

BUKU PEDOMAN AKADEMIK PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

1	Daftar Isi	
1	Daftar Isi	1
2	Visi, Misi, dan Tujuan Program Studi.....	3
3	Profil Lulusan	3
4	Bahan Kajian.....	4
5	Daftar Mata Kuliah Tiap Domain	5
6	Daftar Mata Kuliah Tiap Semester Dan Prasyarat.....	7
7	Diagram Alur Mata Kuliah	11
8	Silabi Mata Kuliah	12
	A. Semester 1.....	12
	B. Semester 2.....	16
	C. Semester 3.....	21
	D. Semester 4.....	25
	E. Semester 5.....	30
	F. Semester 6.....	33
	G. Semester 7.....	35
	H. Semester 8.....	40

Halaman ini dikosongkan

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

2 Visi, Misi, dan Tujuan Program Studi

A. Visi

Menjadi program studi yang memiliki keunggulan Sumber Daya Manusia (SDM), dalam hal mengembangkan dan mengimplementasikan Sistem Informasi (SI) dengan memanfaatkan Teknologi Informasi (TI) dalam berbagai aspek kehidupan untuk menjamin kesejahteraan manusia.

B. Misi

- a. Menyelenggarakan pendidikan yang bertujuan membangun SDM yang memiliki : perspektif yang luas mengenai bisnis, kemampuan berfikir analitis dan kritis untuk memberikan solusi terhadap permasalahan organisasi, kemampuan desain dan implementasi sistem dan teknologi informasi guna meningkatkan efektifitas organisasi, dan kemampuan softskill yang baik.
- b. Meningkatkan kuantitas dan kualitas penelitian serta melaksanakan pengabdian kepada masyarakat, sebagai pengembangan keilmuan yang dapat mendatangkan manfaat dan kesejahteraan masyarakat luas.
- c. Meningkatkan kepekaan sosial terhadap kondisi lingkungan masyarakat sekitarnya.
- d. Menjadi program studi yang sehat dan produktif.

C. Tujuan

- a. Menghasilkan lulusan yang berdaya saing tinggi, mandiri, dan profesional khususnya dapat berperan sebagai manajer sistem dan teknologi informasi, profesional manajemen data dan pengembang perangkat lunak.
- b. Menghasilkan pengembangan dan karya inovatif Sistem dan Teknologi Informasi (STI) melalui penelitian untuk meningkatkan kualifikasi dan kompetensi Dosen maupun Mahasiswa serta pengembangan ilmu dalam bidang STI.
- c. Meningkatkan pemberdayaan ipteks bagi masyarakat untuk membantu memecahkan permasalahan masyarakat dalam bidang STI.
- d. Menyediakan sarana dan prasarana pendidikan yang memadai untuk menunjang proses pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat dalam rangka membantu meningkatkan produktivitas program studi.

3 Profil Lulusan

Profil lulusan dan capaian pembelajaran sebagai ciri khas program studi S1 Sistem Informasi adalah:

- a. Sebagai Manajer Sistem dan Teknologi Informasi, lulusan mampu mengelola STI dan proyek STI, merancang dan mengelola arsitektur STI, serta menyusun solusi untuk memenuhi kebutuhan yang bersifat strategis dan taktikal.
- b. Sebagai Profesional Manajemen Data, lulusan mampu merancang, membangun, memodelkan, mengelola, mengintegrasikan dan menganalisis data pada perusahaan..

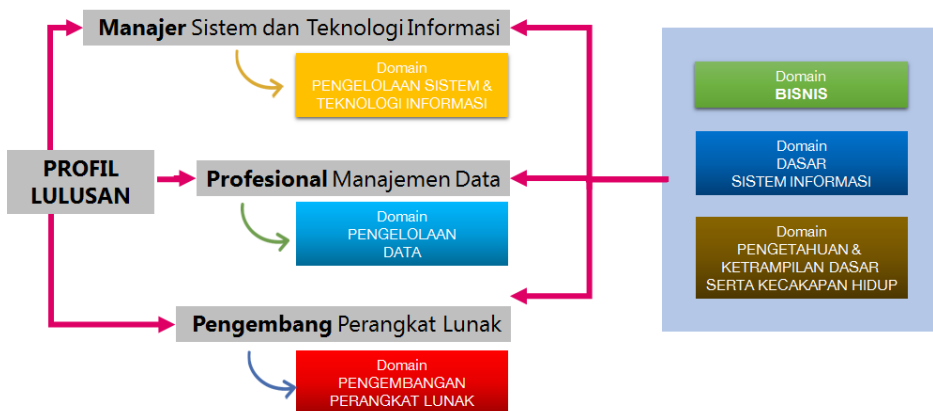
- c. Sebagai Pengembang Perangkat Lunak, lulusan mampu menentukan kebutuhan pengguna, mendesain solusi, mengimplementasikan solusi dalam bentuk perangkat lunak, dan melakukan evaluasi terhadap perangkat lunak yang dihasilkan.

