		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaham i tangggung jawab etika dan profesi, serta memaham i dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkungan dan sosial secara global;	Berkomunikas i secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifikas i kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
P -3	Kemampuan menerapkan pengetahuan komputasi yang diperlukan untuk menganalisa dan merancang divais atau sistem kompleks	V	V					

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
PENGETAHUAN Kemampuan		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaham i tangggung jawab etika dan profesi, serta memaham i dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkungan dan sosial secara global;	Berkomunikas i secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifikas i kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
P -4	Kemampuan menerapkan pengetahuan inti (core knowledge) bidang teknik komputer termasuk rangkaian listrik, pengolahan sinyal, sistem digital, dan elektronika	V		giosai,				

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CDI 6	CPL-7
PENGETAHUAN Kemampuan		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaham i tangggung jawab etika dan profesi, serta memaham i dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkungan dan sosial secara global;	Berkomunikas i secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifikas i kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
P -5	Kemampuan menerapkan pengetahuan keluasan (breadth knowledge) yang mencakup sejumlah topik kerekayasaan (sistem telekomunikasi , sistem kendali,	V		giodai,				

		CDI 1	CDI 2	CDI 2	CDI 1	CDI 5	CDI 6	CDI 7
PENGETAHUAN		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	CPL-3 Memaham i tangggung jawab etika dan profesi, serta memaham i dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkungan dan sosial secara global:	CPL-4 Berkomunikas i secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	CPL-7 Mengidentifikas i kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	komputasi lunak)			3				
P -6	Kemampuan menerapkan setidaknya satu bidang pengetahuan kedalaman (depth knowledge), termasuk IoT bidang industri	V						
P -7	Kemampuan menerapkan	V				V		V

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
Pi	ENGETAHUAN	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaham i tangggung jawab etika dan profesi, serta memaham i dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkungan dan sosial secara global;	Berkomunikas i secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifikas i kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	keterampilan yang diperoleh dari perkuliahan sebelumnya dalam kegiatan desain rekayasa.			, and the second				
	Banyak Dukungan	6	3	0	0	1	0	1

Resume:

KKNI	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7	Total
Sikap	0	0	8	5	7	4	4	28
Keterampilan Umum	6	6	7	5	4	4	4	36
Keterampilan Khusus	6	5	6	2	1	2	4	26
Pengetahuan	6	3	0	0	1	0	1	11
Dukungan	18	14	21	12	13	10	13	

I. Learning Outcome IABEE for Engineering

Learning Outcome (Program Learning Outcome atau Capaian Pembelajaran Lulusan) yang ditetapkan oleh IABEE for Engineering adalah:

- an ability to apply knowledge of mathematics, natural and/or materials sciences, information technology and engineering to acquire comprehensive understanding of engineering principles,
- an ability to design components, systems, and/or processes to meet desired needs within realistic constraints in such aspects as law, economic, environment, social, politics, health and safety, sustainability as well as to recognize and/or utilize the potential of local and national resources with global perspective,
- an ability to design and conduct laboratory and/or field experiments as well as to analyze and interpret data to strengthen the engineering judgment,
- d. an ability to identify, formulate, analyze, and solve complex engineering problems,
- e. an ability to apply methods, skills and modern engineering tools necessary for engineering practices,
- f. an ability to communicate effectively in oral and written manners,
- g. an ability to plan, accomplish, and evaluate tasks under given constraints,
- h. an ability to work in multidisciplinary and multicultural team,
- i. an ability to be accountable and responsible to the society and adhere to professional ethics in solving engineering problems, and
- i. an ability to understand the need for life-long learning, including access to the relevant knowledge of contemporary issues

Learning Outcome IABEE for Engineering terakomodasi di dalam Capaian Pembelajaran Lulusan melalui Bagian Keterampilan Khusus. Sepuluh Keterampilan Khusus tersebut mengacu pada Forum Pendidikan Tinggi Teknik Elektro Indonesia (FORTEI) yang juga mengacu pada IABEE for Engineering

I.	ABEE (ENGINEERING)	CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN		
Number	Learning Outcome	Nomor	Keterampilan Khusus	
а	an ability to apply knowledge	1	Kemampuan menerapkan	
	of mathematics, natural and/or		pengetahuan matematika, ilmu	

	ABEE (ENGINEERING)	CAPAI	AN PEMBELAJARAN LULUSAN
Number	Learning Outcome	Nomor	Keterampilan Khusus
	materials sciences, information technology and engineering to acquire comprehensive understanding of engineering principles		pengetahuan alam dasar atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip keteknikan
b	an ability to design components, systems, and/or processes to meet desired needs within realistic constraints in such aspects as law, economic, environment, social, politics, health and safety, sustainability as well as to recognize and/or utilize the potential of local and national resources with global perspective	2	Kemampuan mendesain komponen, sistem dan atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan di dalam batasan-batasan realistis, misalnya hukum, ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, keberlanjutan serta untuk mengenali dan/ atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global
С	an ability to design and conduct laboratory and/or field experiments as well as to analyze and interpret data to strengthen the engineering judgment	3	Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/ atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik
d	an ability to identify, formulate, analyze, and solve complex engineering problems	4	Kemampuan mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik
е	an ability to apply methods, skills and modern engineering tools necessary for engineering practices	5	Kemampuan menerapkan metode, keterampilan dan piranti teknik yang modern yang diperlukan untuk praktek keteknikan
f	an ability to communicate effectively in oral and written manners	6	Kemampuan berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan
g	an ability to plan, accomplish, and evaluate tasks under given constraints		Kemampuan merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas didalam batasan-batasan yang ada secara sistematis

L	ABEE (ENGINEERING)	CAPAI	AN PEMBELAJARAN LULUSAN
Number	Learning Outcome	Nomor	Keterampilan Khusus
h	an ability to work in multidisciplinary and multicultural team	8	Kemampuan bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya
i	an ability to be accountable and responsible to the society and adhere to professional ethics in solving engineering problems	9	Kemampuan untuk bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan teknik
j	an ability to understand the need for life-long learning, including access to the relevant knowledge of contemporary issues	10	Kemampuan memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu- isu kontemporer yang relevan

J. Bahan Kajian

Bahan Kajian mengacu pada Forum Pendidikan Tinggi Teknik Elektro Indonesia, khususnya pada Bidang Peminatan Teknik Komputer, yaitu:

- 1. Pembentukan Karakter dan Kecakapan Hidup (KKH)
- 2. Matematika dan Statistika (MTS)
- 3. Ilmu Alamiah Dasar (IAD)
- 4. Perancangan Perangkat Lunak (PPL)
- 5. Algoritma Pemrograman (APG)
- 6. Sistem Pengelolaan Sumber Daya (PSD)
- 7. Elektronika, Sistem Tertanam, dan Perangkat IoT (EST)
- 8. Sistem Terdistribusi dan Jaringan IoT (STJ)
- 9. Sistem dan Sinyal Multimedia (SSM)

Pemetaan antara Bahan Kajian dan Capaian Pembelajaran Lulusan tersaji pada table berikut.

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
BAHAN KAJIAN		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabungannya menggunakan metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahkan masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memahami tangggung jawab etika dan profesi, serta memahami dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkungan dan sosial secara global;	Berkomunikasi secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangkan diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpin tim kerja;	Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
1	Pembentukan Karakter dan Kecakapan Hidup (KKH)			V	V	V	V	V
2	Matematika dan Statistika (MTS)		V					
3	Ilmu Alamiah Dasar (IAD)		V					
4	Perancangan Perangkat Lunak (PPL)	V						

5	Algoritma Pemrograman (APG)	V	V					
6	Sistem Pengelolaan Sumber Daya (PSD)	V						
7	Elektronika, Sistem Tertanam, dan Perangkat IoT (EST)	٧						
8	Sistem Terdistribusi dan Jaringan IoT (STJ)	V						
9	Sistem dan Sinyal Multimedia (SSM)	٧	٧					
	Banyak Dukungan	6	4	1	1	1	1	1

K. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah diturunkan dari Bahan Kajian dan digunakan sebagai sebaran capaian yang diberikan pada mata kuliah untuk mewujudkan Capaian Pembelajaran Lulusan.

CPL-4

CPL-5

CPL-6

CPL-7

CPL-3

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah tersaji pada tabel berikut.

CPL-2

CPL-1

	Of L-1	OI L-Z	OI L-3	OI L'4	OI L-3	Ci L-o	Of L-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Pembentukan Karakter dan							

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Kecakapan Hidup (KKH)							
Manajemen Proyek TIK							
Mampu menganalisis [C4], menggunakan [P4], dan membangun [A4] konsep-konsep dasar yang membentuk sebuah proyek			V	V	V	V	V

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menghitung [C3], menempatkan [P2], dan menjawab [A2] kinerja suatu proyek			٧	V	V	V	V
Mampu mendiagramkan [C4], menggunakan [P4], dan menunjukkan [A5] penjadwalan suatu proyek			V	V	V	V	V

Г	CDL 4	CDL 2	CDL 2	CDL 4	ODL E	CDL C	CDL 7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	CPL-3 Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Pancasila							
Memahami tangggung jawab etika dan profesi, serta memahami dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkungan dan sosial secara global			V	V	V	V	V
Berkomunikasi secara efektif			V	V	V	V	V

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
dengan berbagai kalangan							
Memiliki kesadaran untuk mengembangkan diri sepanjang hayat			V	V	V	V	V
Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpin tim kerja			V	V	V	V	>

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer			٧	V	V	V	V
Pendidikan Kewarganegaraan							
Memahami tangggung jawab etika dan profesi, serta memahami dampak dari solusi			V	V	V	V	V

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARA MATA KULIAH		Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
teknik dalam ko ekonomi, lingku dan sosial sec global	ngan						
Berkomunika secara efekt dengan berba kalangan	tif		V	V	V	V	٧
Memiliki kesad untuk mengembangka sepanjang ha	ın diri		V	V	V	V	V

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpin tim kerja			٧	V	V	V	V
Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer			V	V	V	V	V
Etika Profesi							

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menjelaskan [C2] dan menekankan [A3] komunikasi dan kepemimpinan			٧	V	V		
Mampu menjelaskan [C2] dan menekankan [A3] tanggung jawab dan etika			V	V	V		

	071 /	05: 0	0.51.0	051 /	051.5	05: 5	05: -
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	CPL-3 Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menjelaskan [C2] dan menekankan [A3] kekayaan intelektual dan teknogi dari sudut pandang hukum Kewirausaan TIK			V	V	V		
Mampu membuat keputusan yang tepat berdasarkan					V	V	V

	ODL 4	ODL 0	ODL 0	ODL 4	ODL 5	ODL 0	OD! 7
	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
analisis informasi dan data. [C4, P3]							
Mampu bekerjasama dengan individu yang memiliki latar belakang sosial dan budaya yang beragam. [A5]					V	V	V
Kerja Praktik	V			V	V	V	

Tugas Akhir	V	V	V				V

	051 /	0.71	051.0	051 /	05: -	05: 6	05: -
	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.

Pendidikan Agama Islam				V	V		

Pendidikan Agama Budha				V	V		

Pendidikan Agama Hindu				V	V		

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Pendidikan Agama Katolik				V	V		

Pendidikan Agama Kristen				V	V		

Metode Penelitian							
Mahasiswa dapat menemukan [C3] masalah penelitian dari studi literature			V	V	V	V	

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mahasiswa dapat menguraikan [C4] metode penelitian, mencari [C3] studi pustaka yang tepat			٧	V	V	V	
Mahasiswa dapat memahami [C2] bidang penelitian teknik komputer			V	V	V	V	
Mahasiswa dapat memahami [C2] teknik pengumpulan			V	V	V	V	

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
data dan teknik samping							
Mahasiswa dapat membuat [C6] proposal penelitian, dan laporan penelitian [Buku Tugas Akhir]			V	V	V	V	
Mahasiswa dapat mempresentasikan [C3] proposal dalam			V	V	V	V	

		ODL 4	ODL 0	ODI O	ODL 4	ODL 5	ODL 0	ODI 7
	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	CPL-3 Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	bentuk slide power point							
	Bahasa Inggris							
	Mahasiswa memiliki skor uji TOEFL dengan nilai lebih besar atau sama dengan 450				V	V		
2	Matematika dan Statistika (MTS)							
	Kalkulus 1							

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menghitung [C3] dan mengoreksi [P2] fungsi dan limit		V					
Mampu menghitung [C3], mengidentifikasi [P2], dan menjawab [A2] turunan dasar, berantai, dan parsial		V					
Mampu menghitung [C3],		V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
mengidentifikasi [P2], dan menjawab [A2] integral tingkat satu							
Kalkulus 2							
Mampu menghitung [C3], mengidentifikasi [P2], dan menjawab [A2] persamaan diferensial tingkat satu derajat satu		V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menghitung [C3], mengidentifikasi [P2], dan menjawab [A2] persamaan diferensial linear orde n		V					
Mampu menghitung [C3], mengidentifikasi [P2], dan menjawab [A2] transformasi		V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
laplace pada persamaan diferensial biasa							
Matematika Dasar							
Mampu menghitung [C3], membuat [P2], dan menjawab [A2] persamaan dan pertidaksamaan		V					
Mampu menghitung [C3], membuat [P2],		V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
dan menjawab [A2] persamaan kuadrat							
Mampu menghitung [C3], membuat [P2], dan menjawab [A2] sistem persamaan linier		V					
Mampu menghitung [C3], membuat [P2], dan menjawab [A2] segitiga		V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Metode Numerik							
Mampu menghitung [C3], membuat [P2], dan menjawab [A2] mencari nilai galat yang dihasilkan dari data		V					
Mampu menghitung [C3], menempatkan [P2], dan menjawab [A2] mencari nilai		V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
akar numerik persamaan tak linier							
Mampu menghitung [C3], membuat [P2], dan menjawab [A2] interpolasi dari sebuah kurva		V					
Mampu menghitung [C3], mengoreksi [P2], dan memilih [A2] regresi yang paling tepat		V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Matematika Diskrit							
Mampu menghitung [C3], membuat [P2], dan menjawab [A2] materi mengenai induksi matematika		V					
Mampu menghitung [C3], menempatkan [P2], dan menjawab [A2] prinsip inklusi – eksklusi pada matematika diskrit		V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menghitung [C3], mengoreksi [P2], dan memilih [A2] relasi rekursif yang tepat		V					
Mampu menghitung [C3], menempatkan [P2], dan menjawab [A2] teori graf pada berbagai masalah		V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Statistika Dan Probabilitas							
Mampu menghitung [C3] dan membuat [P2] distribusi frekuensi dari sekumpulan data		V					
Mampu menghitung [C3] dan mengidentifikasi [P2] distribusi probabilitas		V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
yang tepat untuk digunakan							
Mampu menghitung [C3], membuat [P2], dan mengajukan [A2] pendugaan parameter dan uji hipotesis		V					
Mampu menghitung [C3], membuat [P2], dan mengajukan		V					

	CDI 1	CDI 2	CDI 2	CDL 4	CDL E	CDI 6	CDI 7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	CPL-3 Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
[A2] hasil analisis regresi							
Stokastik Dasar							
Mampu menghitung [C3], membuat [P2], dan menjawab [A2] mengenai gambaran umum dan proses stokastik		V					
Mampu menghitung [C3], mengoreksi [P2], dan memilih		V					

	051.4	ODL 0	0.01 0	001.4	051 =	001.0	051 7
	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
[A2] penyelesaian masalah dengan							
menggunakan rantai markov							
Mampu menghitung [C3], mengoreksi [P2], dan memilih [A2] penyelesaian masalah dengan menggunakan teori antrian		V					
Aljabar Linier							

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mahasiswa mampu memahami [C2] dan menghitung [C1] matriks		٧					
Mahaiswa mampu menghitung [C1] ruang vektor		V					
Mahasiswa mampu menyelesaikan [C2] permasalah sistem linier		V					

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	Mahasiswa mampu menghitung [C1] nilai Eigen dan vektor Eigen		٧					
3	Ilmu Alamiah Dasar (IAD)							
	Fisika Dasar							
	Mampu menghitung [C3] dan mengidentifikasi [P2] konsep ilmu alamiah		٧					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
dasar untuk memecahkan masalah dalam bidang elektronika dan komputer							
Mampu memecahkan masalah [C3] dan mengaitkan [A4] mekanika, kelistrikan dan gelombang		V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
untuk perancangan elektronika							
Fisika Lanjut							
Mampu menghitung [C3] dan mengidentifikasi [P2] konsep panas, perpindahan panas, gelombang dan bunyi untuk memecahkan masalah dalam		V					

į	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
bidang elektronika dan komputer							
Mampu memecahkan masalah [C3] dan mengaitkan [A4] konsep panas, gelombang untuk perancangan elektronika dan sistem pengaturan		V					

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	Mahasiswa mampu menggunakan [P2] teori dan konsep fisika dan menerapkan [C3] pada perangkat praktikum		V					
4	Perancangan Perangkat Lunak (PPL)							
	Basis Data							

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
	AIAN AJARAN KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
[C3] dan lingkur	menentukan melatih [P2] ngan basis data	V						
[C3] dan	menentukan melatih [P2] tabase ment system	V						
[C3] dan mod	menentukan melatih [P2] lel entity tionship	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menentukan [C3] dan melatih [P2] basis data relasional	V						
Mampu menentukan [C3] dan melatih [P2] normalisasi	V						
Mampu menentukan [C3] dan melatih [P2] bahasa basis data	V						
Interaksi Manusia dan Komputer							

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu memahami [C2] konsep dasar sistem inetraksi, manusia dan komputer	V						
Mampu memahami [C2] keterbatasan panca indera manusia	V						
Mampu memahami [C2] persamaan dan	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
perbedaan antara UI vs UX							
Mampu mensimulasi [P5] proses remoting, kontroling dan monitoring peralatan sensor, motor dan aktuator menggunakan MCU Board dan SBC Board melalui koneksi jaringan	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
komputer melalui smartphone, laptop dan PC di Packet Tracert							
Penginderaan Eektronika							
Mampu memahami [C2] teori dan konsep dasar mindmap dari bidang computer vision,	V						

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	machine learning dan deep learning							
	Mampu membuat [P5] penginderaan visual secara computer vision, machine learning dan deep learning	V						
5	Algoritma Pemrograman (APG)							

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Struktur Data							
Mampu menerapkan [C3] dan membuat [P2] struktur data standar	V	V					
Mampu menerapkan [C3] dan membuat [P2] program berorieantasi objek	V	V					
Mampu menguji [C4] dan membuat [P2]	V	V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
penyimpanan data dinamis							
Mampu membandingkan [C5], memilih [P2], dan mengajukan [A2] metode penyimpanan data yang tepat dari suatu permasalahan	V	V					
Sistem Digital Dasar							

	CDI 1	CDI 2	CDI 2	CDL 4	CDL 5	CDI 6	CDI 7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	CPL-3 Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menjabarkan [C2] sistem dan kode bilangan	V	V					
Mampu menentukan [C3] fungsi logika	V	V					
Mampu menganalisis [C4] rangkaian logika kombinasional	V	V					
Sistem Digital Lanjut							

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menganalisis [C4] rangkaian logika sekuensial	V	V					
Praktikum Sistem Digital							
Mampu membangun [C3] dan membuat [P2] rangkaian logika kombinasional dari gerbang logika	V	V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu membangun [C3] dan membuat [P2] rangkaian logika kombinasional dari rangkaian kombinasional terpadu	V	V					
Mampu membangun [C3] dan membuat [P2] rangkaian logika sekuensial dari	V	V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
gerbang logika dan flip-flop							
Mampu membangun [C3] dan membuat [P2] rangkaian logika sekuensial rangkaian sekuemsial terpadu	V	V					
Sistem Cerdas Dasar							

	CDL 1	CDL 2	CDI 2	CDL 4	CDL 5	CDI 6	CDL 7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	CPL-3 Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menjelaskan [C2] dan menunjukkan [P3] Komponen- komponen penyusun sistem cerdas dan aplikasinya	V	V					
Mampu menghitung [C3] Fungsi keanggotaan, Logika fuzzy, dan Operasi himpunan fuzzy	V	V					