4 Bahan Kajian

Untuk dapat mendukung terbentuknya lulusan sesuai profilnya dan tercapainya semua unsur dalam Capaian Pembelajaran, terdapat beberapa bahan kajian yang perlu dipelajari. Bahan kajian tersebut dapat dikelompokkan kedalam 6 kelompok yang selanjutnya disebut sebagai Domain. Adapun 6 domain tersebut adalah sebagai berikut:

1. Domain Bisnis
2. Domain Dasar Sistem Informasi
3. Domain Pengetahuan dan Ketrampilan Dasar Serta Kecakapan Hidup
4. Domain Pengelolaan Data
5. Domain Pengembangan Perangkat Lunak
6. Domain Pengelolaan Sistem dan Teknologi Informasi

Dukungan 6 domain untuk tercapainya capaian pembelajaran dalam masing-masing profil lulusan adalah seperti terlihat pada Gambar 1.



Gambar 1 Dukungan setiap domain pada setiap profil lulusan

Terdapat domain yang mendukung langsung pada masing-masing profil lulusan seperti domain pengelolaan sistem dan teknologi informasi, domain pengelolaan data dan domain pengembangan perangkat lunak. 3 domain berikutnya, yaitu domain bisnis, domain dasar sistem informasi dan domain pengetahuan dan ketrampilan dasar serta kecakapan hidup, adalah merupakan domain yang mendukung ketiga profil lulusan yang ada.

5 Daftar Mata Kuliah Tiap Domain

A. Domain Bisnis

Kode MK	Nama MK	SKS	Semester	Min Nilai	Wajib/Pilihan
35040	Model Bisnis	2	1	B	Wajib
36303	Teori dan Perilaku Organisasi	2	1		Wajib
35036	Manajemen Pemasaran	2	2		Wajib
35038	Manajemen Sumber Daya Manusia	2	2		Wajib
35034	Manajemen Keuangan	2	3		Wajib
35035	Manajemen Produksi dan Operasi	2	3		Wajib
35028	Desain dan Manajemen Proses Bisnis	3	3	B	Wajib
35024	Analisis Bisnis	3	4	B	Wajib
35037	Manajemen Sains	3	4		Wajib
35046	Strategi Bisnis	3	6		Pilihan
Total dan Persentase SKS Mata Kuliah Wajib		21	15.91%		

B. Domain Dasar Sistem Informasi

Kode MK	Nama MK	SKS	Semester	Min Nilai	Wajib/Pilihan
35031	Konsep Sistem dan Teknologi Informasi	3	1	B	Wajib
35027	Desain Arsitektur	3	3	C	Wajib
35041	Sistem Pemrosesan Transaksi	2	4	C	Wajib
35042	Sistem Informasi Manajemen	2	4	C	Wajib
35045	Sosio Teknologi Informasi	3	4	C	Wajib
35043	Sistem Pendukung Keputusan	3	5		Wajib
36299	Sistem Pakar	3	7		Pilihan
36280	E-Business	3	6		Pilihan
36281	Evaluasi Sistem Informasi	3	6		Pilihan
Total dan Persentase SKS Mata Kuliah Wajib		16	12.12%		

C. Domain Pengetahuan dan Keterampilan Dasar Serta Kecakapan Hidup

Kode MK	Nama MK	SKS	Semester	Min Nilai	Wajib/Pilihan
35029	Matematika Bisnis	3	1		Wajib
35047	Statistik Bisnis	3	1		Wajib
36302	Konsep dan Keterampilan Manajemen	3	1		Wajib
12001	Bahasa Indonesia	3	2	C	Wajib
16002	Pancasila	2	2	C	Wajib
11001-005	Pendidikan Agama	3	3	C	Wajib
26003	Kewirausahaan	3	5		Wajib
36290	Penulisan Proposal	3	6	C	Wajib
16001	Kerja Praktik	2	7	B	Wajib
16003	Pendidikan Kewarganegaraan	2	8	C	Wajib
32003	Bahasa Inggris	3	8	C	Wajib
16004	Tugas Akhir	6	8	C	Wajib
36301	Teknik Peramalan	3	7		Pilihan
Total dan Persentase SKS Mata Kuliah Wajib		36	27.27%		

D. Domain Pengelolaan Data

Kode MK	Nama MK	SKS	Semester	Min Nilai	Wajib/Pilihan
36279	Desain Basis Data	3	2	C+	Wajib
36416	Praktikum Desain Basis Data	1	2	C+	Wajib
35032	Kualitas Data	3	3		Wajib
35026	Kecerdasan Bisnis	3	4	B	Wajib
35030	Integrasi Data	3	7		Pilihan
35044	Sistem Pengelolaan Dokumen	3	6		Pilihan
Total dan Persentase SKS Mata Kuliah Wajib		10	7.58%		

E. Domain Pengembangan Perangkat Lunak

Kode MK	Nama MK	SKS	Semester	Min Nilai	Wajib/Pilihan
35033	Logika dan Desain Pemrograman	3	1	B	Wajib
36278	Pemrograman Dasar	3	2	B	Wajib
36415	Praktikum Pemrograman Dasar	1	2	B	Wajib
35029	Desain Antarmuka Pengguna	3	2	C	Wajib
36287	Pemrograman Basis Data	3	3	C+	Wajib
36418	Praktikum Pemrograman Basis Data	1	3	C+	Wajib
36288	Pemrograman Web	3	4	C+	Wajib
36419	Praktikum Pemrograman Web	1	4	C+	Wajib
36276	Analisis dan Desain Sistem Informasi Terstruktur	3	5	B	Wajib
36275	Analisis dan Desain Sistem Informasi Berbasis Objek	3	5	B	Wajib
36286	Pemrograman Aplikasi Mobile	3	5	C+	Wajib
36417	Praktikum Pemrograman Aplikasi Mobile	1	5	C+	Wajib
36289	Pengujian Aplikasi Sistem Informasi	3	6	C	Wajib
36297	Proyek Pengembangan Sistem Informasi	3	6	B	Wajib
Total dan Persentase SKS Mata Kuliah Wajib		34	25.76%		

F. Domain Pengelolaan Sistem dan Teknologi Informasi

Kode MK	Nama MK	SKS	Semester	Min Nilai	Wajib/Pilihan
36300	Tata Kelola Teknologi Informasi	3	5	B	Wajib
36291	Perencanaan Strategis Teknologi Informasi	3	6	B	Wajib
35025	Arsitektur Enterprise	3	7	C	Wajib
36283	Manajemen Layanan Teknologi Informasi	3	7	C	Wajib
36284	Manajemen Proyek Teknologi Informasi	3	7	B	Wajib
36298	Sistem Manajemen Keamanan Informasi	3	7		Pilihan
36277	Audit Teknologi Informasi	3	7		Pilihan
36285	Manajemen Risiko Teknologi Informasi	3	6		Pilihan
Total dan Persentase SKS Mata Kuliah Wajib		15	11.36%		

6 Daftar Mata Kuliah Tiap Semester Dan Prasyarat

Semester 1

Kode MK	Nama MK	SKS	Min Nilai	Kode MK	Prasyarat
35040	Model Bisnis	2	B		
36303	Teori dan Perilaku Organisasi	2			
35031	Konsep Sistem dan Teknologi Informasi	3	B		
35033	Logika dan Desain Pemrograman	3	B		
35029	Matematika Bisnis	3			
35047	Statistik Bisnis	3			
36302	Konsep dan Ketrampilan Manajemen	3			
	Total SKS	19			

Semester 2

Kode MK	Nama MK	SKS	Min Nilai	Kode MK	Prasyarat
35036	Manajemen Pemasaran	2		35040	Model Bisnis
				36303	Teori dan Perilaku Organisasi
35038	Manajemen Sumber Daya Manusia	2		35040	Model Bisnis
				36303	Teori dan Perilaku Organisasi
36278	Pemrograman Dasar	3	B	35033	Logika dan Desain Pemrograman
36415	Praktikum Pemrograman Dasar	1	B		
35029	Desain Antarmuka Pengguna	3	C		
12001	Bahasa Indonesia	3	C		
36279	Desain Basis Data	3	C+		
36416	Praktikum Desain Basis Data	1	C+		
16002	Pancasila	2	C		
	Total SKS	20			

Semester 3

Kode MK	Nama MK	SKS	Min Nilai	Kode MK	Prasyarat
35034	Manajemen Keuangan	2		35040	Model Bisnis
				36303	Teori dan Perilaku Organisasi
35035	Manajemen Produksi dan Operasi	2		35040	Model Bisnis
				36303	Teori dan Perilaku Organisasi
35028	Desain dan Manajemen Proses Bisnis	3	B		
36287	Pemrograman Basis Data	3	C+	36278	Pemrograman Dasar
36418	Praktikum Pemrograman Basis Data	1	C+		
35027	Desain Arsitektur	3	C	35031	Konsep Sistem dan Teknologi Informasi
35032	Kualitas Data	3		36279	Desain Basis Data
11001-005	Pendidikan Agama	3	C		
	Total SKS	20			

Semester 4

Kode MK	Nama MK	SKS	Min Nilai	Kode MK	Prasyarat
35024	Analisis Bisnis	3	B	35036	Manajemen Pemasaran
				35038	Manajemen Sumber Daya Manusia
				35034	Manajemen Keuangan
				35035	Manajemen Produksi dan Operasi
35041	Sistem Pemrosesan Transaksi	2	C	35036	Manajemen Pemasaran
				35038	Manajemen Sumber Daya Manusia
				35034	Manajemen Keuangan
				35035	Manajemen Produksi dan Operasi
				35028	Desain dan Manajemen Proses Bisnis
35042	Sistem Informasi Manajemen	2	C	35036	Manajemen Pemasaran
				35038	Manajemen Sumber Daya Manusia
				35034	Manajemen Keuangan
				35035	Manajemen Produksi dan Operasi
				35028	Desain dan Manajemen Proses Bisnis
35045	Sosio Teknologi Informasi	3	C	35031	Konsep Sistem dan Teknologi Informasi
36288	Pemrograman Web	3	C+	36287	Pemrograman Basis Data
				35029	Desain Antarmuka Pengguna
36419	Praktikum Pemrograman Web	1	C+		
35026	Kecerdasan Bisnis	3	B	35032	Kualitas Data
35037	Manajemen Sains	3		35029	Matematika Bisnis
				35047	Statistik Bisnis
Total SKS		20			