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJAR MATA KULIAI		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu mende [C6] sistem fu dan jaringan s tiruan (JST	uzzy syaraf	V	٧					
Sistem Cerc Lanjut	das							
Mampu menjela [C2] dan menunjukkan Multi-Laye	[P3]	V	٧					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Perceptrons (MLP) dan aplikasinya							
Mampu mendesain [C6] Deep neural networks	V	V					
Mobile Programming							
Mampu menjelaskan (C1) tentang arsitektur perangkat bergerak	V	V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) program komponen layot	V	V					
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) program Komponen dasar penyusun antarmuka (Button,textview dan scroll view)	V	V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) Activities dan Intent	V	V					
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) Input control, Alert dan picture	V	V					
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) Layout, View dan resources	V	V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) komponen list view, intents, fragments, navigasi, gesture	V	V					
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) Database SQLite pada android studio	V	V					

	ODL 4	ODL 0	ODI O	ODL 4	ODI 5	ODL 0	001.7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	CPL-3 Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) Penggunakan API luar kedalam aplikasi android	V	V					
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) Programming Android untuk protokol MQTT	V	V					
Praktikum Pemrograman							

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mahasiswa mampu menguraikan [C4] sebuah permasalahan dan mengusulkan [A3] serta menghasilkan [P5] solusi ke program dalam Bahasa C++	V	V					
Pemrograman Terstruktur Dasar							

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mahasiswa mampu mengawali [P2], berlatih [A2], dan memahami [C2] perintah input output, variabel, dan tipe data pada program	V	V					
Mahasiswa mampu membuat kembali [P2], mengusulkan [A3], dan	V	V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
mengimplementasik an [C3] flowchart dan program menggunakan operator dalam struktur sekuensial							
Mahasiswa mampu membuat [P3], mengusulkan [A3], dan mengorganisasikan [C4] flowchart dan	V	V					

	001.4	001.0	001.0	001 4	001.5	001.0	001 7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	CPL-3 Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
program menggunakan struktur percabangan							
Mahasiswa mampu membuat [P3], mengusulkan [A3], dan menguraikan [C4] flowchart dan program menggunakan struktur perulangan	V	V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Pemrograman Terstruktur Lanjut							
Mahasiswa mampu membuat [P3], mendiskusikan [A2], dan mendemonstrasikan [C3] program menggunakan struktur fungsi dan perulangan	V	V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mahasiswa mampu membuat [P3], membenarkan [A3], dan mengorganisasikan [C4] program menggunakan struktur perulangan dan array, secara individu maupun dalam kelompok	V	V					

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
6	Sistem Pengelolaan Sumber Daya (PSD)							
	Sistem Operasi							
	Mahasiswa mampu mengawali [P2], menampilkan [A2], dan menjelaskan [C2] konsep dasar	٧						

	CDL 4	CDL 2	CDL 2	CDL 4	CDL E	CDLG	CDL 7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	CPL-3 Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
sistem komputer dan sistem operasi							
Mahasiswa mampu menerapkan [P2], menampilkan [A2], dan menganalisis [C4] manajemen proses dan penjadwalan CPU	V						
Mahasiswa mampu menerapkan [P2], menampilkan [A2],	V						

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	dan membandingkan [C4] mekanisme manajemen memori							
	Mahasiswa mampu menerapkan [P2], menampilkan [A2], dan menganalisis [C4] manajemen I/O, disk dan file	V						
7	Elektronika, Sistem Tertanam, dan							

	CDI 1	CDL 2	CDI 2	CDL 4	CDL 5	CDI 6	CDL 7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	CPL-3 Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Perangkat IoT (EST)							
PLC Dasar							
Mampu menjelaskan [C2] perancangan sistem dengan PLC	V						
Mampu menerapkan [C3] dan membuat [P2] program yang bersifat paralel	V						
Mampu menerapkan [C3] dan membuat	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
[P2] program yang bersifat sekuensial							
Mampu menerapkan [C3] dan membuat [P2] program dengan fitur-fitur PLC	V						
PLC Lanjut							
Mampu membangun [C3], mengoperasikan	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
[P3], dan memilih [A2] perangkan I/O yang bersifat Pneumatik dan Elektropneumatik							
Mampu membangun [C3], mengoperasikan [P3], dan memilih [A2] solusi multitasking untuk	V						

CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
V						
	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna; Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna; Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer; Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna; Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global; Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna; Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna; Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna; Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna; Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha ni dampak dari solusi teknik dangan berbagai kalangan; Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha ni dampak dari solusi teknik dangan berbagai kalangan; Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha ni dampak dari solusi teknik dengan berbagai kalangan; Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha ni dampak dari solusi teknik dengan berbagai kalangan; Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha ni dampak dari solusi teknik dengan berbagai kalangan; Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha ni dampak dari solusi teknik dengan berbagai kalangan; Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha ni dampak dari solusi teknik dengan berbagai kalangan;	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna; Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha dari solusi teknik dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global; Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha dari solusi teknik dengan berbagai kalangan; Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha dari solusi teknik dengan berbagai kalangan; Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha dari solusi teknik dengan berbagai kalangan; Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat; Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat; Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat; Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menerapkan [C3] dan mengoperasikan [P3] perangkat keras dan perangkat lunak PLC	V						
Mampu menerapkan [C3] dan mengoperasikan [P3] logika dasar	V						
Mampu menerapkan [C3] dan	V						

	CDL 1	CDL 2	CDI 2	CDL 4	CDL 5	CDI 6	CDL 7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	CPL-3 Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
mengoperasikan [P3] solusi dari permasalahan paralel							
Mampu menerapkan [C3] dan mengoperasikan [P3] solusi dari penyimpanan data singlebit	V						
Mampu menerapkan [C3] dan	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
mengoperasikan [P3] solusi dari permasalahan sekuensial							
Mampu menerapkan [C3] dan mengoperasikan [P3] counter dan timer	V						
Mampu menerapkan [C3] dan mengoperasikan	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
[P3] operand dan operasi multibit							
Elektronika							
Mampu menjelaskan [C2] dan menunjukkan [P3] teori elektronika dan semikonduktor pada komponen elektronika	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menghitung [C3] dan mempraktikkan [A2] teori diode	V						
Mampu mengimplementasik an [C3] teori transistor dan mempraktikkan [A2] dalam bentuk simulasi	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menghitung [C3] dan menjawab [A2] penguat tegangan dan arus DC	V						
Rangkaian Linier Aktif							
Mahasiswa mampu menggunakan [P2] teori dan konsep elektronika untuk	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
mendesain [C6] rangkaian elektronika analo aktif							
Praktikum Elektronika							
Mahasiswa dapa memahami [C2] d menggunakan [P: perangkat elektronika	an						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mahasiswa dapat mengimplementasik an [C3] teori dan konsep elektronika	V						
Mahasiswa dapat melakukan [C3] pengukuran hasil keluaran rangkaian elektronika	V						
Mahasiswa dapat menganalisis [C4]	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
rangkaian elektronika							
Mahasiswa dapat membuat [P5] kombinasi rangkaian elektronika dan menghubungkan [A4] dengan teori dasar elektronika Sistem Kontrol	V						
Mahasiswa mampu mendesain [P5] dan	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
menganalisis [C4] model matematis untuk kontroler (PID)							
yang dapat bekerja secara optimal pada							
sistem sederhana, baik secara individu							
maupun kerjasama tim.							
Praktikum Sistem Kontrol							

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mahasiswa mamp menggunakan [P2 teori dan konsep sistem kontrol untu simulasi dan menerapkan [C3] pada perangkat keras Arduino. Elektronika Arus Kuat	l k V						
Mampu memaham [C2] konsep dasa							

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
karakteristik listrik (arus, tegangan dan daya listrik).							
Mampu menghitung [C3] empat parameter (resistansi, induktansi, kapasitansi dan konduktansi) saluran transmisi system tenaga	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu merancang [C6], menganalisis [C4] dan mensimulasikan [P5] kontrol motor listrik 2 phasa/3 phasa secara clock wise maupun counter clock wise menggunakan timer dengan sistem	V	V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
counter-up maupun counter-down							
Sistem Tertanam							
Mampu menjelaskan (C1) tentang arsitektur dan teknologi Sistem Tertanam	V						
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) rangkaian dan	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARA MATA KULIAH	3	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
program Digital pada ATMeg							
Mampu menera (C3) dan memb (P2) rangkaian program Inter pada ATMeg	pkan buat dan V upt						
Mampu menera (C3) dan memb (P2) rangkaian program	ouat v						

	CDL 4	CDL 2	CDL 2	CDL 4	CDL 5	CDL 6	CDL 7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	CPL-3 Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Timer/Counter pada ATMega							
Mampu menjelaskan (C1) tentang arsitektur dan teknologi Single Board ESP32/ESP8266	V						
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) rangkaian dan program Digital I/O	V						

	CDL 4	CDL 2	CDL 2	CDL 4	CDL E	CDLG	CDL 7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	CPL-3 Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
pada Single Board ESP32/ESP8266							
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) rangkaian dan program Analog Input pada Single Board ESP32/ESP8266	V						
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) rangkaian dan	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
program komunikasi Socket TCP/IP pada Single Board ESP32/ESP8266							
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) rangkaian dan program protokol komuniasi MQTT pada Single Board ESP32/ESP8266 Device loT	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menjelaskan (C1) tentang arsitektur dan teknologi Device IoT	V						
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) rangkaian dan program beberapa aktuator	V						
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) rangkaian dan	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
program Bluetoth interface							
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) rangkaian dan program Lora Interface	V						
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) rangkaian dan program I2C Interface	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) rangkaian dan program I2S Interface	V						
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) rangkaian dan program SPI Interface	V						
Perancangan Sistem loT							

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menerapkan teori (C3) dan membuat (P2) proposal proyek loT	V						
Mampu menguji (C4)dan membuat (P2) proyek IoT	V						
Mampu menerapkan teori (C3) dan membuat (P2)	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
artikel ilmiah proyek loT							
SCADA							
Mampu menjelaskan (C1) konsep SCADA	V						
Mampu menerapkan (C3) konsep HMI	V						
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) Animasi pada software SCADA	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) Data loging pada software SCADA	V						
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) Alarm pada software SCADA	V						
Mampu menerapkan (C3) dan membuat	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
(P2) Data Base pada software SCADA							
Project Robotika							
Mampu menjelaskan (C1) tentang Robotika	V						
Mampu menjelaskan (C1) tentang Mobile Robot	V						
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) rangkaian dan	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
program sensor pada mobile robot							
Mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) kendali PID untuk motor penggerak mobile robot	V						
Mahasiswa mampu menerapkan (C3) Odometri dan	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
pergerakan mobile robot							
Mampu menerapkan (C3) Ackerman steering mobile robot	V						
Mampu menerapkan (C3) Diferential steering mobile robot	V						
Mampu menerapkan (C3) Omnidirectional mobile robot	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu membandingkan [C5], memilih [P2], dan mengajukan [A2] salah satu dari 3 jenis mobile robot untuk dibuat (P2) menjadi project mobile robot Rangkaian Listrik	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mahasiswa memahami [C1] komponen rangkaian Listrik	V						
Mahasiswa mampu menggunakan [C2] simulasi kelistrikan	V						
Mahasiswa mampu menerapkan [C3] metode kelistrikan	V						
Mahasiswa mampu membuktikan [C3]	V						

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	hasil dari perhitungan metode dengan simulasi kelistrikan							
8	Sistem Terdistribusi dan Jaringan loT (STJ)							
	Jaringan Komputer Dasar							
	Mampu melakukan [P2] simulasi serta	V	V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
mengkonfigurasi [P4] dasar router dan switch dalam skala jaringan area lokal (LAN) sederhana melalui Packet Tracert							
Mampu mengintegrasikan [P4] skema pengalamatan IP Address	V						

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJAR MATA KULIA		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu menyelesaikai permasalah subnettini menggunak konsep CIDR VLSM	n [P5] nan g kan	٧						
Mampu mema [C2] konsep da Layer OSI vs I TCP/IP	asar 7	V						

	CDL 4	CDL 2	CDL 2	CDL 4	CDL E	CDI 6	CDL 7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	CPL-3 Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mampu mensimulasikan [P5] best practice keamanan jaringan komputer sederhana	V	٧					
Jaringan Komputer Lanjut							
Mampu memahami [C2] key switching dan konsep routing	V						
Mampu mengkonfigurasi	V	V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
[P4] jaringan dasar dan troubleshooting- nya [C5]							
Mampu mengidentifikasi [C4] dan mengurangi [P3] ancaman keamanan LAN	V						
Mampu mengkonfigurasi [P4] dan	V	V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
mengamankan [P5] WLAN dasar							
Praktikum Jaringan Komputer							
Mampu membuat [P5] kabel straight- throught dan cross- over	V	V					
Mampu mengintegrasikan [P4] skema	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
pengalamatan IP Address							
Mampu menyelesaikan [P5] permasalahan subnetting menggunakan konsep CIDR dan VLSM	V						
Mampu mengkonfigurasi [P4] VLAN, Inter-	V	V					

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARA MATA KULIAI		Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
VLAN, VTP of STP.	dan							
Keamanaı Jaringan Kom								
Mahasiswa mengetahui [tentang keama jaringan	[C2]	V	V					
Mahasiswa ma mengkonfigu [C4] dan men [C4] tools ya	rasi nguji	V	V					

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
ſ	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	digunakan pada keamanan jaringan							
	Mahasiwa mampu menganalisis [C4] kasus pada keamanan jaringan	V	V					
	Infrastruktur Internet of Things							
	Mahasiswa mampu memahami [C2] tentang arsitektur,	V	V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
protokol dan standart loT							
Mahasiswa mampu mengimplementasik an [C6] arsitektur dan protokol loT	V	V					
Mahasiswa mampu membuat [C6] sebbuah prototype IoT	V	V					
Komunikasi Data							

	CDL 4	CDL 2	CDL 2	CDL 4	CDL E	CDL 6	CDL 7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	CPL-3 Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Mahasiswa mampu menanggapi [P2], menunjukkan [A3], dan menjelaskan [C2] kebutuhan komunikasi data secara global	V						
Mahasiswa mampu mengkalibrasi [P3], menunjukkan [A3], dan menghitung [C3] karakteristik sinyal	V						

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara qlobal;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
dalam proses transmisi							
Mahasiswa mampu mempraktekkan [P3], mengorganisasi [A4], dan menganalisis [C4] proses pengodean data dalam proses transmisi	V						

		CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
	Mahasiswa mampu mengerjakan [P3], mengorganisasi [A4], dan menganalisis [C4] protokol error detection dan flow control Sistem dan Sinyal	V						
9	Multimedia (SSM)							

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Pengolahan Sinyal Dasar							
Mahasiswa mampu menanggapi [P2], menunjukkan [A3], dan menjelaskan [C2] konsep dasar sinyal dan sistem	V	V					
Mahasiswa mampu mengerjakan [P3], menunjukkan [A3], dan menghitung [C3]	V	V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
pengolahan sinyal dalam domain waktu							
Mahasiswa mampu mengerjakan [P3], menunjukkan [A3], dan menghitung [C3] sistem LTI	V	V					
Mahasiswa mampu mempraktekkan [P3], mengorganisasi [A4], dan	V	V					

	CPL-1	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-5	CPL-6	CPL-7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
menganalisis [C4] Transformasi Fourier							
Pengolahan Sinyal Lanjut							
Mahasiswa mampu mempraktekkan [P3], mengorganisasi [A4], dan menganalisis [C4] Transformasi Fourier	V	V					

	001.4	001.0	001.0	001 4	001.5	001.0	001 7
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Melakukan rancang bangun perangkat keras, perangkat lunak, atau gabunganny a menggunaka n metode, teknik, dan alat bantu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna;	Menerapkan matematika, ilmu alamiah dasar, dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahka n masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer;	CPL-3 Memaha mi tangggun g jawab etika dan profesi, serta memaha mi dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkunga n dan sosial secara global;	Berkomunika si secara efektif dengan berbagai kalangan;	Memiliki kesadaran untuk mengembangka n diri sepanjang hayat;	Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpi n tim kerja;	Mengidentifika si kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
untuk sinyal rekaman suara							
Mahasiswa mampu menunjukkan [P3], mengorganisasi [A4], dan menganalisis [C4] sinyal dalam domain waktu-frekuensi menggunakan Transformasi Wavelet	V	V					

L. Penjabaran Mata Kuliah Berdasarkan Bahan Kajian

L. Penjabaran Mata Kullan	BAHAN KAJIAN									
NAMA MATA KULIAH	SK	KK	MT	IA	PP	AP	PS	ES	ST	SS
	,	Н	S	D	L	G	D	T	J	M
Tugas Akhir	6	6								
Bahasa Indonesia	3	3								
Bahasa Inggris	3	3								
Kerja Praktik	3	3								
Manajemen Proyek TIK (7)*	3	3								
Metode Penelitian	3	3								
Pendidikan Agama	3	3								
Etika Profesi	2	2								
Kewirausahaan TIK	2	2								
Pancasila	2	2								
Pendidikan	2	2								
Kewarganegaraan										
Aljabar Linier	3		3							
Kalkulus 1	3		3							
Kalkulus 2	3		3							
Matematika Dasar	3		3							
Metode Numerik	3		3							
Statistika dan Probabilitas	3		3							
Stokastik Dasar	3		3							
Matematika Diskrit	3		3							
Fisika Dasar	3			3						
Fisika Lanjut	3			3						
Basis Data (6)*	3				3					
Penginderaan Elektronika (7)*	3				3					
Interaksi Manusia dan Komputer	2				2					
Mobile Programming (7)*	3					3				
Pemrograman Terstruktur Dasar	3					3				
Pemrograman Terstruktur Lanjut	3					3				
Sistem Cerdas Dasar	3					3				
Sistem Cerdas Lanjut	3					3				
Sistem Digital Dasar	3					3				
Sistem Digital Lanjut	3					3				
Struktur Data	3					3				
Praktikum Pemrograman	1					1				
Praktikum Sistem Digital	1					1				
Sistem Operasi	3						3			
Device IoT	3							3		

	sk				BAH	AN KA	JIAN			
NAMA MATA KULIAH	SK	KK	MT	IA	PP	AP	PS	ES	ST	SS
			S	D	L	G	D	Т	J	M
Elektronika	3							3		
Elektronika Arus Kuat (7)*	3							3		
Perancangan Sistem IoT	3							3		
PLC Dasar	3							3		
PLC Lanjut (7)*	3							3		
Project Robotika (7)*	3							3		
Rangkaian Listrik	3							3		
Robotika (6)*	3							3		
SCADA	3							3		
Sistem Kontrol	3							3		
Sistem Tertanam	3							3		
Rangkaian Linier Aktif	2							2		
Praktikum Elektronika	1							1		
Praktikum PLC	1							1		
Praktikum Sistem Kontrol	1							1		
Praktikum Sistem	1							1		
Tertanam								'		
Infrastruktur IoT	3								3	
Jaringan Komputer Dasar	3								3	
Jaringan Komputer Lanjut	3								3	
Keamanan Jaringan	3								3	
Komputer (6)*									_	
Komunikasi Data	2								2	
Praktikum Infrastruktur IoT	1								1	
Praktikum Jaringan	1								1	
Komputer										
Pengolahan Signal Dasar	3									3
Pengolahan Signal Lanjut	2									2
PILIHAN	3									
PILIHAN	3									
PILIHAN	3		- 1					10	4.0	_
Sub Total		32	24	6	8	26	3	42	16	5
Total						162				

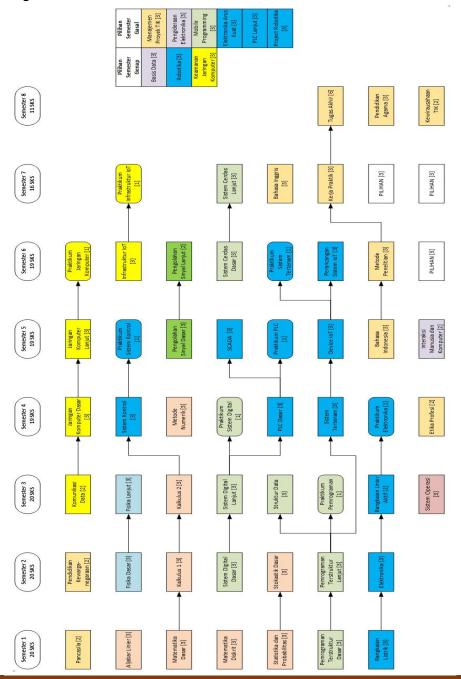
M. Penjabaran Mata Kuliah Bedasarkan Semester