Semester 5

Kode MK	Nama MK	SKS	Min Nilai	Kode MK	Prasyarat
36300	Tata Kelola Teknologi Informasi	3	B	35024	Analisis Bisnis
36276	Analisis dan Desain Sistem Informasi Terstruktur	3	B	35024	Analisis Bisnis
36275	Analisis dan Desain Sistem Informasi Berbasis Objek	3	B	35024	Analisis Bisnis
36286	Pemrograman Aplikasi Mobile	3	C+	36288	Pemrograman Web
36417	Praktikum Pemrograman Aplikasi Mobile	1	C+		
35043	Sistem Pendukung Keputusan	3		35026	Kecerdasan Bisnis
				35042	Sistem Informasi Manajemen
				35041	Sistem Pemrosesan Transaksi
26003	Kewirausahaan	3		35024	Analisis Bisnis
Total SKS		19			

Semester 6

Kode MK	Nama MK	SKS	Min Nilai	Kode MK	Prasyarat
36291	Perencanaan Strategis Teknologi Informasi	3	B	36300	Tata Kelola Teknologi Informasi
36297	Proyek Pengembangan Sistem Informasi	3	B	36276	Analisis dan Desain Sistem Informasi Terstruktur
				36275	Analisis dan Desain Sistem Informasi Berbasis Objek
36289	Pengujian Aplikasi Sistem Informasi	3	C	36278	Pemrograman Dasar
				36276	Analisis dan Desain Sistem Informasi Terstruktur
				36275	Analisis dan Desain Sistem Informasi Berbasis Objek
	Mata Kuliah Pilihan I	3			
	Mata Kuliah Pilihan II	3			
36290	Penulisan Proposal	3	C	12001	Bahasa Indonesia
					SKS kumulatif minimal 95 sks
	Total SKS	18			

Semester 7

Kode MK	Nama MK	SKS	Min Nilai	Kode MK	Prasyarat
35025	Arsitektur Enterprise	3	C	36291	Perencanaan Strategis Teknologi Informasi
36283	Manajemen Layanan Teknologi Informasi	3	C	36291	Perencanaan Strategis Teknologi Informasi
36284	Manajemen Proyek Teknologi Informasi	3	B	36291	Perencanaan Strategis Teknologi Informasi
				36297	Proyek Pengembangan Sistem Informasi
	Mata Kuliah Pilihan III	3			
	Mata Kuliah Pilihan IV	3			
16001	Kerja Praktik	2	B	35032	Kualitas Data
				36297	Proyek Pengembangan Sistem Informasi
				36290	Penulisan Proposal
					SKS kumulatif minimal 95 sks
	Total SKS	17			

Semester 8

Kode MK	Nama MK	SKS	Min Nilai	Kode MK	Prasyarat
16003	Pendidikan Kewarganegaraan	2	C		
32003	Bahasa Inggris	3	C		
16004	Tugas Akhir	6	C	16001	Kerja Praktik
					SKS kumulatif minimal 114 sks
	Total SKS	11			

Mata Kuliah Pilihan Semester Genap (Semester 6)

Kode MK	Nama MK	SKS
36280	E-Business	3
36281	Evaluasi Sistem Informasi	3
35046	Strategi Bisnis	3
36285	Manajemen Risiko Teknologi Informasi	3
35044	Sistem Pengelolaan Dokumen	3
	Total SKS	15

Mata Kuliah Pilihan Semester Gasal (Semester 7)

Kode MK	Nama MK	SKS
36299	Sistem Pakar	3
36301	Teknik Peramalan	3
36298	Sistem Manajemen Keamanan Informasi	3
36277	Audit Teknologi Informasi	3
35030	Integrasi Data	3
	Total SKS	15

7 Diagram Alur Mata Kuliah



MATA KULIAH per SEMESTER



DAFTAR MK PILIHAN	
SMT 6	SMT 7
E-Business	Sistem Pakar
Evaluasi SI	Teknik Peramalan
Strategi Bisnis	Sistem Manajemen Keamanan Informasi
Manajemen Resiko TI	Audit TI
Sistem Pengelolaan Dokumen	Integrasi Data

Simbol/Warna	*	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Hijau	Merah	Biru Muda	Biru Tua	Oranye	Coklat
Keterangan	3 sks MK, 1 sks Praktikum	Nomer MK	Nomer MK	Domain Bisnis	Domain Pengembangan Perangkat Lunak	Domain Pengelolaan Data	Domain Dasar SI	Domain Pengelolaan TI	Domain Ketrampilan Dasar

8 Silabi Mata Kuliah

A. Semester 1

35040	Model Bisnis	2 SKS
Tujuan Mata Kuliah	:	Menjelaskan ragam model bisnis dan menggambarkan pemikiran tentang bagaimana organisasi menciptakan, memberikan dan menangkap nilai yang digambarkan dalam <i>business model canvas</i> .
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu memahami ragam model bisnis, bagaimana organisasi menciptakan, memberikan dan menangkap nilai yang digambarkan dalam <i>business model canvas</i> .
Prasyarat Mata Kuliah	:	-
Materi	:	Materi yang dipelajari meliputi: <i>Business Model, Business Model Aspect, Business Model Canvas, Business Model Patterns, Design Business Models, Business Model Strategy, Business Model Innovation, Business Environment</i> .
Kepustakaan Wajib	:	<ol style="list-style-type: none">1. Osterwalder, A., Pigneur, Y., 2010. <i>Business Model Generation</i>. New Jersey, USA: John Wiley & Sons, Inc.2. Tim PPM Manajemen, 2012. <i>Business Model Canvas Penerapan di Indonesia</i>. Jakarta, Indonesia.PPM.3. Osterwalder, A., Pigneur, Y., 2014. <i>Value Proposition Design</i>. New Jersey, USA: John Wiley & Sons, Inc.4. Osterwalder, A., Pigneur, Y., Tucci, TL., 2005. <i>Clarifying Business Models: Origins, Present, and Future of The Concept</i>5. Hosking, DM., Dachler, HP., Gerden, KJ., 2013. <i>Management and Organization:Relational Alternatives to Individualism</i>. Ohio, USA: Taos Institute Publications.

36303	Teori dan Perilaku Organisasi	2 SKS
Tujuan Mata Kuliah	:	Menjelaskan bagaimana organisasi menciptakan efisiensi, efektifitas melalui desain organisasi, mengikuti perkembangan lingkungan dan memenuhi kebutuhan anggota, serta dapat memenuhi visi, misi, dan tujuan organisasi.
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu memahami bagaimana organisasi menciptakan efisiensi, efektifitas melalui desain organisasi, mengikuti perkembangan lingkungan dan memenuhi kebutuhan anggota, serta dapat memenuhi visi, misi, dan tujuan organisasi
Prasyarat Mata Kuliah	:	-

36303	Teori dan Perilaku Organisasi	2 SKS
Materi	:	Materi yang dipelajari meliputi: <i>Organization Theory, Organizational Purpose, Structural Design Open System Design Elements, Internal Design Elements Managing Dynamic Process, Organization Development, Organization Behavior, Management Principle.</i>
Kepustakaan Wajib	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Daft, RL., 2010. Organization Theory and Design, Tenth Edition. Mason, OH, USA: Cengage Learning.</i> 2. <i>Kondalkar, VG., 2007. Organizational Behaviour. New Delhi, India: New Age International (P) Ltd.</i>
35031	Konsep Sistem dan Teknologi Informasi	3 SKS
Tujuan Mata Kuliah	:	Menjelaskan tentang konsep sistem informasi bisnis, proses dan cara mengelola sistem informasi.
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu memahami konsep sistem informasi bisnis, proses dan cara mengelola sistem informasi.
Prasyarat Mata Kuliah	:	-
Materi	:	Materi yang dipelajari meliputi: Dasar dari Sistem Informasi Bisnis, proses Pengembangan Sistem, cara Mengelola Sistem Informasi.
Kepustakaan Wajib	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Bocij, P., Chaffey, D., Hickie, S., & Greasley, A. (2008). Business Information Systems: Technology, Development & Management (4th Edition). New Jersey: Prentice Hall.</i> 2. <i>Chaffey, D. (2006). E-Business and E-Commerce Management 3e. Pearson Education, Limited,.</i> 3. <i>Behl, Ramesh. 2009., Information Technology for Management. McGraw-Hill.</i> 4. <i>O'Leary, Linda; O'Leary, Timothy. 2007., Computing Essential 2007: complete edition. McGraw-Hill.</i> 5. <i>Shelly, Gary B; Cashman, Thomas J; Vermaat, Misty E. 2007. Discovering Computers: Fundamentals 3rd Edition., South-Western – Penerbit Salemba Infotek.</i>
35033	Logika dan Desain Pemrograman	3 SKS
Tujuan Mata Kuliah	:	Membahas tentang fundamental logika dan algoritma, serta pengaplikasian algoritma sebagai solusi pemecahan masalah.

35033**Logika dan Desain Pemrograman****3 SKS**

Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu menjelaskan fundamental logika dan algoritma, serta mengaplikasikan algoritma sebagai solusi pemecahan masalah.
Prasyarat Mata Kuliah	:	-
Materi	:	Fundamental logika dan algoritma (paradigm, penulisan, analisis), algoritma pemrograman, algoritma struktur data, algoritma pengurutan dan pencarian, algoritma numerik dan <i>string</i> , dan algoritma graf.
Kepustakaan Wajib	:	<ol style="list-style-type: none">1. Barabah, AR., et.al., 2013, <i>Logika dan Algoritma</i>2. Barnett, G., Tongo, LC., 2008, <i>Data Structures and Algorithms</i>3. Cormen, TH., et.al., 2009, <i>Introduction to Algorithms 3rd Edition</i>4. Mehlhorn, K., Sanders, P., 2007, <i>Algorithms and Data Structures: the Basic Toolbox</i>5. Sedgewick, R., Wayne, K., 2011, <i>Algorithms 4th Edition</i>6. Shaffer, CA., 2009, <i>A Practical Introduction to Data Structures and Algorithm Analysis</i>.