NAMA MATA KULIAH	SKS	SEMESTER									
NAMA WATA KULIAH	SKS	1	2	3	4	5	6	7	8		
Aljabar Linier	3	3									
Matematika Dasar	3	3									
Pemrograman Terstruktur Dasar	3	3									
Rangkaian Listrik	3	3									
Statistika dan Probabilitas	3	3									
Matematika Diskrit	3	3									
Pancasila	2	2									

NABAA MATA KUU IAU	eve	SEMESTER								
NAMA MATA KULIAH	SKS	1	2	3	4	5	6	7	8	
Elektronika	3		3							
Fisika Dasar	3		3							
Kalkulus 1	3		3							
Pemrograman Terstruktur Lanjut	3		3							
Sistem Digital Dasar	3		3							
Stokastik Dasar	3		3							
Pendidikan Kewarganegaraan	2		2							
Fisika Lanjut	3			3						
Kalkulus 2	3			3						
Sistem Digital Lanjut	3			3						
Sistem Operasi	3			3						
Struktur Data	3			3						
Komunikasi Data	2			2						
Rangkaian Linier Aktif	2			2						
Praktikum Pemrograman	1			1						
Jaringan Komputer Dasar	3				3					
Metode Numerik	3				3					
PLC Dasar	3				3					
Sistem Kontrol	3				3					
Sistem Tertanam	3				3					
Etika Profesi	2				2					
Praktikum Elektronika	1				1					
Praktikum Sistem Digital	1				1					
Bahasa Indonesia	3					3				
Device IoT	3					3				
Jaringan Komputer Lanjut	3					3				
Pengolahan Signal Dasar	3					3				
SCADA	3					3				
Interaksi Manusia dan Komputer	2					2				
Praktikum PLC	1					1				
Praktikum Sistem Kontrol	1					1	_			
Infrastruktur IoT Metode Penelitian	3						3			
	3									
Perancangan Sistem IoT PILIHAN	3						3			
Sistem Cerdas Dasar Pengolahan Signal Lanjut	3 2						3			
Praktikum Jaringan Komputer	1						1			
Praktikum Janngan Komputer Praktikum Sistem Tertanam	1						1			
Bahasa Inggris	3						-	3		
Kerja Praktik	3							3		
PILIHAN	3							3		
PILIHAN	3							3		
Sistem Cerdas Lanjut	3							3		
Praktikum Infrastruktur IoT	1							1		
FTAKUKUITI ITIITASUTUKUUT 10 I			l			l		ı	<u> </u>	

NAMA MATA KULIAH	SKS			,	SEME	STEF	?		
NAMA MATA KULIAN	OKO	1	2	3	4	5	6	7	8
Tugas Akhir	6								6
Pendidikan Agama	3								3
Kewirausahaan TIK	2								2
Basis Data (6)*	3								
Elektronika Arus Kuat (7)*	3								
Keamanan Jaringan Komputer (6)*	3								
Manajemen Proyek TIK (7)*	3								
Mobile Programming (7)*	3								
Penginderaan Elektronika (7)*	3								
PLC Lanjut (7)*	3								
Project Robotika (7)*	3								
Robotika (6)*	3								
Sub Total	_	20	20	20	19	19	19	16	11
Total					14	14			

N. Diagram Alir Mata Kuliah



O. Konversi Mata Kuliah

Konversi kurikulum dari Kurikulum 2016 menjadi Kurikulum 2020 diatur sebagai berikut:

- 1. Konversi dilakukan tanpa merugikan mahasiswa.
- 2. Untuk mata kuliah di kurikulum lama yang mempunyai padanan di kurikulum baru (Konversi mata kuliah dari satu ke satu) (<u>Lihat Tabel Point 2</u>):
 - Jika mata kuliah kurikulum lama lulus (C, C+, B, B+, A), maka kelulusan mata kuliah tetap diakui sesuai dengan bobot SKS-nya (mata kuliah kurikulum lama tetap tercantum di Transkrip).
 - Jika mata kuliah kurikulum lama tidak lulus (D), maka mata kuliah tetap diakui sesuai dengan bobot SKS-nya (mata kuliah kurikulum lama tetap tercantum di Transkrip).
 - Jika mata kuliah kurikulum lama tidak lulus (E), maka mahasiswa harus menempuh mata kuliah padanan di kurikulum baru (mata kuliah kurikulum lama dihapus dari Transkrip).
- 3. Untuk mata kuliah di kurikulum lama yang tidak mempunyai padanan di kurikulum baru (Lihat Tabel Point 3):
 - Jika mata kuliah kurikulum lama lulus (C, C+, B, B+, A), maka kelulusan mata kuliah tetap diakui sesuai dengan bobot SKS-nya (mata kuliah kurikulum lama tetap tercantum di Transkrip).
 - Jika mata kuliah kurikulum lama tidak lulus (D), maka mata kuliah tetap diakui sesuai dengan bobot SKS-nya (mata kuliah kurikulum lama tetap tercantum di Transkrip).
 - Jika mata kuliah kurikulum lama tidak lulus (E), maka mahasiswa harus menempuh mata kuliah padanan di kurikulum baru (mata kuliah kurikulum lama dihapus dari Transkrip).
- 4. Untuk mata kuliah di kurikulum baru yang tidak terdapat di kurikulum lama, mahasiswa harus menempuh mata kuliah tersebut sampai total kumulatif SKS minimal mencapai 144 (Lihat Tabel Point 4).
- Mahasiswa dianjurkan untuk mengutamakan mata kuliah wajib terlebih dahulu, kemudian mata kuliah pilihan untuk menggenapi 144 SKS.
- Adanya perubahan pelaksanaan semester mata kuliah, baik ganjil ke genap maupun genap ke ganjil, akan diatasi dengan semester transisi yang akan diselenggarakannya selama dua semester (211 dan 212) dengan memperhatikan peraturan jumlah peserta kelas.

Tabel Point 2

	KURIKULUM 202	:0	KURIKULUM 2021						
Kode MK	Nama MK	SKS	S M T	> =	Kode MK	Nama MK	S K S	S M T	> =
3555 4	Rangkaian Listrik	3	1	С		Rangkaian Listrik	3	1	С

	KURIKULUM 202	0	KURIKULUM 2021						
Kode MK	Nama MK	S K S	S M T	> =	Kode MK	Nama MK	S K S	SMT	> =
3670 4	Dasar Pemrograman	3	1	С		Pemrograman Terstruktur Dasar	3	1	С
3553 7	Aljabar Linier	2	1	D		Aljabar Linier	3	1	С
3556 2	Statistika dan Probabilitas	3	2	С		Statistika dan Probabilitas	3	1	С
3556 3	Struktur Diskrit	2	1	С		MAtematika Diskrit	3	1	С
1650 1	Pancasila	2	8	С		Pancasila	2	1	С
3450 1	Fisika Dasar	2	1	D		Fisika Dasar	3	2	С
3555 7	Sistem Digital Dasar	3	1	С		Sistem Digital Dasar	3	2	С
3554 8	Matematika Teknik	3	2	С		Kalkulus 1	3	2	С
3670 7	Pemrograman Terstruktur	3	2	С		Pemrograman Terstruktur Lanjut	3	2	С
3554 1	Elektronika	3	2	С		Elektronika	3	2	С
3556 1	Statistik Terapan	2	3	С		Stokastik Dasar	3	2	С
1650 2	Pendidikan Kewarganegaraan	2	8	С		Pendidikan Kewarganegaraan	2	2	С
3450 2	Fisika Lanjut	2	2	D		Fisika Lanjut	3	3	С
3555 8	Sistem Digital Lanjut	3	2	С		Sistem Digital Lanjut	3	3	С
3556 0	Sistem Operasi	2	2	С		Sistem Operasi	3	3	С
3671 6	Struktur Data	3	3	С		Struktur Data	3	3	С
3554 7	Komunikasi Data	2	3	С		Komunikasi Data	2	3	С
3555 3	Rangkaian Linier Aktif	2	3	С		Rangkaian Linier Aktif	2	3	С
3691 8	Praktikum Pemrograman	1	4	С		Praktikum Pemrograman	1	3	С
3554 9	Metode Numerik	3	3	D		Metode Numerik	3	4	С
3555 9	Sistem Kontrol	4	4	С		Sistem Kontrol	3	4	С
3671 0	Programmable Controller Dasar	3	5	С		PLC Dasar	3	4	С

	KURIKULUM 202	0	KURIKULUM 2021						
Kode MK	Nama MK	s k s	S M T	> =	Kode MK	Nama MK	S K S	S M T	> =
3554 4	Jaringan Komputer Dasar	3	4	С		Jaringan Komputer Dasar	3	4	С
3671 5	Sistem Tertanam	3	4	С		Sistem Tertanam	3	4	С
3253 3	Etika Profesi	2	1	С		Etika Profesi	2	4	С
3692 1	Praktikum Sistem Digital	1	3	С		Praktikum Sistem Digital	1	4	С
3691 5	Praktikum Elektronika	1	4	С		Praktikum Elektronika	1	4	С
3555 1	Pengolahan Signal Dasar	3	3	С		Pengolahan Signal Dasar	3	5	С
1250 1	Bahasa Indonesia	3	4	С		Bahasa Indonesia	3	5	С
3554 0	Device IoT	3	5	С		Device IoT	3	5	С
3554 5	Jaringan Komputer Lanjut	3	5	С		Jaringan Komputer Lanjut	3	5	С
3671 3	SCADA	3	7	С		SCADA	3	5	С
3554 3	Interaksi Manusia dan Komputer	2	5	D		Interaksi Manusia dan Komputer	2	5	С
3692 2	Praktikum Sistem Kontrol	1	5	С		Praktikum Sistem Kontrol	1	5	С
3692 0	Praktikum Programmable Controller	1	6	С		Praktikum PLC	1	5	С
3553 9	Basis Data	3	7	D		Basis Data*	3	6	С
3670 9	Perancangan Sistem IoT	3	5	С		Perancangan Sistem IoT	3	6	С
3554 6	Keamanan Jaringan Komputer*	3	7	D		Keamanan Jaringan Komputer*	3	6	С
3555 0	Metode Penelitian	3	6	С		Metode Penelitian	3	6	С
3555 5	Robotika*	3	5	D		Robotika*	3	6	С
3555 6	Sistem Cerdas Dasar	3	4	С		Sistem Cerdas Dasar	3	6	С
3554 2	Infrastruktur IoT	3	6	D		Infrastruktur IoT	3	6	С
3555 2	Pengolahan Signal Lanjut	2	4	С		Pengolahan Signal Lanjut	2	6	С

	KURIKULUM 202	0		KURIKULUM 2021						
Kode MK	Nama MK	S K S	S M T	> =	Kode MK	Nama MK	S K S	S M T	N =	
3691 7	Praktikum Jaringan Komputer	1	5	С		Praktikum Jaringan Komputer	1	6	С	
3691 9	Praktikum Perancangan Sistem IoT	1	6	С		Praktikum Sistem Tertanam	1	6	С	
3671 1	Programmable Controller Lanjut*	3	6	D		PLC Lanjut*	3	7	С	
3670 8	Penginderaan Elektronika	3	6	С		Penginderaan Elektronika*	3	7	С	
2250 1	Bahasa Inggris	3	6	С		Bahasa Inggris	3	7	С	
3670 6	Mobile Computing	3	7	С		Mobile Programming*	3	7	С	
1650 3	Kerja Praktik	3	7	С		Kerja Praktik	3	7	С	
3670 5	Elektronika Arus Kuat*	3	7	D		Elektronika Arus Kuat*	3	7	С	
3351 2	Manajemen Proyek TIK	2	1	С		Manajemen Proyek TIK*	3	7	С	
3671 4	Sistem Cerdas Lanjut*	3	5	D		Sistem Cerdas Lanjut	3	7	С	
3671 2	Project Robotika*	3	6	D		Project Robotika*	3	7	C	
3691 6	Praktikum Infrastruktur IoT	1	7	С		Praktikum Infrastruktur IoT	1	7	С	
1650 4	Tugas Akhir	6	8	С		Tugas Akhir	6	8	С	
1150 1	Pendidikan Agama	3	6	С		Pendidikan Agama	3	8	С	
3351 1	Kewirausahaan TIK	2	7	D		Kewirausahaan TIK	2	8	С	

P. Evaluasi Tahap Persiapan

Evaluasi Tahap Persiapan diatur sebagai berikut:

- 1. Untuk Mahasiswa Angkatan 2021, IPP dihitung menggunakan Mata Kuliah Semester 1 dan 2 dari Kurikulum 2021.
- Untuk Mahasiswa Angkatan 2020, IPP dihitung menggunakan Mata Kuliah Semester 1 dan 2 dari Kurikulum 2020. Dengan dasar pertimbangan bahwa Mahasiswa Angkatan 2020 telah menjalani Semester 1 dan 2 dari Kurikulum 2020.
- 3. Untuk Mahasiswa Angkatan 2019, 2018, dan yang lebih senior telah dinyatakan Lolos Evaluasi Tahap Persiapan dari Kurikulum 2016.

Silabi Matakuliah

SEMESTER 1

Kode:XXXXX		ALJABAR LINIER 3	SKS
Tujuan		Mahasiswa dapat menyelesaikan persamaan yang menggambarkan hubungan tegangan/arus pada rangkaian	
		dasar dan menerapkannya di bidang teknik komputer seper robotika	
Capaian Pembelajaran	:	 Mahasiswa mampu memahami [C2] dan menghitung [C1] matriks Mahaiswa mampu menghitung [C1] ruang vektor Mahasiswa mampu menyelesaikan [C2] permasalah sistem linier Mahasiswa mampu menghitung [C1] nilai Eigen dan vektor Eigen 	
Prasyarat	:	-	
Materi	:	 Dasar Matriks Bentuk Matriks pada Sistem Linier Inverse Matriks Vektor Ruang Vektor Orthogonalitas Solusi Sistem Linier dan Sistem Non Linier Sistem Eigen (Vektor Eigen dan Eigen Values) 	
Kepustakaan Wajib		 Om, P., 2005., Math Series. Linier Algebra. Firewall Met. Singh, Kuldeep., 2013, Linier Algebra Step by Step. Oxford. Klein, P., 2013. Coding The Matrix: Linier Algebra Thr Applications to Computer Science. Newtonian Press Nair, Thamban., Arindama, Singh., 2018. Linera Alg Spingers Boyd, Stephen., 2018 Introduction to Linier Algebra: Ved Matrices, and Least Squares. Cambridge University P United Kingdom Strang, Gilbert. 2021. Introduction to linier Algebra Edition. Kindle Edition 	ough ebra. ctors,
Anjuran	:		

Kode:XXXXX	MATEMATIKA DASAR	3 SKS
Tujuan	: Memberi bekal kepada mahasiswa tentang berbagai konse dasar matematika serta mampu berpikir kritis dan logis, sehingga diharapkan ilmu matematika tersebut dapat dipal diaplikasikan, atau diimplementasikan dalam mata kuliah-r kuliah lain.	kai,

Kode:XXXXX		MATEMATIKA DASAR 3 SKS
Capaian Pembelajaran	: 1. 2. 3. 4.	Mampu menghitung [C3], membuat [P2], dan menjawab [A2] persamaan dan pertidaksamaan. Mampu menghitung [C3], membuat [P2], dan menjawab [A2] persamaan kuadrat. Mampu menghitung [C3], membuat [P2], dan menjawab [A2] sistem persamaan linier. Mampu menghitung [C3], membuat [P2], dan menjawab [A2] segitiga.
Prasyarat	: -	
Materi	: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	Bilangan Himpunan Persamaan dan Pertidaksamaan Persamaan Kuadrat Sistem Persamaan Linier Segitiga Sistem Koordinat
Kepustakaan Wajib	: 1.	Khairunnisa, Afidah. (2014). Matematika Dasar. Jakarta: Rajawali Press. Yahya, Yusuf. (2012). Matematika Dasar. Jakarta: Ghalia Indonesia.
Anjuran	: 1.	Suryanti dan Bawawi. (2020). Buku Pengantar Dasar Matematika. Jakarta: Mitra Wacana Media.

Kode:XXXXX		PEMROGRAMAN TERSTRUKTUR DASAR 3 SKS
Tujuan	:	Mahasiswa dapat membuat flowchart dan program dalam bahasa C++ dengan menggunakan struktur sekuensial, percabangan maupun perulangan.
Capaian Pembelajaran	:	 Mahasiswa mampu mengawali [P2], berlatih [A2], dan memahami [C2] perintah input output, variabel, dan tipe data pada program. Mahasiswa mampu membuat kembali [P2], mengusulkan [A3], dan mengimplementasikan [C3] flowchart dan program menggunakan operator dalam struktur sekuensial. Mahasiswa mampu membuat [P3], mengusulkan [A3], dan mengorganisasikan [C4] flowchart dan program menggunakan struktur percabangan. Mahasiswa mampu membuat [P3], mengusulkan [A3], dan menguraikan [C4] flowchart dan program menggunakan struktur perulangan.
Prasyarat	:	-
Materi	:	 Dasar-dasar C++ Variabel, Tipe Data Operator Aritmatika, Operator Relasi, Operator Logika Flowchart Percabangan Perulangan (for, while, do while)

Kode:XXXXX	PEMROGRAMAN TERSTRUKTUR DASAR 3 SKS
Kepustakaan Wajib	 3. Kadir, A. (2019). Logika Pemrograman Menggunakan C++. Elex Media Komputindo: Jakarta. 4. Ramadhani, C. (2019). Algoritma, Pemrograman, dan Struktur Data Menggunakan C++. Penerbit ANDI: Yogyakarta. 5. Savitch, W. (2018). Problem Solving with C++, 10th Edition. Pearson: New York.
Anjuran	 Sianipar, R.H. (2017). Teori dan Aplikasi C++ dengan Contoh Lebih dari 280 Source Code. Penerbit ANDI: Yogyakarta. Davis, S.R. (2014). C++ for Dummies, 7th Edition. John Wiley & Sons: New Jersey. Sjukani, M. (2014). Algoritma & Struktur Data 1 dengan C, C++, dan Java, Edisi 9. Mitra Wacana Media: Jakarta. Ardhana, Y.M.K. (2013). Algoritma Pemrograman C++ dalam Ilustrasi. Jasakom: Jakarta.

Kode:XXXXX		RANGKAIAN LISTRIK 3 SKS			
Tujuan	•	: Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam mendesain dan menganalisis rangkaian listrik yang telah dibuat			
Capaian Pembelajaran	:	 Mahasiswa memahami [C1] komponen rangkaian L Mahasiswa mampu menggunakan [C2] simulasi kel Mahasiswa mampu menerapkan [C3] metode kelisi Mahasiswa mampu membuktikan [C3] hasil dari perhitungan metode dengan simulasi kelistrikan 	istrikan		
Prasyarat Materi	:	 Pengenalan Dasar Komponen Rangkaian Listrik Pengenalan Simulator Rangkaian : Multisim/Proteus Hukum Ohm – Kirchoff 			
		 Pengenalan Rangkaian Pembagi Tegangan dan Arus Pemahaman Rangkaian Wheatstone Bridge Penerapan Metode Mesh-Supermesh Penerapan Metode Superposisi Penerapan Metode Node-Supernode Penerapan Rangkaian Pengganti Thevenin-Norton 	S		
Kepustakaan Wajib	:	 Musayyanah. 2020. Rangkaian Listrik [Berbasis C Yogyakarta: Graha Ilmu Puspasari, I., Musayyanah. 2017. Buku Ajar Rar Listrik Teori dan Contoh Soal. Surabaya: Revka Petra Floyd, T.L. 2012. Electronic Devices Conventional Version Ninth Edition. Boston: Pearson Hayt, W, et al. 2012. Engineering Circuit Analysis Editions. New York: Mc Graw-Hill Irwin, J.D. 2011. Basic Engineering Circuit Analysis Edition States: John Willey & Sons, Inc 	ngkaian a Media Current s. Eight		

	6. 7. 8.	Boylestad, RL. 2010. Introductory Circuit Analysis. Twelfth Editions. New Jerse: Pearson Hayt, W. 2005. Rangkaian Listrik. Edisi 6. Jakarta: Erlangga Robbins, A.H. dan Miller, W.C. 2004. Circuit Analysis: Theory and Practice. Edisi Ketiga. New York: Thomson Delmar Learning
Anjuran	 2. 3. 4. 	Dinata, Yuwono.2013. Buku Ajar: Rangkaian Listrik [Resistor Seri, Paralel, Seri-Paralel, Analisa Mesh Dan Analisa Node]. Surabaya: Stmik Stikom Nahvi, M., Edminister, J. 2004. Schaum's Easy Outlines Rangkaian Listrik: Belajar Super Cepat. Jakarta: Erlangga. Floyd, T. L. 2007. Electric Circuits Fundamentals. Seventh Edition: Pearson Robbins, Allan H.2013. Circuit Analysis Theory And Practice Fifth Edition. Stamford: Cengage Learning

Kode:XXXXX		STATISTIKA DAN PROBABILITAS 3 SKS
Tujuan	:	Mampu menjelaskan konsep dasar statistika deskriptif dan statistika inferensial serta mampu menerapkan untuk pengolahan, analisis data, dan pengujian hipotesis.
Capaian Pembelajaran	÷	 Mampu menghitung [C3] dan membuat [P2] distribusi frekuensi dari sekumpulan data. Mampu menghitung [C3] dan mengidentifikasi [P2] distribusi probabilitas yang tepat untuk digunakan. Mampu menghitung [C3], membuat [P2], dan mengajukan [A2] pendugaan parameter dan uji hipotesis. Mampu menghitung [C3], membuat [P2], dan mengajukan [A2] hasil analisis regresi.
Prasyarat	:	-
Materi	:	 Pengantar Statistika Metode Penyajian Data dan Distribusi Frekuensi Deskrispi Data Konsep Probabilitas Distribusi Probabilitas Teknik Pengambilan Data Pendugaan Parameter Uji Hipotesis Anova Analisis Regresi
Kepustakaan Wajib	:	 Walpole, R.E. & Myers, R.H. 2014. Probability and Statistics for Engineers and Scientists. 9th Edition. McGraw-Hill Education. Devore, J. 2012. Probability and Statistics for Engineering and the Sciences. 8th Edition. Australia: Brooks/Cole.
Anjuran	:	 Supranto, J. 2016. Statistik: Teori dan Aplikasi. Edisi Kedelapan. Jakarta: Erlangga.

Kode:XXXXX	MATEMATIKA DISKRIT	3 SKS
Tujuan	Memiliki pengetahuan dan pemahaman tentang konser yang terdapat pada matematika diskrit, serta kemampuan menerapkan logika matematika penyelesaian suatu masalah.	
Capaian Pembelajaran	 Mampu menghitung [C3], membuat [P2], dan me [A2] materi mengenai induksi matematika. Mampu menghitung [C3], menempatkan [P2], da menjawab [A2] prinsip inklusi – eksklusi pada mat diskrit. Mampu menghitung [C3], mengoreksi [P2], dan [A2] relasi rekursif yang tepat. Mampu menghitung [C3], menempatkan [P2], da menjawab [A2] teori graf pada berbagai masalah. 	n ematika memilih
Prasyarat	-	
Materi	 Induksi Matematika Permutasi Kombinasi Prinsip Inklusi – Eksklusi Relasi Rekursif Teori Graf 	
Kepustakaan Wajib	 Munir, Rinaldi. 2016. Matematika Diskrit. Edisi 6. B Informatika. Siang, Jong Jek. 2009. Matematuka Diskrit dan Ap pada Ilmu Komputer. Edisi 4. Yogyakarta: Andi. 	Ğ
Anjuran	 Biswal, Purna Chandra. 2013. Discrete Mathematic Graph. 3th Edition. PHI Learning. 	s and

Kode:XXXXX	PANCASILA 2 SK	S
Tujuan	Mampu membangun paradigma Pancasila yang rasional-kritis yang terkait dengan displin ilmu mahasiswa dalam merespon persoalan keilmuan-kebangsaan, serta mengimplementasikan nilai-nilai Pancasila dalam realitas kebangsaan dan kemanusiaan. Di samping itu, mampu membangun paradigma kebangsaan yang berbasis pada nilai-nilai Pancasila yang terimplementasikan dalam negara hukum Pancasila, jati diri bangsa, kemanusiaan anti-diskriminatif, demokrasi Pancasila, serta kebhinekaan. Pada akhirnya, mata kuliah ini menjadi rujukan nilai dalam pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni dengan kesadaran akan cinta tanah air, nasionalisme dan kemanusiaan.	ji
Capaian Pembelajaran	 Memahami tangggung jawab etika dan profesi, serta memahami dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkungan dan sosial secara global. Berkomunikasi secara efektif dengan berbagai kalangan. Memiliki kesadaran untuk mengembangkan diri sepanjang hayat. 	

Kode:XXXXX		PANCASILA 2 SKS
	4	4. Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun
		pemimpin tim kerja.
		5. Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi seorang
		wirausaha di bidang teknologi komputer.
Prasyarat	:	-
Materi	: '	1. Landasan, Tujuan, dan Ruang Lingkup Pendidikan
		Pancasila
	2	2. Nilai-nilai tiap tonggak perjuangan bangsa
	(3. Penerapan Pancasila
	4	4. Konsep Dasar Filsafat
		5. Konsep Nilai
		6. Konsep Etika
	7	7. Pancasila sebagai ideologi Negara
		B. Demokrasi HAM
Kepustakaan	: '	1. Yudi Latif, 2011. Negara Paipura: Historisitas, Rasionalitas
Wajib		dan Aktualitas Pancasila, PT Gramedia Pustaka, Jakarta
	2	2. Ismaun, 1978. Tinjauan Pancasila: Dasar Filsafat Negara
		Republik Indonesia, Carya Remadja, Bandung.
	;	3. Drs. H. KAELAN, M.S. Pendidikan Pancasila, Edisi
	4	
	4	
	(
Aniuran		
7 1	-	
	(
	4	
		5. Latief, Yudi, 2011, Negara Paripurna: Historisitas,
		Rasionalitas, dan Aktualitas Pancasila, Jakarta: Gramedia.
	(6, 2014.Mata Air Keteladanan:
		PancasiladalamPerbuatan, Bandung: Mizan.
	7	7. Listiyono Santoso dan Ikhsan Rosyid, 2011, "Harapan,
		Peluang dan Tantangan Pembudayaan Nilai-nilai Pancasila",
		Surabaya, Airlangga University Press.
Anjuran		 Indonesia, Paradigma, Yogyakarta. 2013, Negara KebangsaanPancasila, Yogyakarta Paradigma. Latief, Yudi, 2011, Negara Paripurna: Historisitas Rasionalitas, dan Aktualitas Pancasila, Jakarta: Gramedia. 2014.Mata Air Keteladanan PancasiladalamPerbuatan, Bandung: Mizan. Listiyono Santoso dan Ikhsan Rosyid, 2011, "Harapan Peluang dan Tantangan Pembudayaan Nilai-nilai Pancasila"

	DANIOACII A
Kode:XXXXX	PANCASILA 2 SKS
	8. Magnis, Suseno, 2003, EtikaPolitik, Prinsip-prinsip Moral
	DasarKenegaraan Modern, Jakarta: Gramedia.
	9. Noor Syam, Mohammad, 2000, Pancasila, Dasar Negara
	Republik Indonesia: Wawasan Sosi-Kultural, Filosofis dan
	Konstitusional, Lab Pancasila UM, Malang.
	10. Notonegoro, 1995, Pancasila Dasar Falsafah Negara,
	Jakarta, Bumi Aksara.
	11. Soekarno, 2006, Filsafat Pancasila, Yogyakarta, Media
	Pressindo.
	12. Sunoto, (tt), Filsafat Pancasila: Pendekatan Metafisika dan
	Logika.
	13. Sutrisno, Slamet, 2006, Filsafat dan Ideologi Pancasila,
	Yogyakarta: Penerbit Andi.
	14. TIM DosenFilsafatIlmuUGM, 1996, Filsafat Ilmu, Yogyakarta:
	Liberty.
	15. Oetojo Oesman dan Alfian (Ed). (1992). Pancasila sebagai
	Ideologi: dalam Berbagai Bidang Kehidupan Bermasyarakat,
	Berbangsa dan Berbegara, Jakarta: BP-7.
	16. William Chang, 1997, The Dignity of the Human Person in
	Pancasila and the Church's Social Doctrine: An Ethical
	Comparative Study, Quezon City.
	17. Cassese, Antonio. 2005, Hak Asasi Manusia di Dunia yang
	Berubah, Jakarta: Obor.
	18. Dorodjatun Kuntjoro-Jakti, 2012, Menerawang Indonesia,
	pada Dasawarsa Ketiga Abad 21, Jakarta: Alvabet.
	19. Haryono, 2014, Arsitektur Demokrasi Indonesia, Malang:
	Setara Press.
	20. Jimly Assiddiqie, 2010, Konstitusi dan Konstitusionalisme
	Indonesia, Jakarta: Sinar Grafika.
	21. Kansil dan Christhe S.T Kansil, 2011, Empat Pilar Berbangsa
	dan Bernegara, Jakarta: Rineka Cipta.
	22. Kusnardi dan Harmaili Ibrahim, 1988, <i>Pengantar Hukum Tata</i>
	Negara Indonesia, Yogyakarta: Pusat Studi Hukum Tata
	Negara UI.
	23. Latief, Yudi, 2011, Negara Paripurna: Historisitas, Rasionalitas, dan Aktualitas Pancasila, Jakarta: Gramedia.
	24. Latief, Yudi, 2014, <i>Mata Air Keteledanan, Pancasila dalam</i>
	Perbuatan, Bandung: Mizan. 25. Mahfud MD, 2010, Politik di Indonesia, Jakarta: Rajawali
	Press.
	Press. 26. Modul, Tim Dosen Pendidikan Pancasila dan
	Kewarganegaraan UB, 2011.
	27. Mohammad Hatta, 1997, <i>Demokrasi Kita, Bebas Aktif,</i>
	Ekonomi Masa Depan, Jakarta: UI Press.
	28. Morgenthau, Hans J., <i>Politics Among Nations: The Struggle</i>
	for Power and Peace, New York: Revised by Thompson,
	Kenneth W. Alfred Knopf, 6th ed.

PANCASILA	2 SKS
29. Munadjat Danusaputro, 1981, Wawasan Nusanta	ra (dalam
pendidikan dan kebudayaan) Buku III, Bandung:	Penerbit
Alumni.	
	afat UGM,
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
=	asila IKIP
	ain Maral
	sip iviorai
,	" dalam:
	gyanana.
	enguatan
MKU, Jakarta.	Ü
35. Budi Santoso, Subur (1994), Kebudayaan dan	Integrasi
	nantapan
	ıang dan
	_
	p Bangsa
	noon do:
	iaan dan
	ara
· , ,	ara,
	 Munadjat Danusaputro, 1981, Wawasan Nusantal pendidikan dan kebudayaan) Buku III, Bandung: Alumni. Soeprapto, Sri dan Jirzanah, 1996. "Penge Kebudayaan sebagai Identitas Bansa", Jurnal Filsa Yogyakarta, Pebruari. Sudharmono dkk, 1996, Konsepsi Hak Asasi Berdasarkan Pancasila, Menyongsong Era Gl Suatu Alternative Pemikiran, Surabaya: Lab. Panca Malang. Suseno, Magnis, 2003, Etika Politik, Prinsip-printa Dasar Kenegaraan Modern, Jakarta: Gramedia. Sutrisno, Muji. (2004). "Menafsir Kelndonesiaar Hermeneutika Pascakolonial: Soal Identitas, Yo Kanisius. TIM Dikti, 2013, Materi workshop peningkatan pendidikan karakter dan muatan kurikulum baru bara pendidikan karakter dan muatan kurikulum baru bara pendidikan karakter dan muatan kurikulum baru bara kurikulum baru

Kode:XXXXX		ELEKTRONIKA 3 SKS
Tujuan	:	Memberikan teori dan konsep elektronika kepada mahasiswa
		agar dapat menjelaskan, mempraktikkan dan
		mengimplementasikan perangkat dasar elektronika
Capaian Pembelajaran	:	 Mampu menjelaskan [C2] dan menunjukkan [P3] teori elektronika dan semikonduktor pada komponen elektronika Mampu menghitung [C3] dan mempraktikkan [A2] teori diode Mampu menjelaskan [C2] dan menjawab [A2] penyearah arus listrik, filter arus listrik dan regulator tegangan Mampu mengimplementasikan [C3] teori transistor dan mempraktikkan [A2] dalam bentuk simulasi Mampu menghitung [C3] dan menjawab [A2] penguat
		tegangan dan arus DC
Prasyarat	:	Rangkaian Listrik

Kode:XXXXX			ELEKTRONIKA	3 SKS
Materi	:	1.	Teori elektronika dan semikonduktor	•
		2.	Teori diode	
		3.	Penyearah arus listrik	
		4.	Filter arus listrik	
		5.	Regulator tegangan	
		6.	Teori Transistor	
		7.	Pembiasan Transistor	
		8.	Penguat tegangan dan arus DC	
Kepustakaan	:	1.	David Bates, Albert Malvino. (2015). Electronic Princ	ciples.
Wajib			6th Edition. McGraw-Hill Higher Education.	
		2.	Abdus Salam, Quazi Mehbubar Rahman. (2018).	
			Fundamentals of Electrical Circuit Analysis. Springer	
		3.	Tooley, Mike. (2019). Electronic Circuits: Fundamen	tals and
			Applications. 5th Edition. Routledge.	
		4.	Puspasari, I., Oktarina, Ekasari. (2019). Buku Ajar	
			Elektronika dan penerapannya. CV Revka Media.	
Anjuran	:	1.	Malvino, A.P. (2004). Prinsip-prinsip Elektronika Buk	ku Satu.
			Jakarta: Salemba Teknika.	

Kode:XXXXX	FISIKA DASAR 3 SKS		
Tujuan	: Mahasiswa terampil menghitung permasalahan dinamika, kinematika, mekanika, listrik dan magnet, serta menyelesaikan menggunakan konsep ilmu alamiah dasar tersebut untuk memecahkan masalah fisis terutama dalam bidang elektronika dan komputer.		
Capaian Pembelajaran	 Mampu menghitung [C3] dan mengidentifikasi [P2] konsep ilmu alamiah dasar untuk memecahkan masalah dalam bidang elektronika dan komputer. Mampu memecahkan masalah [C3] dan mengaitkan [A4] mekanika, kelistrikan dan gelombang untuk perancangan elektronika 		
Prasyarat	: -		
Materi	 Komponen Vektor, dan Operasi Vektor Gerak Lurus Beraturan (GLB), Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB), Gerak Jatuh Bebas, Gerak Peluru dan Gerak Melingkar Gaya, Massa, Hukum Newton I, II, dan III, Kerja / usaha, Energi, dan Daya Momen Gaya, Pusat Massa, dan Titik Berat Elektrostatika Arus Listrik, Rangkaian listrik, Hukum Kirchoff dan daya Listrik Hukum Gauss dan Bahan Dielektrik Magnetostatika Induksi Elektromagnet Kemagnetan dalam Bahan 		
Kepustakaan Wajib	: 1. Halliday, D. dan Resnick, R.2012. Fisika. Jilid I. Edisi Ketujuh. Jakarta:Erlangga.		

Kode:XXXXX	FISIKA DASAR 3 SKS			
		2.	Halliday, D. dan Resnick, R.2012. Fisika. Jilid II. Edi	isi
			Ketujuh. Jakarta:Erlangga.	
		3.	Sears, F.W., Zemansky, M.W. dan Young, H.D. 200	2.
		Fisika Universitas.Jilid I. Edisi Sepuluh. Jakarta:		
		4.	Tipler, P.A. 2003. Physics for Scientists and Engine	ers:
			Extended Version. W. H. Freeman	
Anjuran	Anjuran : 1. Ewen, Dale. 2012. Applied Physics Tenth Edition		Ewen, Dale. 2012. Applied Physics Tenth Edition. B	oston:
-			Prentice Hall	
		2.	Setyawan, H., Puspasari, I. 2015. Buku Ajar: Fisika	Teori,
			Soal, dan Penyelesaian Surabaya: Stikom Surabaya	а

Kode:XXXXX	KALKULUS 1 3 SKS			
Tujuan		Mahasiswa terampil menghitung turunan fungsi, menguasai penyelesaian integral tingkat satu, dan menggunakan Konsep Kalkulus untuk memecahkan masalah terkait.		
Capaian Pembelajaran	 Mampu menghitung [C3] dan mengoreksi [P2] fungsi olimit. Mampu menghitung [C3], mengidentifikasi [P2], dan menjawab [A2] turunan dasar, berantai, dan parsial. Mampu menghitung [C3], mengidentifikasi [P2], dan menjawab [A2] integral tingkat satu. 	limit. 2. Mampu menghitung [C3], mengidentifikasi [P2], dan menjawab [A2] turunan dasar, berantai, dan parsial. 3. Mampu menghitung [C3], mengidentifikasi [P2], dan		
Prasyarat	: Matematika Dasar			
Materi	 Fungsi dan Limit Turunan Dasar, Berantai, dan Parsial. Aplikasi Turunan. Integral Tingkat Satu. Aplikasi Integral. 			
Kepustakaan Wajib	 Brannan, James R. &Boyce, I.William E. 2011. Differential Equations with Boundary Value Problems Modern Methods and Applications. 2nd Edition. John Wiley & Sons, Inc. Larson, Ron. 2013. Calculus An Applied Approach. 9th Edition Brooks/Cole Cengage Learning. Calter, Paul A. &Calter, Michael A. 2011. Technical Mathematics with Calculus. 6th Edition. John Wiley & Sons Inc. Sudaryono. 2012. Langkah Mudah Belajar Kalkulus For IT. Yogyakarta: Andi. 			
Anjuran	 Jati, B.M.E dan Priyambodo, T.K. 2011. Matematika untu Ilmu Fisika & Teknik. Yogyakarta: Andi Offset. Kartono. 2012. Persamaan Diferensial Biasa Model Matematika Fenomena Perubahan. Yogyakarta: Graha Ilmu. Puspasari, Ira. 2014. Buku Ajar Kalkulus II: Persamaan Diferensial Untuk Teknik. Surabaya: Stikom Surabaya. 	ık		

Kode:XXXXX		PEMROGRAMAN TERSTRUKTUR LANJUT 3 SKS				
Tujuan	:	Mahasiswa mampu menyusun algoritma dalam bahasa pemrograman C++ menggunakan struktur fungsi dan array, baik dengan kerja individu maupun secara berkelompok dalam tim.				
Capaian Pembelajaran	:	 Mahasiswa mampu membuat [P3], mendiskusikan [A2], dan mendemonstrasikan [C3] program menggunakan struktur fungsi dan perulangan. Mahasiswa mampu membuat [P3], membenarkan [A3], dan mengorganisasikan [C4] program menggunakan struktur perulangan dan array, secara individu maupun dalam kelompok. 				
Prasyarat	:	Dasar Pemrograman				
Materi	:	 Perulangan Fungsi atau Subprogram Parameter passing Array atau Larik Pengurutan 				
Kepustakaan Wajib	:	 Kadir, A. (2019). Logika Pemrograman Menggunakan C++. Elex Media Komputindo: Jakarta. Ramadhani, C. (2019). Algoritma, Pemrograman, dan Struktur Data Menggunakan C++. Penerbit ANDI: Yogyakarta. Savitch, W. (2018). Problem Solving with C++, 10th Edition. Pearson: New York. 				
Anjuran	:	 Sianipar, R.H. (2017). Teori dan Aplikasi C++ dengan Contoh Lebih dari 280 Source Code. Penerbit ANDI: Yogyakarta. Davis, S.R. (2014). C++ for Dummies, 7th Edition. John Wiley & Sons: New Jersey. Sjukani, M. (2014). Algoritma & Struktur Data 1 dengan C, C++, dan Java, Edisi 9. Mitra Wacana Media: Jakarta. Ardhana, Y.M.K. (2013). Algoritma Pemrograman C++ dalam Ilustrasi. Jasakom: Jakarta. 				

Kode:XXXXX	SISTEM DIGITAL DASAR 3 SKS				
Tujuan	:	Membekali mahasiswa agar mampu melakukan desain dan			
		analisis rangkaian logika kombinasional sederhana.			
Capaian	:	1. Mampu menjabarkan [C2] sistem dan kode bilanga	n.		
Pembelajaran		Mampu menentukan [C3] fungsi logika.			
-		3. Mampu menganalisis [C4] rangkaian logika			
		kombinasional.			
Prasyarat		-			
Materi	:	Pengantar Sistem Digital			
		2. Sistem Bilangan			
		Konversi Antar Sistem Bilangan			
		4. Kode Bilangan			
		5. Aljabar Boolean			
		6. Penyederhanaan Fungsi Logika			

Kode:XXXXX			SISTEM DIGITAL DASAR	3 SKS
		7.	Gerbang Logika	l .
		8.	Padanan/Dualisme Gerbang Logika	
		9.	Desain Rangkaian Logika Kombinasional Sederhana	a
		10.	Analisis Rangkaian Logika Kombinasional Sederhar	na
Kepustakaan	:	1.	Dueck, Robert K. Reid, Kenneth J. 2012. Digital	
Wajib			Electronics. USA: Delmar.	
,		2.	Tocci, Ronald J. 2011. Digital Systems Principles Ar	nd
			Applications Eleventh Edition. Boston: Pearson.	
Anjuran	:	1.	Shaw, Alan W. 1993. Logic Circuit Design. USA: Su	nders
-			College Publishing.	