35029**Matematika Bisnis****3 SKS**

Tujuan Mata Kuliah	:	Menjelaskan tentang konsep-konsep dasar Matematika, hubungan fungsional dan matrik serta penerapannya.
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu menggunakan kajian matematis untuk menyelesaikan masalah dalam proses bisnis operasional.
Prasyarat Mata Kuliah	:	-
Materi	:	Materi yang dipelajari meliputi: himpunan Bilangan, Bilangan Real, Pecahan, Desimal, Persen, Persamaan Linear, Matriks.
Kepustakaan Wajib	:	<ol style="list-style-type: none">1. Antony, dkk, <i>Business Mathematics</i>, Chennai : Tamilnadu Textbook Corporation2. Eaton, Graham, 2008, <i>Fundamental of Business Mathematics</i>, Burlington : Elsevier3. Haeussler, Paul, Wood, 2011, <i>Pengantar Matematika Ekonomi untuk Analisis Bisnis dan Ilmu-Ilmu Sosial</i>, Jakarta : Penerbit Erlangga.4. Sterling, 2008, <i>Business Math for Dummies</i>, New York : Willey Publishing

35047	Statistik Bisnis	3 SKS
Tujuan Mata Kuliah	:	Menjelaskan tentang penyelesaian masalah dengan menggunakan metode statistika deskriptif dan inferensi, serta dapat memberi makna pada hasil perhitungan statistika.
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah dengan menggunakan metode statistika deskriptif dan inferensi, serta dapat memberi makna pada hasil perhitungan statistika.
Prasyarat Mata Kuliah	:	-
Materi	:	Materi yang dipelajari meliputi: Konsep data dan statistika, Metode penyajian data, Distribusi frekuensi, Deskripsi data, probabilitas, distribusi probabilitas, pendugaan parameter, pengujian hipotesis, analisis regresi dan korelasi.
Kepustakaan Wajib	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Kitchens, Larry J., 2003, Basic Statistics and Data Analysis, Nelson Thomson Learning: Toronto.</i> 2. <i>Mason, Robert D. & Douglas A. Lind, 1996, Teknik Statistika untuk Bisnis & Ekonomi, Edisi Kesembilan, jilid 1 & 2, Jakarta: Penerbit Erlangga.</i> 3. <i>Walpole, Ronald E., Myers, Raymond H, 2003, Ilmu Peluang dan Statistik untuk Insinyur & Ilmuwan, Edisi 6. Bandung: Penerbit ITB.</i>

36302	Konsep dan Ketrampilan Manajemen	3 SKS
Tujuan Mata Kuliah	:	Menjelaskan tentang kemampuan interpersonal, intrapersonal, dan kreativitas.
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu menunjukkan kemampuan interpersonal, intrapersonal, dan kreativitas.
Prasyarat Mata Kuliah	:	-
Materi	:	Materi yang dipelajari meliputi: menggali dan menyampaikan gagasan, memanajemen diri, membangun tim, memimpin dan bekerjasama dalam tim.
Kepustakaan Wajib	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Whetten, David A., 2011., Developing management skills, 8th ed., New Jersey, USA: Prentice Hall.</i>

B. Semester 2

35036	Manajemen Pemasaran	2 SKS
Tujuan Mata Kuliah	:	Membahas tentang proses manajemen pemasaran terkait fungsi-fungsi manajemen pemasaran, serta interelasinya.
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu memahami proses manajemen pemasaran terkait fungsi-fungsi manajemen pemasaran, serta interelasinya.
Prasyarat Mata Kuliah	:	1. Model Bisnis 2. Teori dan Perilaku Organisasi
Materi	:	Materi yang dipelajari meliputi: Fungsi-fungsi manajemen pemasaran yaitu Marketing Research, Marketing Strategy, Integrated Marketing Communication, Services Marketing, Brand Management, Value Based Marketing, dan Consumer Behaviour.
Kepustakaan Wajib	:	1. <i>Moderandi, Inc., 2013., The Strategic Marketing Process., Moderandi, Inc.</i> 2. <i>Belch, Ge., Belch, MA., 2003., Advertising and Promotion, Sixth Edition., McGraw-Hill.</i> 3. <i>Philip Kotler, A. B. Susanto, 2001, Manajemen Pemasaran di Indonesia, Salemba Empat, Jakarta</i> 4. <i>Philip Kotler, 2009, Marketing Management 13th Edition, Pearson Education, Inc, New Jersey.</i>

35038	Manajemen Sumber Daya Manusia	2 SKS
Tujuan Mata Kuliah	:	Membahas tentang proses manajemen SDM terkait fungsi-fungsi manajemen SDM dan interelasinya.
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu memahami proses manajemen SDM terkait fungsi-fungsi manajemen SDM dan interelasinya.
Prasyarat Mata Kuliah	:	1. Model Bisnis 2. Teori dan Perilaku Organisasi
Materi	:	Materi yang dipelajari meliputi: Fungsi-fungsi manajemen SDM yaitu HRP, Recruitment-Selection, Training & Development, Reward & Recognition, Career Management, Performance Appraisal.
Kepustakaan Wajib	:	1. <i>Armstrong, M., 2006., A Handbook of Human Resource Management Practice, Tenth edition., London and Philadelphia: Kogan-Page</i> 2. <i>Dessler, Gary, 2009., Human Resources Management, 10th ed, Prentice Hall.</i>

35038**Manajemen Sumber Daya Manusia****2 SKS**

3. *Mondy, R Wayne, Human Resource Management 10thEd., New Jersey:Pearson, 2008.*
4. *Kroenke, Experiencing Management Information System, Pearson, 2008.*