Kode:XXXXX		STOKASTIK DASAR 3 SKS		
Tujuan		mengapli	nemahami berbagai jenis metode stokastik dan kasikannya dalam berbagai masalah, serta man lisis proses stokastik di berbagai bidang.	npu
Capaian Pembelajaran	:	[A2] 2. Mam [A2] mark 3. Mam	pu menghitung [C3], mengoreksi [P2], dan m penyelesaian masalah dengan menggunakan te	ik. nemilih antai nemilih
Prasyarat	:	Statitika o	dan Probabilitas	
Materi	:	 Rant Rant Teor Teor 	odelan Stokastik ai Markov dengan Waktu Diskret ai Markov dengan Waktu Kontinu i Antrian Single Channel i Antrian Multiple Channel	
Kepustakaan Wajib	:	Stati McG 2. Hary Pros	oole, R.E. & Myers, R.H. 2014. Probability and stics for Engineers and Scientists. 9th Edition. raw-Hill Education. ono & Ratnaningsih, Dewi Juliah. 2018. Penganes Stokastik. Tangerang Selatan: Universitas Te	erbuka.
Anjuran	:	Rand	ia, Alberto Leon. 2008. Probability, Statistics, ar dom Processes for Electrical Engineering. 3rd E son-Prentice Hall.	

Kode:XXXXX	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN		
Tujuan	: Mampu membangun paradigma kebangsaan yang berbasis nilai-nilai kemanusiaan dan keadilan, nilai-nilai universal dan demokrasi permusyawaratan, serta kebhinekaan ditopang pemahaman geopolitik-geostrategi Indonesia pada akhirnya menjadi rujukan nilai dalam pengembangan pengetahuan, teknologi dan seni dengan kesadaran akan tanah air, nasionalisme dan kemanusiaan.	HAM dan yang ilmu	

Kode:XXXXX	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN 2 SKS
Capaian Pembelajaran	 Memahami tangggung jawab etika dan profesi, serta memahami dampak dari solusi teknik dalam konteks ekonomi, lingkungan dan sosial secara global. Berkomunikasi secara efektif dengan berbagai kalangan. Memiliki kesadaran untuk mengembangkan diri sepanjang hayat. Bekerja sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpin tim kerja. Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi komputer.
Prasyarat	: -
Materi	 PKn sebagai MKU di Perguruan Tinggi Negara Republik Indonesia Konstitusi dan UUD 1945 Identitas atau Jati Diri Bangsa Demokrasi Pancasila Hak Asasi Manusia Geopolitik Indonesia / Wawasan Nusantara Geostrategi Indonesia / Ketahanan Nasional
Kepustakaan Wajib	 Cassese, Antonio. 2005, Hak Asasi Manusia di Dunia yang Berubah, Jakarta: Obor. Dorodjatun Kuntjoro-Jakti, 2012, Menerawang Indonesia, pada Dasawarsa Ketiga Abad 21, Jakarta: Alvabet. Haryono, 2014, Arsitektur Demokrasi Indonesia, Malang: Setara Press. Jimly Assiddiqie, 2010, Konstitusi dan Konstitusionalisme Indonesia, Jakarta: Sinar Grafika. Kansil dan Christhe S.T Kansil, 2011, Empat Pilar Berbangsa dan Bernegara, Jakarta: Rineka Cipta. Kusnardi dan Harmaili Ibrahim, 1988, Pengantar Hukum Tata Negara Indonesia, Yogyakarta: Pusat Studi Hukum Tata Negara UI. Latief, Yudi, 2011, Negara Paripurna: Historisitas, Rasionalitas, dan Aktualitas Pancasila, Jakarta: Gramedia. Latief, Yudi, 2014, Mata Air Keteledanan, Pancasila dalam Perbuatan, Bandung: Mizan. Mahfud MD, 2010, Politik di Indonesia, Jakarta: Rajawali Press. Modul, Tim Dosen Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan UB, 2011. Mohammad Hatta, 1997, Demokrasi Kita, Bebas Aktif, Ekonomi Masa Depan, Jakarta: UI Press. Morgenthau, Hans J., Politics Among Nations: The Struggle for Power and Peace, New York: Revised by Thompson,

Kode:XXXXX	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN 2 SKS
	 13. Munadjat Danusaputro, 1981, Wawasan Nusantara (dalam pendidikan dan kebudayaan) Buku III, Bandung: Penerbit Alumni. 14. Soeprapto, Sri dan Jirzanah, 1996. "Pengembangan
	Kebudayaan sebagai Identitas Bansa", Jurnal Filsafat UGM, Yogyakarta, Pebruari. 15. Sudharmono dkk, 1996, Konsepsi Hak Asasi Manusia
	Berdasarkan Pancasila, Menyongsong Era Globalisasi, Suatu Alternative Pemikiran, Surabaya: Lab. Pancasila IKIP Malang.
	16. Suseno, Magnis, 2003, Etika Politik, Prinsip-prinsip Moral Dasar Kenegaraan Modern, Jakarta: Gramedia.
	17. Sutrisno, Muji. (2004). "Menafsir KeIndonesiaan", dalam: Hermeneutika Pascakolonial: Soal Identitas, Yogyakarta: Kanisius.
	18. TIM Dikti, 2013, Materi workshop peningkatan penguatan pendidikan karakter dan muatan kurikulum baru bagi dosen MKU, Jakarta.
	19. Budi Santoso, Subur (1994), Kebudayaan dan Integrasi Nasional dalam Masyarakat Majemuk dalam Pemantapan Pembangunan, PPS, PKN. UI Jakarta.
	20. Hidayat, I.Mardiyono. 1983. Geopolitik, Teori dan Strategi Politik dalam Hubungannya dengan Manusia, Ruang dan Sumber Daya Alam. Surabaya: Usaha Nasional.
	21. Kaelan, (2009), Filsafat Pancasila: Pandangan Hidup Bangsa Indonesia, Paradigma, Yogyakarta.
	22. Koentjoroningrat, (1993), Masalah Kesukubangsaan dan Integrasi Sosial, UI Press, Jakarta.
	23. Notonegoro, (1995) Pancasila Dasar Falsafah Negara, Jakarta, Bumi Aksara.
Anjuran	:

Kode:XXXXX	FISIKA LANJUT 3 SKS
Tujuan	: Mahasiswa terampil menghitung permasalahan panas, perpindahan panas, gelombang dan bunyi, serta menyelesaikan menggunakan konsep ilmu alamiah dasar tersebut untuk memecahkan masalah fisis terutama dalam bidang elektronika dan komputer.
Capaian Pembelajaran	 Mampu menghitung [C3] dan mengidentifikasi [P2] konsep panas, perpindahan panas, gelombang dan bunyi untuk memecahkan masalah dalam bidang elektronika dan komputer. Mampu memecahkan masalah [C3] dan mengaitkan [A4] konsep panas, gelombang untuk perancangan elektronika dan sistem pengaturan.

Kode:XXXXX		FISIKA LANJUT 3 SKS		
Prasyarat	:	Fisika Dasar		
Materi	:	 Hubungan panas dan perubahan temperature Hubungan perubahan temperature dan perubahan bentuk benda Aliran dan perpindahan panas (Konduksi, Konveksi dan Radiasi) Teori Kinetik Gas Persamaan Keadaan Hukum Termodinamika I dan II serta Entropi Getaran Persamaan Gelombang Energi Gelombang, Refleksi dan Transmisi Gelombang Bunyi Cahaya 		
Kepustakaan Wajib	:	 Halliday, D. dan Resnick, R.2012. Fisika. Jilid I. Edisi Ketujuh. Jakarta:Erlangga. Halliday, D. dan Resnick, R.2012. Fisika. Jilid II. Edisi Ketujuh. Jakarta:Erlangga. Fraden, Jacob. 2016. Handbook Of Modern Sensors: Physics, Designs, And Applications 5th Edition. London: Springer. Tipler, P.A. 2003. Physics for Scientists and Engineers: Extended Version. W. H. Freeman 		
Anjuran	:	Ewen, Dale. 2017. Applied Physics 11th Edition. Boston: Prentice Hall		

Kode:XXXXX		KALKULUS 2 3 SKS		
Tujuan		Mahasiswa terampil menghitung dan menguasai penyelesaian persamaan diferensial, serta menggunakan transformasi laplace untuk memecahkan masalah terkait.		
Capaian Pembelajaran		 Mampu menghitung [C3], mengidentifikasi [P2], da menjawab [A2] persamaan diferensial tingkat satu de satu. Mampu menghitung [C3], mengidentifikasi [P2], da menjawab [A2] persamaan diferensial linear orde n. Mampu menghitung [C3], mengidentifikasi [P2], da menjawab [A2] transformasi laplace pada persamaar diferensial biasa. 	erajat an an	
Prasyarat	:	Kalkulus 1		
Materi		 Persamaan Diferensial Tingkat Satu Derajat Satu. Persamaan Diferensial Linear Orde n. Transformasi Laplace pada Persamaan Diferensial Bia Aplikasi Persamaan Diferensial Biasa 	asa.	
Kepustakaan Wajib	:	 Brannan, James R. &Boyce, I.William E. 2011. Differe Equations with Boundary Value Problems Modern Me and Applications. 2nd Edition. John Wiley & Sons, Inc 	thods	

Kode:XXXXX	KALKULUS 2 3 SKS			Ū
		 3. 	Larson, Ron. 2013. Calculus An Applied Approach. 9 Edition Brooks/Cole Cengage Learning. Calter, Paul A. &Calter, Michael A. 2011. Technical Mathematics with Calculus. 6th Edition. John Wiley 8 Inc.	
		4.	Sudaryono. 2012. Langkah Mudah Belajar Kalkulus IT. Yogyakarta: Andi.	For
Anjuran	:	1. 2.	Jati, B.M.E dan Priyambodo, T.K. 2011. Matematika Ilmu Fisika & Teknik. Yogyakarta: Andi Offset. Kartono. 2012. Persamaan Diferensial Biasa Model Matematika Fenomena Perubahan. Yogyakarta: Gra Ilmu.	
		3.	Puspasari, Ira. 2014. Buku Ajar Kalkulus II: Persama Diferensial Untuk Teknik. Surabaya: Stikom Surabay	

Kode:XXXXX		SISTEM DIGITAL LANJUT 3 SKS		
Tujuan	:	Membekali mahasiswa agar mampu melakukan desain dan		
-		analisis rangkaian logika sekuensial.		
Capaian	:	Mampu menganalisis [C4] rangkaian logika		
Pembelajaran		kombinasional.		
		2. Mampu menganalisis [C4] rangkaian logika sekuensial.		
Prasyarat	:	Sistem Digital Dasar		
Materi	:	Jenis I/O Active High dan Active Low		
		2. Desain Rangkaian Logika Kombinasional Terpadu		
		(Decoder dan Multiplexer)		
		Analisis Rangkaian Logika Kombinasional Terpadu		
		(Decoder dan Multiplexer)		
		Dasar Rangkaian Logika Sekuensial		
		5. Flip-Flop		
		6. Desain Rangkaian Logika Sekuensial		
		7. Analisis Rangkaian Logika Sekuensial		
		8. Rangkaian Logika Sekuensial Terpadu		
Kepustakaan	:	1. Dueck, Robert K. Reid, Kenneth J. 2012. Digital		
Wajib		Electronics. USA: Delmar.		
		2. Tocci, Ronald J. 2011. Digital Systems Principles And		
		Applications Eleventh Edition. Boston: Pearson.		
Anjuran	:	1. Shaw, Alan W. 1993. Logic Circuit Design. USA: Sunders		
-		College Publishing.		

Kode:XXXXX		SISTEM OPERASI 3 SKS		
Tujuan	:	Mempersiapkan dan memperlengkapi pemahaman mahasiswa terhadap konsep dasar, fungsi dan manajemen sistem operasi di <i>environment</i> sistem komputer sebagai <i>extended machine</i> dan <i>resource manager</i> .		
Capaian Pembelajaran	:	 Mahasiswa mampu mengawali [P2], menampilkan dan menjelaskan [C2] konsep dasar sistem kompu- sistem operasi. 		

Kode:XXXXX		SISTEM OPERASI 3 SKS
	2.	Mahasiswa mampu menerapkan [P2] , menampilkan [A2] , dan menganalisis [C4] manajemen proses dan penjadwalan CPU.
	3.	Mahasiswa mampu menerapkan [P2], menampilkan [A2], dan membandingkan [C4] mekanisme manajemen memori.
	4.	Mahasiswa mampu menerapkan [P2], menampilkan [A2], dan menganalisis [C4] manajemen I/O, disk dan file.
Prasyarat	: -	
Materi	: 1. 2. 3.	Konsep dasar arsitektur sistem komputer. Konsep dasar sistem operasi. Manajemen proses dan penjadwalan CPU (FIFO, SJF, Round Robin, SRT)
	4. 5. 6.	Sinkronisasi proses, <i>deadlock</i> dan <i>starvation</i> . Mekanisme manajemen <i>memory</i> statis (<i>paging</i>), dinamis (<i>segmentation</i>). Manajemen I/O, <i>disk</i> dan <i>file</i> .
Kepustakaan Wajib	: 1. 2. 3. 4. 5.	Setiawan, R. 2017. Sistem Operasi. Malang: Seribu Bintang. Tanenbaum, A. 2015. <i>Modern Operating Systems</i> . Edisi Keempat. New York: Pearson. Stallings, W. 2015. <i>Operating Systems: Internals and Design Principles</i> . Edisi Kedelapan. Boston: Pearson. Silberschatz, A., Galvin, P.B., Gagne, G. 2013. <i>Operating System Concepts</i> . Edisi Kesembilan. John Wiley & Sons. Hariyanto, B. 2012. Sistem Operasi. Edisi Kelima. Bandung: Informatika.
Anjuran	: 1. 2.	Abas Ali Pangera dan Dony Ariyus. 2010. Sistem Operasi. Yogyakarta: Penerbit C.V ANDI OFFSET. Kusnadi, Kusworo Anindito, Y. Sigit Purnomo W. P. 2008. Sistem Operasi. Yogyakarta: Penerbit C.V ANDI OFFSET.

Kode:XXXXX		STRUKTUR DATA 3 SKS	
Tujuan	:	Mempersiapkan dan memperlengkapi mahasiswa dalam memilih penyimpanan data di memory, baik statis maupun dinamis, sesuai dengan permasalahan yang dihadapi.	
Capaian Pembelajaran	:	 Mampu menerapkan [C3] dan membuat [P2] struktur data standar. Mampu menerapkan [C3] dan membuat [P2] program berorieantasi objek. Mampu menguji [C4] dan membuat [P2] penyimpanan data dinamis. Mampu membandingkan [C5], memilih [P2], dan mengajukan [A2] metode penyimpanan data yang tepat dari suatu permasalahan. 	
Prasyarat	:	Pemrograman Terstruktur Lanjut	
Materi	:	Stack dan Queue	

14 1 100000				
Kode:XXXXX			STRUKTUR DATA	3 SKS
		2.	Function dan Rekursi	
		3.	Structure dan Class	
		4.	Pointer	
		5.	Aray Dinamis	
		6.	Linked List	
		7.	Binary Search Tree	
Kepustakaan	:	1.	Patel, Mayank. (2018). Data Structure and Algorithm	n With
Wajib			C. Educreation Publishing.	
-		2.	Malik, DS. (2015). C++ Programming, Program Desi	ign
			Including Data Structures, Seventh Edition. Cengang	ge
			Learning.	-
Anjuran	:	1.	Sjukani, Moh. (2013). Algoritma (Algoritma & Struktu	ır Data
			1) Dengan C, C++, Dan Java Teknik-Teknik Dasar	
			Pemrograman Komputer, Edisi 8. Jakarta: Mitra Wa	cana
			Media.	
		2.	Sjukani, Moh. 2012. Struktur Data (Algoritma Dan St	
			Data 2) Dengan C, C++, Edisi 5. Jakarta: Mitra Wac	ana
			Media.	

Kode:XXXXX		KOMUNIKASI DATA 2 SKS
Tujuan	:	Mahasiswa mampu menganalisis beragam konsep dan teknik pada protokol lapis physical dan data-link untuk mengirimkan data dari sumber ke tujuan dengan tepat.
Capaian Pembelajaran		 Mahasiswa mampu menanggapi [P2], menunjukkan [A3] dan menjelaskan [C2] kebutuhan komunikasi data secara global. Mahasiswa mampu mengkalibrasi [P3], menunjukkan [A3], dan menghitung [C3] karakteristik sinyal dalam proses transmisi. Mahasiswa mampu mempraktekkan [P3], mengorganisasi [A4], dan menganalisis [C4] proses pengodean data dalam proses transmisi. Mahasiswa mampu mengerjakan [P3], mengorganisasi [A4], dan menganalisis [C4] protokol error detection dan flow control.
Prasyarat	:	-
Materi	:	 Pentingnya komunikasi data dalam konteks komunikasi 4G/5G dan Internet of Things. Standar Internasional untuk komunikasi data dan jaringan. Karakteristik sinyal dalam proses transmisi. Berbagai model pengodean data analog dan dijital. (TV dijital, VoD) Protokol <i>error detection</i> dan <i>flow control</i>.
Kepustakaan Wajib	:	Forouzan, B.A. (2013). Data Communication and Networking Fifth Edition. Mc Graw-Hill: New York.

Kode:XXXXX	KOMUNIKASI DATA		
	2. 3.	Jusak, J. (2013). Teknologi Komunikasi Data Moderi Yogyakarta: Penerbit ANDI. Rodriguez, J. (2015). Fundamental of 5G Mobile Net United Kingdom: John Wiley & Son.	
Anjuran	-		

Kode:XXXXX		RANGKAIAN LINIER AKTIF 2 SKS
Tujuan	:	Memberikan teori dan konsep elektronika kepada mahasiswa agar dapat merancang dan membuat perangkat elektronika analog aktif
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu menggunakan [P2] teori dan konsep elektronika untuk mendesain [C6] rangkaian elektronika analog aktif.
Prasyarat	:	Elektronika
Materi	:	 Dasar rangkaian Op-Amp Amplifier Adder Integrator & Differentiator Comparator Filter Rangkaian Timer (555) dan Osilator Analog to Digital Converter (ADC) Digital to Analog Converter (DAC)
Kepustakaan Wajib	:	 David Bates, Albert Malvino. (2015). Electronic Principles. 6th Edition. McGraw-Hill Higher Education. Malvino AP. (2004). Prinsip-Prinsip Elektronika, Buku Dua. Edisi pertama. Jakarta: Salemba Teknika Hernando Lautaro Fernandez-Canque. (2016). Analog Electronics Applications: Fundamentals of Design and Analysis. CRC Press.
Anjuran	:	-

Kode: 36410		PRAKTIKUM PEMROGRAMAN 1 SKS		
Tujuan	:	Mahasiswa dapat memahami dan membuat program dalam bahasa pemrograman C++ untuk menyelesaikan permasalah yang sederhana maupun kompleks.	an	
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu menguraikan [C4] sebuah permasalahar mengusulkan [A3] serta menghasilkan [P5] solusi ke progradalam Bahasa C++.		
Prasyarat	:	Pemrograman Terstruktur		
Materi	:	 Struktur Sekuensial Struktur Percabangan Struktur Perulangan Fungsi 		

Kode: 36410			PRAKTIKUM PEMROGRAMAN	1 SKS
		5.	Array / Larik	
		6.	Penerapan Perhitungan Berulang (Statistik, Matematika)	
		7.	Penerapan Matriks / Aljabar Linier (persamaan linier,	
			determinan, invers)	
Kepustakaan Wajib	:	1.	Asmak, S. Y., & Ernawati, F. (2019). Modul Praktikum Pemrograman. Surabaya: Universitas Dinamika (Laborat Teknik Komputer).	orium
Anjuran	:	1.	Harumy, T. F., Windarto, A. P., & Sulistianingsih, I. (2016) Belajar Dasar Algoritma dan Pemograman C++. Yogyaka Deepublish.	arta:
		2.	Kadir, A. (2019). Logika Pemrograman Menggunakan C+ Jakarta: Elex Media Komputindo.	++.
		3.	Sianipar, R. H. (2014). Pemrograman C++ Untuk Pemula Informatika.	ì.

arsitektur, ıter untuk
an
gurasi [P4]
okal (LAN)
tan IP
ting
SI vs Model
nan
erikan
goperasian
ujung ke
an jarak
iii jaiak
٦.
 aringan
ig a t

Kode:35544			JARINGAN KOMPUTER DASAR (V7.0)	3 SKS
		8.	Troubleshoting konektivitas di jaringan skala kecil di P	acket
			Tracert v7.x.	
		9.	DNS, DHCP dan FTP	
Kepustakaan	:	1.	Odom, Wendell, 2016. CCENT/CCNA - ICND1 100-10	05.
Wajib			Official Cert Guide. Ciscopress. CCIE NO. 1624. India	napolis,
			USA.	
		2.	Dye, Mark A., McDonald, Rick and Rufi, Antoon W. 20	08.
			Network Fundamentals - CCNA Exploration Companie	on
			Guide. Cisco Press. Indiana, USA.	
		3.	CCNA 7: Introduction to Networks Course Resources	(Version
			7.0, Release December 2019). Networking Academy.	
			https://www.netacad.com/portal/resources/course-	
			resources/ccna-itn	
Anjuran	:	1.	Sofana, Iwan. (2017). Cisco CCNA - CCNP Routing D	an
			Switching. INFORMATIKA, Bandung, Indonesia.	
		2.	CISCOPRESS. (2017). CCNA Routting And Switching	ICND2
			200-105 Official Cert Guide 1st Edition. 978-15872057	' 98.
		3.	Teknik Komputer, Lab. (2020). Modul Jaringan Kompu	
			2020. In A. Khosim, T. S. Jaya, & R. S. Viranda, Modu	ıl
			Jarkom. Surabaya: Universitas Dinamika.	

Kode:XXXXX		METODE NUMERIK	3 SKS
Tujuan		Mampu menggunakan berbagai macam solusi permasak	
		natematika numerik, dan dapat berpikir secara sistemati	
	n	nenggunakan setiap langkah untuk menarik suatu kesim	npulan
		dalam menyelesaikan masalah-masalah matematika yan	ig tidak
		dapat diselesaikan secara analitik.	
Capaian	: 1	 Mampu menghitung [C3], membuat [P2], dan mer 	njawab
Pembelajaran		[A2] mencari nilai galat yang dihasilkan dari data.	
	2	Mampu menghitung [C3], menempatkan [P2], dar	
		menjawab [A2] mencari nilai akar numerik persama	an tak
		linier.	
	3	Mampu menghitung [C3], membuat [P2], dan mer	njawab
		[A2] interpolasi dari sebuah kurva.	
	4	Mampu menghitung [C3], mengoreksi [P2], dan m	nemilih
		[A2] regresi yang paling tepat.	
Prasyarat	: .	-	
Materi		I. Galat	
	2	2. Sistem Persamaan Linier Secara Numerik	
	3	Akar Numerik Persamaan Tak Linier	
	4	1. Interpolasi	
	5	5. Regresi	
Kepustakaan	: 1	 Munir, Rinaldi. (2013). Metode Numerik, Edisi 3. Bar 	ndung:
Wajib		Informatika.	
	2	2. Bondan, Alit. (2014). Dasar-dasar Metode Numerik.	
		Jakarta: Gramedia.	
Anjuran	: 1	 Sasongko, Setia Budi. (2010). Metode Numerik deng 	gan
		Scilab. Yogyakarta: Andi.	

Kode:XXXXX	METODE NUMERIK	3 SKS
	 Applied Numerical Analysis, 5th edition (1994), oleh F. Gerald & Patrick O. Wheatly. (Adison Wisley Pub. Comp.) 	

Kode:XXXXX		PROGRAMMABLE CONTROLLER DASAR 3 SKS
Tujuan	:	Mempersiapkan dan memperlengkapi mahasiswa dalam membuat program paralel dan sekuensial untuk Programmable Logic Controller dengan menggunakan Timer dan Counter.
Capaian Pembelajaran	••	 Mampu menjelaskan [C2] perancangan sistem dengan PLC Mampu menerapkan [C3] dan membuat [P2] program yang bersifat paralel. Mampu menerapkan [C3] dan membuat [P2] program yang bersifat sekuensial. Mampu menerapkan [C3] dan membuat [P2] program dengan fitur-fitur PLC.
Prasyarat	:	Sistem Digital Lanjut
Materi	•	 Konsep Dasar PLC Pengalamatan Input, Output, dan Memory Perancangan Sistem dengan PLC Sistem Paralel Sistem Sekuensial Timer Counter
Kepustakaan Wajib	:	 Bolton, W. (2015). Programmable Logic Controllers, Sixth Edition. Newnes. Border, Terry R. Cox, Richard A. (2013). Technician's Guide To Programmable Controllers, 6th Edition. Delmar.
Anjuran	:	

Kode:XXXXX	SISTEM KONTROL 3 SKS		
Tujuan	: Memberikan teori dasar pemodelan dan analisis sistem serta mendesain pengontrol yang optimal untuk meningkatkan kinerja.		
Capaian Pembelajaran	Mahasiswa mampu mendesain [P5] dan menganalisis [C4] model matematis untuk kontroler (PID) yang dapat bekerja secara optimal pada sistem sederhana, baik secara individu maupun kerjasama tim.		
Prasyarat	: Kalkulus 2		
Materi	 Dasar Sistem Pengaturan Fungsi Alih Pemodelan Matematis Diagram Blok Analyzing-Transient Response Kestabilan Sistem Error Steady State 		

Kode:XXXXX	SISTEM KONTROL 3 SKS			-
		8. 9.	Root Locus Kontrol PID	
Kepustakaan Wajib	:		Ogata, K. (2010). Modern Control Engineering. Fifth Edition. Prentice Hall International. Erni Yudaningtyas. (2017). Belajar Sistem Kontrol: Sdan Pembahasan. Universitas Brawijaya Press. László Keviczky, Ruth Bars, Jenő Hetthéssy, Csilla Bányász. (2018). Control Engineering: MATLAB Exespringer.	Soal
Anjuran	:	-		

Kode:XXXXX	SISTEM TERTANAM 3 SKS		
Tujuan	Mahasiswa mampu mendesain sistem tertanam beserta peripheralnya yang dapat digunakan sebagai device IoT		
Capaian Pembelajaran	 Mahasiswa mampu menjelaskan (C1) tentang arsitektur dan teknologi Sistem Tertanam Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2 rangkaian dan program Digital I/O pada ATMega Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2 rangkaian dan program Interupt pada ATMega Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2 rangkaian dan program Timer/Counter pada ATMega Mahasiswa mampu menjelaskan (C1) tentang arsitektur dan teknologi Single Board ESP32/ESP8266 Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2 rangkaian dan program Digital I/O pada Single Board ESP32/ESP8266 Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2 rangkaian dan program Analog Input pada Single Board ESP32/ESP8266 Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2 rangkaian dan program komunikasi Socket TCP/IP pada Single Board ESP32/ESP8266 Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2 rangkaian dan program protokol komuniasi MQTT pada Single Board ESP32/ESP8266 		
Prasyarat	Pemrograman Terstruktur Lanjut		
Materi	 Pengenalan sistem tertanam Arsitektur dan teknologi mikrokontroler ATmega Digital input/output pada ATMega Interrupt pada ATmega Counter/timer ATMega Arsitektur dan teknologi Single Board ESP32/ESP8266 Digtal Input/Output pada single Board ESP32/ESP8266 Analalog input Koneksi Wifi 		

Kode:XXXXX	SISTEM TERTANAM 3 SKS
	10. Komunikasi Socket TCP/IP 11. Komunikasi dengan Broker MQTT
Kepustakaan Wajib	1. Adrianto, "Pemrograman Mikrokontroler AVR ATMega16 : Menggunakan Bahasa C (Code Vision AVR) 2. Kurniawan Agus, Internet Of Things Projects With ESP32 : Build Exciting And Powerful IoT Projects Using The All-New Espressif ESP32 3. Camerol Neil, Electronics Projects With The Esp8266 and Esp32 : Building Web Pages Aplication, And Wifi Enwbled Devices
Anjuran	: -

Kode:XXXXX	ETIKA PROFESI 2 SKS			
Tujuan	:	Mempersiapkan dan memperlengkapi mahasiswa dalam profesi, tata laku, dan etika berprofesi di bidang Teknik Komputer.		
Capaian Pembelajaran	:	 Mampu menjelaskan [C2] dan menekankan [A3] komunikasi dan kepemimpinan. Mampu menjelaskan [C2] dan menekankan [A3] tanggung jawab dan etika. Mampu menjelaskan [C2] dan menekankan [A3] kekayaan intelektual dan teknogi dari sudut pandang hukum.)	
Prasyarat	:	-		
Materi	:	 Komunikasi Efektif Kepemimpinan Tanggung Jawab Profesi dan Etika Kekayaan Intelektual TIK dan ITE dari sudut pandang Hukum 		
Kepustakaan Wajib	:	 Aprita, Serlika. (2020). Etika Profesi. Qiara Medika: Pasuruan. McGinn, Robert. (2018). The Etical Egineering, Contemporary Concepts and Cases. Princeton Universes: New Jersey. 	ersity	
Anjuran	:	 UU Paten No.14 tahun 2001 UU Merek No.15 tahun 2001 UU Hak Cipta No.19 tahun 2002 UU ITE 		

Kode: xxxxx		PRAKTIKUM ELEKTRONIKA					
Tujuan	:	Mahasiswa dapat mempelajari secara teori dan praktik dalam penggunaan perangkat elektro dan melakukan perancangan elektronika.					
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa dapat memahami [C2] dan menggunakan [P2] perangkat elektronika.					

Kode: xxxxx	DD ALCTICLIM EL ELCTDONIULA	1
	PRAKTIKUM ELEKTRONIKA SI	KS
	 Mahasiswa dapat mengimplementasikan [C3] teori dan kons elektronika. Mahasiswa dapat melakukan [C3] pengukuran hasil keluaran rangkaian elektronika. Mahasiswa dapat menganalisis [C4] rangkaian elektronika. Mahasiswa dapat membuat [P5] kombinasi rangkaian elektronika dan menghubungkan [A4] dengan teori dasar elektronika. 	•
Prasyarat	Rangkaian Listrik, Elektronika, Rangkaian Linier Aktif.	
Materi	 Pengenalan alat ukur Diode Transistor Regulator Op Amp Amplifier Penguat Gandeng RC Filter Multivibrator Osilator 	
Kepustakaan Wajib	 Andriansyah, Fahmi., (2020). Modul Praktikum Elektronika. Surabaya: Universitas Dinamika (Laboratorium Teknik Komputer). 	
Anjuran	 David Bates, Albert Malvino. (2015). Electronic Principles. 6th Edition. McGraw-Hill Higher Education. Abdus Salam, Quazi Mehbubar Rahman. (2018). Fundamenta of Electrical Circuit Analysis. Springer. Tooley, Mike. (2019). Electronic Circuits: Fundamentals and Applications. 5th Edition. Routledge. Puspasari, I., Oktarina, Ekasari. (2019). Buku Ajar Elektronika dan penerapannya. CV Revka Media. 	ıls

Kode:XXXXX	PRAKTIKUM SISTEM DIGITAL 1 SKS		
Tujuan	:	Membekali mahasiswa agar mampu mempraktikan desain dan analisis rangkaian logika kombinasional dan rangkaian logika sekuensial.	
Capaian Pembelajaran	:	 Mampu membangun [C3] dan membuat [P2] rangkaian logika kombinasional dari gerbang logika. Mampu membangun [C3] dan membuat [P2] rangkaian logika kombinasional dari rangkaian kombinasional terpadu. Mampu membangun [C3] dan membuat [P2] rangkaian logika sekuensial dari gerbang logika dan flip-flop. Mampu membangun [C3] dan membuat [P2] rangkaian logika sekuensial rangkaian sekuemsial terpadu. 	
Prasyarat		Sistem Digital Lanjut	
Materi	:	Gerbang Logika dan Dualisme Gerbang Logika	

Kode:XXXXX			PRAKTIKUM SISTEM DIGITAL	1 SKS
		2.	Rangkaian Logika dengan Gerbang NOT, AND, OR	
		3.	Rangkaian Logika dengan Gerbang NAND saja	
		4.	Rangkaian Logika dengan Gerbang NOR saja	
		5.	Permasalahan Logika yang mempunyai I/O Active L	ow
		6.	Konsep Decoder dan Menyelesaikan Permasalahan	Logika
			dengan Decoder (Standar dan Bertingkat)	
		7.	Konsep Multiplexer dan Menyelesaikan Permasalah	an
			Logika dengan Multiplexer (Standar dan Bertingkat)	
		8.	Latch (SR-NOR, SR-NAND, SR-AND-OR Dominan	Off,
			SR-AND-OR Dominan On)	
		9.	Flip Flop (SR, JK, D, T)	
		10.	Desain Rangkaian Sekuensial	
		11.	Rangkaian Šekuensial Terpadu	
Kepustakaan	:	1.	Dueck, Robert K. Reid, Kenneth J. 2012. Digital	
Wajib			Electronics. USA: Delmar.	
		2.	Tocci, Ronald J. 2011. Digital Systems Principles An	ıd
			Applications Eleventh Edition. Boston: Pearson.	
Anjuran	:	1.	Shaw, Alan W. 1993. Logic Circuit Design. USA: Sui	nders
-			College Publishing	

Kode:XXXXX		Device IoT 3 SKS
Tujuan	:	Mahasiswa mampu mendesain device-device IoT yang
		digunakan untuk project sistem IoT
Capaian	:	 Mahasiswa mampu menjelaskan (C1) tentang arsitektur
Pembelajaran		dan teknologi Device IoT
		2. Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2)
		rangkaian dan program beberapa sensor
		3. Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2)
		rangkaian dan program beberapa aktuator
		4. Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2)
		rangkaian dan program Bluetoth interface
		5. Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2)
		rangkaian dan program Lora Interface
		6. Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2)
		rangkaian dan program I2C Interface
		7. Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2)
		rangkaian dan program I2S Interface
		8. Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2)
		rangkaian dan program SPI Interface
Prasyarat	:	Sistem Tertanam
Materi	:	Pengantar Device IoT dalam Sistem IoT
		Sensor sensor pada device IoT
		Aktuator pada device IoT
		4. Bluetoth interface
		5. Lora interface

Kode:XXXXX			Device IoT	3 SKS
		6.	I2C interface	
		7.	I2S interface	
		8.	SPI Interface	
Kepustakaan Wajib	:	1.	Kurniawan Agus,.(2019). Internet Of Things Projects ESP32: Build Exciting And Powerful IoT Projects Us The All-New Espressif ESP32 Camerol Neil,(2021) Electronics Projects With The Esp8266 and Esp32: Building Web Pages Aplicatio Wifi Enwbled Devices	sing
Anjuran	:	-		

	JARINGAN KOMPUTER LANJUT (V7.0) 3 SKS
s	lahasiswa dapat merancang dan mensimulasikan teknologi witching dan operasi router yang mendukung jaringan LAN dan
	/LAN pada skala kecil-menengah beserta konsep keamanannya. Mampu memahami [C2] key switching dan konsep routing.
	. Mampu mengkonfigurasi [P4] jaringan dasar dan
-	troubleshooting-nya [C5].
3	Mampu mengidentifikasi [C4] dan mengurangi [P3] ancaman
"	keamanan LAN.
4	Mampu mengkonfigurasi [P4] dan mengamankan [P5] WLAN
	dasar.
: -	Jaringan Komputer Dasar
: 1	VLAN dan Inter-VLAN routing beserta pengamanannya
2	Trobleshooting Inter-VLAN routing pada perangkat layer 3
3	- ,
4	33
	J J
	33
1 1	
: 1	
	Guide. Indianapolis: Pearson Education, Inc.
2	
	Guide. Indianapolis: Cisco System, Inc.
3	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , -
	200-105 Official Cert Guide 1st Edition. 978- 1587205798.
4	
. 1	resources/ccna-srwe (kurikulum v7.0) Sofana, Iwan. (2017). Cisco CCNA - CCNP Routing Dan
• '	Switching, INFORMATIKA, Bandung, Indonesia.
2	9
-	Jaringan WAN dengan Packet Tracer. Yogyakarta: Andi
	Publisher.
3	
"	2020. In A. Khosim, T. S. Jaya, & R. S. Viranda, Modul Jarkom
	(pg. 83). Surabaya: Universitas Dinamika.
	SI W : 1. 2. 3. 4.

Kode:XXXXX	PENGOLAHAN SINYAL DASAR 3 SKS			
Tujuan	Mahasiswa memahami konsep dasar sinyal dan sistem, representasi domain waktu dan domain frekuensi, serta mampu melakukan perhitungan transformasi Fourier.			
Capaian Pembelajaran	 Mahasiswa mampu menanggapi [P2], menunjukkan [A3] dan menjelaskan [C2] konsep dasar sinyal dan sistem, Mahasiswa mampu mengerjakan [P3], menunjukkan [A3], dan menghitung [C3] pengolahan sinyal dalam domain waktu. Mahasiswa mampu mengerjakan [P3], menunjukkan [A3], dan menghitung [C3] sistem LTI. Mahasiswa mampu mempraktekkan [P3], mengorganisasi [A4], dan menganalisis [C4] Transformasi Fourier 			
Prasyarat	: -			
Materi	 Konsep dasar sinyal dan sistem kontinu maupun diskrit Transformasi sinyal Sistem Linear Time-Invariant Representasi domain waktu dan domain frekuensi Transformasi Fourier Perhitungan DFT Perhitungan FFT 			
Kepustakaan Wajib	 Sianipar, R.H. (2018). Sinyal & Sistem dengan Matlab, Edisi 1. Penerbit ANDI: Yogyakarta. Hayes, M.H. (2012). Schaum's Outline Digital Signal Processing, 2nd Edition. McGraw-Hill: USA. Ferdinando, Hany. (2010). Dasar-dasar Sinyal dan Sistem. Penerbit ANDI: Yogyakarta. 			
Anjuran	 Kuo, S.M., Lee, B.H., Tian, W. (2013). Real-Time Digita Signal Processing, 3rd Edition. John Wiley & Sons: UK. Sianipar, R.H., Wiryajati, I.K., & Irwan, M. (2012). Pemrosesan Sinyal Digital dan Perancangan Filter Digit Penerbit ANDI: Yogyakarta. 			