36278**Pemrograman Dasar****3 SKS**

- Tujuan Mata Kuliah : Membahas tentang dasar-dasar pemrograman, dan pengaplikasian pendekatan dan pola pemrograman sebagai solusi aplikasi bisnis.
- Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar pemrograman, dan mengaplikasikan pendekatan dan pola pemrograman sebagai solusi aplikasi bisnis.
- Prasyarat Mata Kuliah : Logika dan Desain Pemrograman
- Materi : Materi yang dipelajari meliputi: fundamental pemrograman (bagaimana program bekerja, komponen program, bahasa pemrograman), pendekatan pemrograman, pola pemrograman (MVC – *model view controller*), pemrograman terstruktur (variabel, tipe data, percabangan, perulangan, *error handling*), pemrograman berorientasi objek (*class and encapsulation, inheritance, polymorphism*).
- Kepustakaan Wajib :
 1. *Willoughby, G., 2006., PureBasic - A Beginner's Guide To Computer Programming., Fegersheim, France: Aardvark Global Publishing.*
 2. *Van Roy, P., Haridi, S., 2003., Concepts, Techniques, and Models of Computer Programming.*

36415**Praktikum Pemrograman Dasar****1 SKS**

- Tujuan Mata Praktikum : Membahas tentang praktik pendekatan dan pola pemrograman sebagai solusi aplikasi bisnis menggunakan kakas bantu pemrograman.
- Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu mempraktikkan pendekatan dan pola pemrograman sebagai solusi aplikasi bisnis menggunakan kakas bantu pemrograman.
- Prasyarat Mata Kuliah : Logika dan Desain Pemrograman
- Materi : Materi yang dipelajari meliputi: pemrograman terstruktur (variabel, tipe data, percabangan, perulangan, *error handling*),

36415**Praktikum Pemrograman Dasar****1 SKS**

pemrograman berorientasi objek (*class and encapsulation, inheritance, polymorphism*).

Kepustakaan
Wajib

- : 1. Kadir, A. 2004. *Dasar Pemrograman Java 2*. Yogyakarta: ANDI.
 2. Purnama, R. 2002. *Tuntunan Pemrograman Java Jilid 1*. Jakarta : Prestasi Pustaka.
 3. Deitel, H. M., and Deitel, P. J. 2000. *Java : How to Program fifth edition*. New Jersey : Prentice-Hall International.
 4. Daniel Liang, Y. 2003. *Introduction to Java Programming Fourth Edition*. New Jersey : Prentice-Hall International.

35029**Desain Antarmuka Pengguna****3 SKS**

Tujuan Mata Kuliah : Membahas tentang penerapan konsep dan proses desain antarmuka pengguna.

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu memahami konsep dan proses desain antarmuka pengguna.

Prasyarat Mata Kuliah : -

Materi : Materi yang dipelajari meliputi: *fundamental of good user interface design, design principles, human capabilities (perception, vision, attention, human error), user experience, prototyping (i/o models, mvc, layout, constraints. incl. tools)*.

Kepustakaan
Wajib

- : 1. Galitz, WO., 2002., *The Essential Guide to User Interface Design, Second Edition.*, Canada: John Wiley & Sons, Inc.
 2. Tidwel, J., 2011., *Designing Interfaces, Second Edition.*, Sebastopol, CA, USA: O'Reilly Media, Inc.

12001**Bahasa Indonesia****3 SKS**

Tujuan Mata Kuliah : Membahas tentang keterampilan dalam menggunakan bahasa Indonesia dengan baik dan benar, baik secara lisan maupun secara tertulis. Terutama lebih ditekankan pada keterampilan pengungkapan gagasan ilmiah secara obyektif dan rasional yang dituangkan dalam karya tulis, sehingga dapat dipertanggungjawabkan secara akademik.

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu memiliki keterampilan dalam menggunakan bahasa Indonesia dengan baik dan benar, baik secara lisan maupun secara tertulis. Terutama lebih ditekankan pada keterampilan pengungkapan gagasan ilmiah secara obyektif dan rasional yang dituangkan dalam karya tulis, sehingga dapat dipertanggungjawabkan secara akademik.

12001**Bahasa Indonesia****3 SKS**

Prasyarat Mata Kuliah : -

Materi : Materi yang dipelajari meliputi: Konsep dasar bahasa Indonesia, Tata Ejaan sesuai EYD, Pilihan Kata/Diksi sesuai dengan situasinya, identifikasi struktur kalimat, ide pokok dan ide penjelas dalam alenia, kalimat efektif, unsur kesatuan, kepaduan serta kesejajaran dalam kalimat, pengertian paragraf, kegunaan, syarat serta macam-macam paragraf, identifikasi paragraf yang baik, identifikasi paragraf. Menulis, membaca, dan berbicara untuk keperluan akademik.

Kepustakaan Wajib : 1. Arifin, E. Zaenal. 2003. *Dasar-dasar Penulisan Karangan Ilmiah*. Jakarta: Grasindo.
 2. Finoza, L. 2008. *Komposisi Bahasa Indonesia untuk Mahasiswa Nonjurusan Bahasa*. Jakarta: Insan Mulia.
 3. Keraf, G. 1987. *Argumentasi dan Narasi*. Jakarta: Gramedia.
 4. Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa. 1993. *Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia*. Jakarta: PT. Gramedia Widiasarana Indonesia.
 5. Rifai, M.A. 1995. *Pegangan Gaya Penulisan, Penyuntingan dan Penerbitan Karya Ilmiah Indonesia*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

36279**Desain Basis Data****3 SKS**

Tujuan Mata Kuliah : Membahas tentang format penyimpanan data, pengaplikasian model fisik basis data ke dalam data fisik, dan menerapkan metode-metode optimasi penyimpanan data.