Kode:XXXXX		SCADA 3 SKS			
Tujuan		Mahasiswa mampu mendesain sistem SCADA pada sistem control PLC			
Capaian Pembelajaran	 1. 2. 3. 4. 5. 6. 	Mahasiswa mampu mendesain sistem SCADA pada siste control PLC I. Mahasiswa mampu menjelaskan (C1) konsep SCADA 2. Mahasiswa mampu menerapkan (C3) konsep HMI 3. Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (Animasi pada software SCADA 4. Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (Data loging pada software SCADA 5. Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (Alarm pada software SCADA			

Kode:XXXXX		SCADA 3 SK	S
Prasyarat	:	PLC Dasar	
Materi	:	 Pengenalan SCADA HMI Animation Data loging Alarm Database 	
Kepustakaan Wajib	:	 Boyer, Stuart A. (2010) Scada: Supervisory Control And Data Acquisition 4th Edition. Isa: USA. Knapp, Eric. (2011). Industrial Network Security Securing Critical Infrastructure Network For Smart Grid, Scada, And Other Industrial Control System. Elsevier: Amsterdam. Wicaksono, Handy. (2012). Scada Software Dengan Wonderware Intouch: Dasar-Dasar Pemrograman. Graha Ilmu: Yogyakarta. 	
Anjuran	:	-	

Kode:35543		INTERAKSI MANUSIA DAN KOMPUTER 2 SKS
Tujuan		Mahasiswa memahami konsep dasar interaksi yang terjadi antara manusia dan komputer melalui proses perancangan serta simulasi penerapan IoT yang interaktif pada <i>smart home</i> di Packet Tracert 7.x.
Capaian Pembelajaran		 Mampu memahami [C2] konsep dasar sistem inetraksi, manusia dan komputer. Mampu memahami [C2] keterbatasan panca indera manusia. Mampu memahami [C2] persamaan dan perbedaan antara UI vs UX. Mampu mensimulasi [P5] proses remoting, kontroling dan monitoring peralatan sensor, motor dan aktuator menggunakan MCU Board dan SBC Board melalui koneksi jaringan komputer melalui smartphone, laptop dan PC di Packet Tracert.
Prasyarat	:	-
Materi		 Konsep sistem interaksi, manusia dan komputer Manusia sebagai sumber data terpenting dalam membangun sistem Model dan konsep sistem interaksi Panca indera manusia Arsitektur sistem komputer (input/output, prosesor dan memory) UI vs UX Daya guna Simulasi interaksi manusia dan komputer secara IoT di Packet Tracert 7.0

Kode:35543			INTERAKSI MANUSIA DAN KOMPUTER	2 SKS
Kepustakaan Wajib	:	 2. 3. 4. 	Galitz, W. O., 2007, The Essential Guide to User Into Design an introduction to GUI Design Principles and Techniques. Third Edtion, Jhon Wiley Sons, Inc. Juhriyansyah D., Ariffin A., M., Nassiriah S., & Sobih N., A., S. 2019. Pengantar Interaksi Manusia-Kompu P.T. RajaGrafindo Persada, Depok. Insap Santoso. 2013. Interaksi Manusia dan Kompu (Edisi 4). C.V. ANDI OFFSET. Yogyakarta. Tidwel, J. 2011. Designing Interfaces. Second Editio Sebastopol, CA, USA: O'Reilley Media, Inc.	natun uter. ter
Anjuran	:	1.	Antarmuka untuk Interaksi Manusia dan Komputer. Bandung : INFORMATIKA.	

RAKTIKUM PROGRAMMABLE CONTROLLER	1 SKS
mpersiapkan dan memperlengkapi mahasiswa dalam mpraktikan program paralel dan sekuensial untuk ogrammable Logic Controller dengan menggunakan Ti n Counter.	
Mampu menerapkan [C3] dan mengoperasikan [P perangkat keras dan perangkat lunak PLC. Mampu menerapkan [C3] dan mengoperasikan [P logika dasar. Mampu menerapkan [C3] dan mengoperasikan [P solusi dari permasalahan paralel. Mampu menerapkan [C3] dan mengoperasikan [P solusi dari penyimpanan data singlebit. Mampu menerapkan [C3] dan mengoperasikan [P solusi dari permasalahan sekuensial. Mampu menerapkan [C3] dan mengoperasikan [P counter dan timer. Mampu menerapkan [C3] dan mengoperasikan [P coperand dan operasi multibit.	3] 3] 3] 3] 3]
C Dasar	
XNOR) Permasalahan Paralel	
	Perangkat Lunak PLC (IDE, Setting PLC, Setting Komunikasi, Download Program, Troubleshoting) Logika Dasar (Normal, NOT, AND, OR, NAND, NOR XNOR)

Kode:XXXXX	PRAKTIKUM PROGRAMMABLE CONTROLLER			
	 Permasalahan Sekuensial untuk Sensor Permasalahan Sekuensial untuk Aktuator Percabangan Sekuensial Counter Dasar Timer Dasar Counter dan Timer untuk Sekuensial Operand dan Operasi Multibit (Assignment, Operasi Aritmatika, Operasi Bit, Operasi Perbandingan) 			
Kepustakaan Wajib	 Bolton, W. (2015). Programmable Logic Controllers, Sixtl Edition. Newnes. Border, Terry R. Cox, Richard A. (2013). Technician's Guide To Programmable Controllers, 6th Edition. Delmai 			
Anjuran				

Kode:XXXXX	PRAKTIKUM SISTEM KONTROL 1 SKS
Tujuan	: Memberikan pengetahuan tentang konsep dasar sistem kontrol diagram blok, <i>transient response</i> , PID, serta menerapkar aplikasi sistem kontrol pada simulasi Matlab dan perangkat keras Arduino.
Capaian Pembelajaran	: Mahasiswa mampu menggunakan [P2] teori dan konsep sistem kontrol untuk simulasi dan menerapkan [C3] pada perangka keras Arduino.
Prasyarat	: Sistem Kontrol
Materi	 Pengenalan Matlab dan Arduino Untuk Sistem Kontrol Pemahaman Sistem Laplace Transfer Function Transient Response Ordo 1 dan 2 Dasar Pemrograman Arduino Pengaplikasian Pemrograman Arduino (PWM dan Rotary Encoder) Kontroler PID
Kepustakaan Wajib	Nizar, M., Oktarina, E. (2017). Modul Praktikum Sistem Pengaturan. Surabaya: Universitas Dinamika (Laboratorium Teknik Komputer).
Anjuran	 Ogata, K. (2010). Modern Control Engineering. Fifth Edition. Prentice Hall International. Mcroberts, Michael. (2010). Beginning Arduino. Apress Erni Yudaningtyas. (2017). Belajar Sistem Kontrol: Soal dan Pembahasan. Universitas Brawijaya Press. László Keviczky, Ruth Bars, Jenő Hetthéssy, Csilla Bányász. (2018). Control Engineering: MATLAB Exercises, Springer. Kadir, Abdul. (2018). Arduino Dan Sensor: Tuntunan Praktis Mempelajari Penggunaan Sensor Untuk Aneka Proyek Elektronika Berbasis Arduino. Andi.

Kode:XXXXX		METODE PENELITIAN 3 SKS		
Tujuan	у	Mahasiswa dapat mengetahui dan menerapkan langkah-langkah yang harus dilakukan dalam melaksanakan sebuah penelitian di bidang Teknik Komputer		
Capaian[Pembelajaran	3 4	 Mahasiswa dapat menemukan [C3] masalah penelitian dari studi literature Mahasiswa dapat menguraikan [C4] metode penelitian, mencari [C3] studi pustaka yang tepat. Mahasiswa dapat memahami [C2] bidang penelitian teknik komputer Mahasiswa dapat memahami [C2] teknik pengumpulan data dan teknik samping, Mahasiswa dapat membuat [C6] proposal penelitian, dan laporan penelitian [Buku Tugas Akhir] Mahasiswa dapat mempresentasikan [C3] proposal dalam bentuk slide power point 		
Prasyarat	: -	·		
Materi	2 3 4 5 6 7 8 9	 Pengenalan Gaya Penelitian di Bidang Computing Pengenalan Roadmap Penelitian Program Studi Teknik Komputer Komputer Penyesuaian Bidang Penelitian dengan Kurikulum Program Studi Pengantar Metodelogi Penelitian Pengenalan Tabel Research Positioning Studi Kepustakaan [Pengenalan Referensi Jurnal yang Terindeks] dan Pengelola Pustaka [Mendeley] Populasi, Sampel, dan Teknik Sampling Teknik Pengumpulan Data Skenario Data Pembuatan Proposal Penelitian dan artikel ilmiah [jurnal] Penyajian Hasil Penelitian dalam bentuk laporan penelitian [buku TA] dan mempresentasikannya 		
Kepustakaan Wajib	2	 Waliman, N., [2018], Research Methods: The Basics 2nd edition, Routledge, UK. Mishra, S.B., Alok, S, [2017], Handbook Research Methodology – A Conpendium for Scholars and Researchers, Educreation Publishing, India. Suryana, [2010] . Buku Ajar Perkuliahan-Metode Penelitian [Model Praktis Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif]. Universitas Pendidikan Indonesia. 		
Anjuran	: 1	. Kothari, C.R., 2004, Research Metthodology: Methods and Techiniques, Second Revision Edition, New Age International PubliherMuntohar, A.S., 2008, Dasar dan Metode Penelitian: Teknik Sipil, Program Muntohar, A.S., 2008, Dasar dan Metode Penelitian: Teknik Sipil, Program		

Kode:XXXXX		PERANCANGAN SISTEM IOT 3 SKS		
Tujuan	:	Mahasiswa mampu merancang peroject penelitian sistem IoT		
Capaian Pembelajaran	:	 Mahasiswa mampu menerapkan teori (C3) dan membuat (P2) proposal proyek IoT Mahasiswa mampu menguji (C4) dan membuat (P2) proyek IoT Mahasiswa mampu menerapkan teori (C3) dan membuat (P2) artikel ilmiah proyek IoT 		
Prasyarat	:	Device IoT		
Materi	:	 Pengantar sistem IoT dan peralatan IoT Proposal penelitian perancangan Sistem IoT Metode penelitian perancangan sensor Metode penelitian perancangan aktuator Metode penelitian komunikasi sistem IoT Teknik pengujian sistem sensor Teknik pengujian sistem aktuator Teknik penujian sistem komunikasi Teknik penulisan jurnal dalam penelitian Sistem IoT 		
Kepustakaan Wajib	:	 Kurniawan Agus,(2019), Internet Of Things Projects With ESP32: Build Exciting And Powerful IoT Projects Using The All-New Espressif ESP32 Camerol Neil,(2021), Electronics Projects With The Esp8266 and Esp32: Building Web Pages Aplication, And Wifi Enwbled Devices 		
Anjuran	:	-		

Kode:XXXXX	SISTEM CERDAS DASAR 3 SKS		
Tujuan	Mahasiswa menguasai prinsip dasar, komponen-komponen penyusun sistem cerdas dan aplikasinya, prinsip dasar sistem fuzzy dan Implementasinya serta terampil dalam menjelaskan, menghitung dan mengimplementasikan Jaringan Syaraf Tiruan (Supervised dan Unsupervised Learning).		
Capaian Pembelajaran	 Mampu menjelaskan [C2] dan menunjukkan [P3] Komponen-komponen penyusun sistem cerdas dan aplikasinya. Mampu menghitung [C3] Fungsi keanggotaan, Logika fuzzy, dan Operasi himpunan fuzzy. Mampu mendesain [C6] sistem fuzzy dan jaringan syaraf tiruan (JST). 		
Prasyarat	: -		
Materi	 Komponen-komponen penyusun sistem cerdas dan aplikasinya Fungsi keanggotaan, Logika fuzzy, dan Operasi himpunan fuzzy Sistem fuzzy dengan metode Mamdani, Sugeno dan Tsukamoto Elemen-elemen penyusun jaringan syaraf tiruan (JST) 		

Kode:XXXXX		SISTEM CERDAS DASAR	3 SKS	
	5. Arsitektur, algoritma dan model belajar pada perceptro			
		(McCulloch-Pitts), <i>Hebbian Learning</i> , dan B <i>ack-propagation</i> .		
Kepustakaan	:	 Sutojo, T. (2011). Arificial Intellegence. Andi. 		
Wajib		2. Wati, Dwi Ana Ratna. (2011). Sistem Kendali Cerda	s:	
		Fuzzy Logic Controller (Flc), Jaringan Syaraf Tiruan (Jst Algoritma Genetik (Ag) Dan Algoritma Particle Swarm Aptimization (Pso).Graha Ilmu.		
		 Richard E. Neapolitan, Xia Jiang. (2018). Artificial Intelligence With an Introduction to Machine Learnin Second Edition. CRC Press. 	g,	
Anjuran	:	 Jusak. (2007). Buku Pegangan Kuliah: Sistem Paka Surabaya: Stikom Surabaya. 	r,	

Kode:XXXXX		PENGOLAHAN SINYAL LANJUT	2 SKS
Tujuan		Mahasiswa dapat menerapkan pengolahan sinyal menggunakan pengembangan transformasi sinyal untuk kebutuhan analisis sistem kontinu maupun diskrit.	<u> </u>
Capaian Pembelajaran	:	 Mahasiswa mampu mempraktekkan [P3], mengorganisasi [A4], dan menganalisis [C4] Transformasi Fourier untuk sinyal rekaman suara. Mahasiswa mampu menunjukkan [P3], mengorgal [A4], dan menganalisis [C4] sinyal dalam domain v frekuensi menggunakan Transformasi Wavelet. 	
Prasyarat	:	Pengolahan Sinyal Dasar	
Materi		 Konsep pencuplikan Penerapan transformasi Fourier dalam sinyal rekamsuara Filter dijital FIR Transformasi Wavelet Analisis sinyal dalam domain waktu-frekuensi Penerapan korelasi sinyal 	an
Kepustakaan Wajib		 Kadir, A. (2019). Dasar Pemrograman Matlab: Pand Praktis untuk Mempelajari Pemrograman Matlab Menggunakan Octave. Penerbit ANDI: Yogyakarta. Sianipar, R.H. (2018). Sinyal & Sistem dengan Matla Edisi 1. Penerbit ANDI: Yogyakarta. Hayes, M.H. (2012). Schaum's Outline Digital Signal Processing, 2nd Edition. McGraw-Hill: USA. Ferdinando, Hany. (2010). Dasar-dasar Sinyal dan S Penerbit ANDI: Yogyakarta. 	ab,
Anjuran		 Jusak, Puspasari, I. & Kusumawati, W.I. (2020). Pengolahan Sinyal Phonocardiography (PCG). CV F Prima Media: Surabaya. Hutahean, R. Y. (2018). Pemrograman Matlab untuk Mahasiswa. Penerbit ANDI: Yogyakarta. 	

Kode:XXXXX		PENGOLAHAN SINYAL LANJUT	2 SKS
	3. 4.	Kuo, S.M., Lee, B.H., Tian, W. (2013). Real-Time Dig Signal Processing, 3 rd Edition. John Wiley & Sons: U Sianipar, R.H., Wiryajati, I.K., & Irwan, M. (2012). Pemrosesan Sinyal Digital dan Perancangan Filter D Penerbit ANDI: Yogyakarta.	ĬΚ.

Kode:36407		PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER 1 SKS
Tujuan	:	Mahasiswa dapat merancang segmentasi jaringan dan menerapkan
		konfigurasi routing statis, dinamis dan inter-VLAN.
Capaian	:	1. Mampu membuat [P5] kabel <i>straight-throught</i> dan <i>cross-over</i> .
Pembelajaran		Mampu mengintegrasikan [P4] skema pengalamatan IP
		Address.
		3. Mampu menyelesaikan [P5] permasalahan <i>subnetting</i>
		menggunakan konsep CIDR dan VLSM.
		4. Mampu mengkonfigurasi [P4] VLAN, Inter-VLAN, VTP dan
		STP.
Prasyarat	:	- Jaringan Komputer Dasar
Materi	:	Kabel straight-through dan cross-over
		2. IP Addressing, subnetting dan VLSM
		Routing statis dan dinamis
		4. DHCP
		5. VLAN dan Inter-VLAN
14 ()		6. VTP dan STP
Kepustakaan	:	1. Hucaby, D. 2016. CCNA Wireless 200-355 Official Cert Guide.
Wajib		Indianapolis: Pearson Education, Inc.
		 Hucaby, D. 2014. CCNA Wireless 640-722 Official Cert Guide. Indianapolis: Cisco System, Inc.
		CISCOPRESS. (2017). CCNA Routing And Switching ICND2
		200-105 Official Cert Guide 1st Edition, 978-1587205798.
		4. Teknik Komputer, Lab. (2020). Modul Jaringan Komputer
		2020. In A. Khosim, T. S. Jaya, & R. S. Viranda, Modul Jarkom
		(pg. 83). Surabaya: Universitas Dinamika.
Anjuran	:	Sofana, Iwan. (2017). Cisco CCNA - CCNP Routing Dan
		Switching. INFORMATIKA, Bandung, Indonesia.
		2. Mulyadi. 2014. Merancang Bangun dan Mengkonfigurasi
		Jaringan WAN dengan Packet Tracer. Yogyakarta: Andi
		Publisher.
		3. https://www.netacad.com/portal/resources/course-
		resources/ccna-srwe (kurikulum v7.0)

Kode:XXXXX	BAHASA INGGRIS	
Tujuan	 Mempersiapkan dan memperlengkapi mahasiswa dalam	
	mengikuti uji kemampuan berbahasa Inggris dengan	
	kemampuan listening, reading, writing dan speaking.	

Kode:XXXXX			BAHASA INGGRIS	3 SKS
Capaian	:		hasiswa memiliki skor uji TOEFL dengan nilai lebih be	esar
Pembelajaran		ata	u sama dengan 450.	
Prasyarat	:	-		
Materi	:	1.	Materi listening, reading, writing, dan speaking.	
		2.	Simulasi uji TOEFL	
Kepustakaan Wajib	:	1. 2. 3. 4.	Educational Testing Service. (2018). Official TOEFL Tests Volume 1 Third Edition. Mc Graw-Hill: New You Educational Testing Service. (2018). Official TOEFL Tests Volume 2 Second Edition. Mc Graw-Hill: New Educational Testing Service. (2017). The Official Guthe TOEFL Tests with DVD-ROM Fifth Edition. Mc Ghill: New York. Philipa, Debora. L. (2017). Longman Introductory Cofor the TOEFL test: iBT Student Book (with Answer with CD-ROM Second Edition. Pearson Education. Sharpe, Pamela. J. (2007). Barron's How to Prepare TOEFL IBT: Test of English as a Foreign Language Internet-Based Test, 12th Edition. Binarupa Aksara: Barron's. (2007). TOEFL IBT Internet-Based Test with the state of the sta	ork. iBT York. side to Graw- ourse Key) e for the Jakarta.
Aniuran	<u> </u>		Audio CDs, 12 th Edition. Binarupa Aksara: Jakarta.	
Anjuran	-	-		

Kode:16001	KERJA PRAKTIK 3 SKS
Tujuan	: Mahasiswa dapat mempelajari Sistem Kontrol Industri dan Jaringan Komputer di dunia kerja.
Capaian Pembelajaran	
Prasyarat	 1. Metodologi Penelitian 2. Bahasa Indonesia 3. IPK >= 2.00 4. Jumlah SKS komulatif 95SKS
Materi	 Mempelajari sistem kontrol industri. Mempelajari manajemen dan keamanan jaringan komputer. Membuat prototype kontrol otomatis. Membuat program aplikasi di bidang Kontrol dan Jaringan Komputer.

Kode:XXXXX	SISTEM CERDAS LANJUT 3 SKS
Tujuan	: Mahasiswa menguasai prinsip dasar, komponen-komponen penyusun sistem cerdas dan aplikasinya, prinsip dasar sistem fuzzy dan Implementasinya serta terampil dalam menjelaskan, menghitung dan mengimplementasikan Jaringan Syaraf Tiruan (Supervised dan Unsupervised Learning).
Capaian Pembelajaran	Mampu menjelaskan [C2] dan menunjukkan [P3] Multi- Layer Perceptrons (MLP) dan aplikasinya. Mampu mendesain [C6] Deep neural networks.

Kode:XXXXX			SISTEM CERDAS LANJUT	3 SKS
Prasyarat	:	Sis	tem Cerdas Dasar	
Materi	:	1.	Multi-Layer Perceptrons (MLP)	
		2.	Activation functions - linear, softmax, tanh, ReLU; el	rror
			functions - feed-forward networks.	
		3.	Deep neural networks - convolutional nets case stud	dies
			using Keras/Tensorflow.	
Kepustakaan	:	1.	Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, Aaron Courville. (2	016).
Wajib			Deep Learning, Second Edition.MIT Press.	
		2.	Rosebrock, Adrian. (2017). Deep Learning For Com	puter
			Vision With Python ? Starter Bundle 1st Edition.	
			Pyimagesearch.	
		3.	Brownlee, Jason. (2016). Deep Learning With Python	n.
			Melburne.	
Anjuran	:	1.	Suyanto, Ramadani, Kurniawan Nur ., Mandala, Sat	ria.
			Deep Learning: Modernisasi Machine Learning Untuk	Big
			Data. Informatika.	

Kode:16004	TUGAS AKHIR 6 SI	KS
Tujuan	: Mahasiswa dapat merancang, membuat, mengimplementasika melakukan analisis dan mendokumentasikan aplikasi siste control dan atau jaringan komputer.	
Capaian Pembelajaran		
Prasyarat	1. Kerja Praktek (16001) 2. IPK min 2.00 3. Sudah menempuh mata kuliah minimal 114 Sks.	
Materi	Merencanaan, mendesain, membangun dan memelihara system kontrol dan komunikasi computer untuk membantu menyelesaikan permasalahan smart house Mengintegrasikan berbagai jenis sistem kontrol dan komunikasi komputer untuk membantu menyelesaikan permasalahan smart house Meneliti berbagai jenis sistem kontrol dan komunikasi komputer untuk membantu menyelesaikan permasalahan smart house	u

Kode:11001		PENDIDIKAN AGAMA ISLAM		
Tujuan	:	Mahasiswa memahami konsep Tuhan dan manusia b mandiri, dan toleran dalam mengembangkan kehidupa harmonis antar umat beragama.		
Capaian Pembelajaran				
Prasyarat	:	-		
Materi	:	Pengertian Agama	•	

Kode:11001			PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	3 SKS
		2. 3. 4. 5.	Hakekat dan tanggungjawab manusia di bumi Hubungan manusia dengan manusia Hubungan manusia dengan alam Kajian isi Al-quran dan Al-Hadist untuk memberikan wawasan pengembangan sains dan teknologi yang akhlakul karimah	
Pustaka	:			
Wajib	:	-		
Anjuran	:	-		

Kode:11002	PENDIDIKAN AGAMA KATOLIK 3 SK	
Tujuan	: Mahasiswa memahami konsep Tuhan dan manusia bersik mandiri, dan toleran dalam mengembangkan kehidupan ya harmonis antar umat beragama.	
Capaian Pembelajaran		
Prasyarat	: -	
Materi	 Faham menggereja dan beriman Gereja sebagai sakraamen keselamatan Peraturan gereja adalah melanjutkan perutusan Kristen Bentuk-bentuk pelayanan Gereja Indonesia Kepemimpinan dalam gereja Pribadi dan swasembada Falsafah hidup pribadi sebagai unsur utama pengabdian kepribadian Keseimbangan dan keutuhan pribadi Membina cita-cita pribadi yang menggereja dan memasyarakat secara bertanggung jawab 	
Pustaka		
Wajib	: -	
Anjuran	: -	

Kode:11003		PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN 3 SKS			
Tujuan	:	Mahasiswa memahami konsep Tuhan dan manusia be mandiri, dan toleran dalam mengembangkan kehidupar harmonis antar umat beragama.			
Capaian Pembelajaran	:	_			
Prasyarat	:	-			
Materi	••	 Pengertian umum tentang agama Macam-macam agama dan kepercayaan di Indonesia Dasar-dasar agama Kristen Pengertian tentang dunia manusia menurut Alkitab 	a		

		5.	Tugas dan tanggung jawab manusia mengatur kehidupan bersama
		6.	Iman dan Ilmu Pengetahuan
		7.	Iman dan Pengabdian
Pustaka	:		
Wajib	:	-	
Aniuran	l :	-	

Kode:11005		PENDIDIKAN AGAMA HINDU 3 SKS			
Tujuan	:	Mahasiswa memahami konsep Tuhan dan manusia bersikap mandiri, dan toleran dalam mengembangkan kehidupan yang harmonis antar umat beragama.			
Capaian Pembelajaran	:				
Prasyarat	:	-			
Materi	:	 Sejarah Agama Hindu Sumber ajaran agama Hindu Ruang Lingkup agama Hindu Nawa Darsana Tantra Yana Panca Sradha Takwa Catur Marga Yoga Pranata Sosial Rajadharma Yadha dan Samakara Seni Budaya Hindhu 			
Pustaka	:				
Wajib	:	-			
Anjuran	:	-			

Kode:11004	PENDIDIKAN AGAMA BUDHA 3 SKS				
Tujuan	Mahasiswa memahami konsep Tuhan dan manusia bersikap mandiri, dan toleran dalam mengembangkan kehidupan yang harmonis antar umat beragama.				
Capaian Pembelajaran	:				
Prasyarat	: -				
Materi	Kekuasaan Tuhan Yang Maha Esa yang dimanifestasikanmelalui hukum-hukum kenyataan Konsepsi kerukunan hidup umat beragama Tentang proses tercapainya tingkat Bugdhisatya Tentang Budha Proses tercapainya tingkat kesempurnaan Kebudhaan Hukum kenyataan, Penerapan hukum-hukum kenyataan dengan ilmu pengetahuan				

		8.	Kebaktian dan upacara
Pustaka	:		
Wajib	:	-	
Anjuran	:	-	

Kode:XXXXX	KEWIRAUSAHAAN TIK 2 SKS			
Tujuan	Mempersiapkan dan memperlengkapi mahasiswa dalam enterprenuership dan dapat menyusun rencana bisnis sebagai sarana mempraktekan technoprenuership dalam lingkup teknologi informasi dan komunikasi.			
Capaian Pembelajaran	Mampu membuat keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data. [C4, P3] Mampu bekerjasama dengan individu yang memiliki latar			
	belakang sosial dan budaya yang beragam. [A5]			
Prasyarat	: -			
Materi	 Wawasan dan Ekosistem Wirausaha TIK Peluang Usaha dan Memulai Bisnis Menilai Kebutuhan, Posisi, dan Pengembangan Usaha Pembiayaan Bisnis dan Pengembangan Produk dan Jasa Konsep Pemasaran Membangun Startup dan Etika Bisnis Technopreneurship dan Inovasi di Era Digital 			
Kepustakaan Wajib	 Siregar, Dodi. dkk. (2020). Technopreneurship: Strategi dan Inovasi. Yayasan Kita Menulis. Mujiburrahman. (2019). Technopreneurship Millenial. Lembaga KITA. 			
Anjuran				

PILIHAN

Kode:XXXXX		BASIS DATA 3 SKS			
Tujuan	:	Mempersiapkan dan memperlengkapi mahasiswa dalam membangun dan menerapkan basis data sesuai kebutuhan pengguna.			
Capaian Pembelajaran	:	 Mampu menentukan [C3] dan melatih [P2] lingkungan basis data. Mampu menentukan [C3] dan melatih [P2] database management system. Mampu menentukan [C3] dan melatih [P2] model entity relationship. Mampu menentukan [C3] dan melatih [P2] basis data relasional. Mampu menentukan [C3] dan melatih [P2] normalisasi. Mampu menentukan [C3] dan melatih [P2] bahasa basis data. 			
Prasyarat	:	•			

Kode:XXXXX			BASIS DATA	3 SKS
Materi	:	1.	Pengenalan Basis Data	
		2.	Lingkungan Basis Data	
		3.	Database Management System	
		4.	Model Entity Relationship	
		5.	Basis Data Relasional	
		6.	Normalisasi	
		7.	Bahasa Basis Data	
Kepustakaan	:	1.	Negi, Mukesh. (2019). Fundamental of Database	
Wajib			Management System: Learn essential concepts of c	latabase
			systems. BPB Publications.	
		2.	Jayanti, Ni KDAJ. Sumiari, Ni K. (2018). Teori Basis	Data.
			Penerbit ANDI: Yogyakarta.	
		3.	Widodo, Agus W. Kurnianingtyas, Diva. (2017). Sist	em
			Basis Data. UB Press: Malang.	
Anjuran		1.	Subandi. Syahidi, Aulia A. (2017). Basis Data: Teori	Dan
			Praktik Menggunakan Microsoft Office Access.	
			DEEPUBLISH: Yogyakarta.	

Kode:XXXXX	KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER 3 SKS				
Tujuan	: Mahasiswa mampu mendesain arsitektur keamanan jaringan pada skala besar				
Capaian Pembelajaran		 Mahasiswa mengetahui [C2] tentang keamanan jar Mahasiswa mampu mengkonfigurasi [C4] dan mel [C4] tools yang digunakan pada keamanan jaringan Mahasiwa mampu menganalisis [C4] kasus pada keamanan jaringan 			
Prasyarat	: -	Jaringan Komputer Lanjut			
Materi		Cybersecurity and the Security Operations Center Windows Operating System Linux Operating System Network Protocols and Services Network Infrastructure Principal of Network Security Network Attack: A Deep Look Protecting the Network Cryptography Endpoint Security and Analysis Security Monitoring Intrusion Data Analysis Incident Response and Handling			

Kode:XXXXX			KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER	3 SKS		
Kepustakaan	:	1.	Kizza, J.E., 2014. Computer Network Security and Cyber			
Waiib			Ethnics. Inggris: McFarland, Incorporated, Publisher			
,		2.				
			Mikhailovsky, A. A. 2006. Hacking Exposed Cisco Netv			
			- Cisco Security Secrets & Solutions. Emeryville:			
			McGrowHill/Osborne.			
		3.	Ariyus, Doni, 2006, Kriptografi dan Keamanan Data dan			
			Komunikasi, Graha Ilmu : Yogyakarta			
		4.	4. Bosworth, S., Kabay, M. E., & Whyne, E. 2014. Com			
			Security Handbook Sixth Edition. Hoboken: John Wiley &			
			Sons, Inc.			
		5.	Conklin, A. dkk. 2015, Principles of Computer Security,			
			Fourth Edition. Handbook. MacGraw-Hill Education, 201			
Anjuran	:	1.	1. Najera, G., & Gutierrez. (2016). Kali Linux Web Pend			
			Testing Cook Book. Birmingham: Packet Publishing I			
		2.	Stallings Wiliams. (2006). Cryptography and Networ	k		
			Security Principles and Practices Fourth Edition.			
			Handbook:Pearson Education			

Kode:36705	ELEKTRONIKA ARUS KUAT 3 SKS				
Tujuan	Mahasiswa dapat memahami konsep dasar karakteristk listrik, menghitung empat parameter dalam suatu saluran transmisi sistem tenaga, menganalisis dan mensimulasikan sistem kontrol/kendali listrik 2 phasa maupun 3 phasa melalui program simulator EKTS (Electrical Control Techniques Simulator)				
Capaian Pembelajaran	 Mampu memahami [C2] konsep dasar ka (arus, tegangan dan daya listrik). Mampu menghitung [C3] empat parametrinduktansi, kapasitansi dan konduktansi) si system tenaga. Mampu merancang [C6], menganalisis [mensimulasikan [P5] kontrol motor listrik secara clock wise maupun counter clock wise menggunakan timer dengan sistem counter counter-down. 	er (resistansi, aluran transmisi C4] dan 2 phasa/3 phasa vise			
Prasyarat	: -				
Materi	 Konsep dasar karakteristik listrik (arus, teg daya). Gambar dan tanda gambar alat listrik Teknik installasi listrik Empat parameter pada suatu saluran transtenaga (resistansi, induktansi, kapasitansi Sistem proteksi dari ancaman bahaya listri Mengontrol lampu, relay dan motor listrik smaupun menggunakan timer di EKTS Mensimulasikan cara kerja lift di EKTS Mensimulasikan sistem traffic light di EKTS 	smisi sistem dan konduktansi) ik secara langsung			

Kode:36705	ELEKTRONIKA ARUS KUAT	3 SKS
Kepustakaan Wajib	 Simmons, P. 2014. Electrical Grounding and Bond Edition. Stamford: Cengage Learning Vijayaraghavan, G., Brown, M., Barnes, M. 2014. I Grounding, Bonding, Shielding and Surge Protection Netherlands: Elsevier. Badan Standardisasi Nasional. 2000. Persyaratan Instalasi Listrik 2000. Standar Nasional Indonesia: 0225-2000. 	Practical on. Umum SNI 04-
	 Dikmenjur. 2003. Modul Pembelajaran: Instalasi Li Dasar. MKH.LI.(1).06 (80 jam). Tim Fakultas Teknik - UNY. 2001. Rangkaian Arus Bolak-Balik. ELK-DAS.26 (40 jam). 	
Anjuran	 He, J., Zeng, R., Zhang, B. 2013. Methodology and Technology for Power System Grounding. Singapore: Wiley & Sons. O'Riley, R. 2001. Electrical Grounding: Bringing Groun-Back to Earth This sixth edition. Delmar Thomson Lear Scaddan, B. 2003. Instalasi Listrik Rumah Tangga Edis Kedua Belas (Edisi Alih Bahasa). Jakarta: Erlangga. Tim Fakultas Teknik - UNY. 2001. Rangkaian Arus List Bolak-Balik. ELK-DAS.26 (40 jam). Prih Sumardji, dkk. 2008. Teknik Pemanfaatan Tenaga Listrik (Jilid 1). Dikmenjur. Prih Sumardji, dkk. 2008. Teknik Pemanfaatan Tenaga Listrik (Jilid 2). Dikmenjur. 	

Kode:XXXXX	MANAJEMEN PROYEK TIK 3 SKS			
Tujuan	Memberikan pemahaman tentang bagaimana prinsip dasar pengelolaan sebuah proyek.			
Capaian Pembelajaran	 Mampu menganalisis [C4], menggunakan [membangun [A4] konsep-konsep dasar yang sebuah proyek. Mampu menghitung [C3], menempatkan [Pmenjawab [A2] kinerja suatu proyek. Mampu mendiagramkan [C4], menggunaka menunjukkan [A5] penjadwalan suatu proyek 	g membentuk 2], dan In [P4], dan		
Prasyarat	: -			
Materi	 Konsep Dasar Manajemen Proyek Siklus Hidup Proyek Aspek Manajemen Proyek Penjadwalan Proyek Kinerja Proyek Praktik Manajemen Proyek 			
Kepustakaan Wajib	 Kerzner, Harold. 2003. Project management: approach to planning, scheduling, and control Edition. New York, John Wiley. 			

Kode:XXXXX	MANAJEMEN PROYEK TIK 3 SKS			
		2.	Project Management Institute. 2013. A Guide to the I Management Body of Knowledge: PMBOK(R) Guide Edition.	
Anjuran	:	1.	Husen, Abrar. 2011. Manajemen Proyek: Perencana Penjadwalan, & Pengendalian Proyek. Edisi Revisi. Yogyakarta: Andi.	an,

Kode:XXXXX	Mobile Programming 3 SKS
Tujuan	: Mahasiswa mampu membuat aplikasi sederhana berbasis pemrograman mobile terutama pemrograman android
Capaian Pembelajaran	 Mahasiswa mampu menjelaskan (C1) tentang arsitektur perangkat bergerak Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) program komponen layot Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) program Komponen dasar penyusun antarmuka (Button,textview dan scroll view) Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) Activities dan Intent Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) Input control, Alert dan picture Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) Layout, View dan resources Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) komponen list view, intents, fragments, navigasi, gesture Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) Database SQLite pada android studio Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) Penggunakan API luar kedalam aplikasi android Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat (P2) Programming Android untuk protokol MQTT
Prasyarat	
Materi	1. Arsitektur perangkat bergerak (mobile programming) 2. Komponen layaout 3. Komponen dasar penyusun antarmuka (Button,textview dan scroll view) 4. Activities dan Intent 5. Input control, Alert dan picture 6. Layout, View dan resources 7. komponen list view, intents, fragments, navigasi, gesture 8. Database SQLite pada android studio 9. Penggunakan API luar kedalam aplikasi android 10. Programming Android untuk protokol MQTT
Kepustakaan Wajib	1. Mednieks, Z., Dornin, L., Meike, Z.B. (2012): Programming Android. O'Reilly, Sebastopol.

Kode:XXXXX		Mobile Programming				
		2.	Knudsen, J. (2015): Beginning J2ME: From Novice to Professional. Apress, New York	0		
Aniuran	:	-				

Kode:36708	1	DENOMBERAAN ELEKTRONIKA 3						
		PENGINDERAAN ELEKTRONIKA SKS						
Tujuan	:	Mahasiswa dapat mendeskripsikan teknik dasar pengolahan citra digital dan pengenalan pola serta mampu menerapkannya dalam brogram aplikasi berbasis computer vision dan deep learning.						
Capaian	:	Mampu memahami [C2] teori dan konsep dasar <i>mindmap</i> dari hidang asamutan vision maghina laguring dan dasar laguring						
Pembelajara n		bidang <i>computer vision</i> , <i>machine learning</i> dan <i>deep learning</i> . 2. Mampu membuat [P5] penginderaan visual secara <i>computer</i>						
''		vision, machine learning dan deep learning.						
Prasyarat	:	-						
Materi	:	Elemen-elemen sistem pengolahan citra digital						
		2. Image sampling dan kuantisasi						
		3. Transformasi citra						
		4. Perbaikan mutu citra						
		Ekstraksi ciri citra Segmentasi citra						
		7. Pengenalan pola bentuk, geometri, tekstur dan warna						
		Pengenalan pemrograman Python						
		9. Roadmap machine learning dan deep learning						
		Penerapan pengolahan citra dan pengenalan pola di lingkungan deep learning						
Kepustakaa	:	Rafael C. Gonzales & Richard E. Woods. 2008. Digital Image						
n Wajib		Processing, Third Edition. Pearson International Edition.						
		William K. Pratt. 2007. Digital Image Processing, Fourth Edition. Wiley.						
		3. Josh Patterson & Adam Gibson. 2017. Deep Learning: A						
		Practitioner's Approach. O'reilly.						
		4. Tutorial Point. 2020. Python Pillow: Simply Easy Learning						
		(https://www.tutorialspoint.com/python_pillow/python_pillow_tutorial.pdf)						
		5. https://i.am.ai/roadmap/#data-science-roadmap						
Anjuran	:	Kadir A. & Susanto A. 2013. Pengolahan Citra Teori dan Aplikasi. Jogjakarta: Andi Publisher.						
		2. Svoboda, T. dan Kybic, J. 2008. Image Processing, Analysis, and						
		Machine Vision A MATLAB Companion. USA: Thomson.						
		3. Putra, D. 2010. Pengolahan Citra Digital. Yogyakarta: Andi.						
		4. Purnomo, M.H. dan Muntasa, A. 2010. Konsep Pengolahan Citra						
	<u> </u>	Digital dan Ekstraksi Fitur. Yogyakarta: Graha Ilmu.						

Kode:XXXXX		PLC LANJUT 3 SKS			
Tujuan	:	Mempersiapkan dan memperlengkapi mahasiswa dalam implementasi komunikasi antar Programmable Logic Controller.			
Capaian Pembelajaran		 Mampu membangun [C3], mengoperasikan [P3], dan memilih [A2] perangkan I/O yang bersifat Pneumatik dan Elektropneumatik. Mampu membangun [C3], mengoperasikan [P3], dan memilih [A2] solusi multitasking untuk permasalahan kompleks. Mampu membangun [C3], mengoperasikan [P3], dan memilih [A2] metode komunikasi antar PLC melalui perangkai I/O. 			
Prasyarat	:	PLC Dasar			
Materi	:	 Peralatan Pneumatik dan ElektroPneumatik Multitasking Komunikasi 			
Kepustakaan Wajib	:	 Bolton, W. (2015). Programmable Logic Controllers, Sixth Edition. Newnes. Border, Terry R. Cox, Richard A. (2013). Technician's Guide To Programmable Controllers, 6th Edition. Delmar. 			
Anjuran	1:				

Kode:XXXXX		PROJECT ROBOTIKA 3 SKS					
Tujuan	• •	Mahasiswa mampu mendesain dan implementasi mobile robot					
Capaian	:	1.	Mahasiswa mampu menjelaskan (C1) tentang Robotika				
Pembelajaran		2.	2. Mahasiswa mampu menjelaskan (C1) tentang Mobile Robot				
		3.					
			rangkaian dan program sensor pada mobile robot				
		4.	Mahasiswa mampu menerapkan (C3) dan membuat	t (P2)			
			kendali PID untuk motor penggerak mobile robot				
		5.	Mahasiswa mampu menerapkan (C3) Odometri dan				
			pergerakan mobile robot				
		6.	Mahasiswa mampu menerapkan (C3) Ackerman ste	ering			
			mobile robot				
		7.	Mahasiswa mampu menerapkan (C3) Diferential ste mobile robot	ering			
		8.	Mahasiswa mampu menerapkan (C3) Omnidirection mobile robot	nal			
		9.	Mahasiswa Mampu membandingkan [C5], memilil	h [P2] .			
			dan mengajukan [A2] salah satu dari 3 jenis mobile				
			untuk dibuat (P2) menjadi project mobile robot.				
Prasyarat	:	-					
Materi	:	1.	Pengantar Robotika				
		2.	Pengantar mobile robot				
		3.	Sensor pada mobile robot				
		4.	Iplementasi kendali PID untuk motor penggerak robo	ot			
		5.	Pergerakan mobile robot dan odometri				

Kode:XXXXX	PROJECT ROBOTIKA 3 SKS				
		6.	Iplementasi kendali PID untuk motor penggerak robo	ot	
		7.	Ackerman steering mobile robot		
		8.	Diferential steering mobile robot		
		9.	Omnidirectional mobile robot		
		10.	Project mobile robot		
Kepustakaan	:	1.	Mordechai, Mondada F, (20), Elements of Robotic	CS,	
Wajib			Springer		
Anjuran	:	-			