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu memahami format penyimpanan data, mengaplikasikan model fisik basis data ke dalam data fisik, dan menerapkan metode-metode optimasi penyimpanan data.

Prasyarat Mata Kuliah : -

Materi : Materi yang dipelajari meliputi: *Data Storage Formats (Files, Databases, Selecting a Storage Format, Applying the Concepts at Tune Source), Physical data creation (The Physical Entity Relationship Diagram, Revisiting the CRUD Matrix, Applying the Concepts at Tune Source), Optimizing Data Storage (Optimizing Storage Efficiency, Optimizing Access Speed, Estimating Storage Size)*.

Kepustakaan Wajib : 1. Somasundaram, G., Shrivastava, A. 2009. *Information Storage and Management*. Indianapolis, IN: Wiley Publishing, Inc

36416	Praktikum Desain Basis Data	1 SKS
Tujuan Mata Praktikum	:	Membahas tentang penerapan format penyimpanan data, membuat logical dan physical data models, dan mengoptimasi penyimpanan data, menggunakan tools basis data.
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu menerapkan format penyimpanan data, membuat logical dan physical data models, dan mengoptimasi penyimpanan data, menggunakan tools basis data.
Prasyarat Mata Kuliah	:	-
Materi	:	Materi yang dipelajari meliputi: <i>Data Storage Formats (Files, Databases, Selecting a Storage Format, Applying the Concepts at Tune Source), Moving from Logical to Physical Data Models (The Physical Entity Relationship Diagram, Revisiting the CRUD Matrix, Applying the Concepts at Tune Source), Optimizing Data Storage (Optimizing Storage Efficiency, Optimizing Access Speed, Estimating Storage Size).</i>
Kepustakaan Wajib	:	1. <i>Somasundaram, G., Shrivastava, A. 2009. Information Storage and Management. Indianapolis, IN: Wiley Publishing, Inc.</i>

16002	Pancasila	2 SKS
Tujuan Mata Kuliah	:	Membahas tentang nilai dasar dan dasar negara, sistem ketatanegaraan Republik Indonesia dengan kajian historis, yuridis dan filosofi serta memahami pancasila.
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu memahami nilai dasar dan dasar negara, sistem ketatanegaraan Republik Indonesia dengan kajian historis, yuridis dan filosofi serta memahami pancasila.
Prasyarat Mata Kuliah	:	-
Materi	:	Materi yang dipelajari meliputi: Landasan dan tujuan pendidikan pancasila, Pertumbuhan faham kebangsaan Indonesia, Sistem ketatanegaraan RI, Pancasila sebagai filsafat, Pancasila sebagai sistem etika, Pancasila sebagai ideologi, serta Pancasila sebagai paradigma kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara.
Kepustakaan Wajib	:	1. <i>Somasundaram, G., Shrivastava, A. 2009. Information Storage and Management. Indianapolis, IN: Wiley Publishing, Inc</i>

C. Semester 3

35034	Manajemen Keuangan	2 SKS
Tujuan Mata Kuliah	:	Membahas tentang membahas tentang proses manajemen keuangan terkait fungsi-fungsi manajemen keuangan dan interelasinya.
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu memahami tentang proses manajemen keuangan terkait fungsi-fungsi manajemen keuangan dan interelasinya.
Prasyarat Mata Kuliah	:	1. Model Bisnis 2. Teori dan Perilaku Organisasi
Materi	:	Materi yang dipelajari meliputi: Fungsi-fungsi manajemen keuangan (treasury dan pengendalian), Proses manajemen keuangan (Controller: General Ledger, Cost Accounting, Internal Control, Financial Statement; Treasurer: Budgeting, Cash & Credit Management, Financial Analysis).
Kepustakaan Wajib	:	1. <i>Van Horne, JC., 2001., Fundamentals of financial management – 13th ed., Essex, England: Pearson Education Limited.</i> 2. <i>McCubbrey, DJ., 2011., "Accounting Principles: A Business Perspective First Global Text Edition, Volume 1 Financial Accounting., CC-BY-NC-SA license: opencollegetextbooks.org.</i>

35035	Manajemen Produksi dan Operasi	2 SKS
Tujuan Mata Kuliah	:	Membahas tentang proses manajemen produksi dan operasi terkait fungsi-fungsi manajemen operasi dan produksi, serta interelasinya.
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu memahami tentang proses manajemen produksi dan operasi terkait fungsi-fungsi manajemen operasi dan produksi, serta interelasinya.
Prasyarat Mata Kuliah	:	1. Model Bisnis 2. Teori dan Perilaku Organisasi
Materi	:	Materi yang dipelajari meliputi: Fungsi-fungsi manajemen produksi dan operasi (<i>location of facilities, plant location & layout, material handling, material management, production planning & control, quality control, maintenance management</i>).
Kepustakaan Wajib	:	1. <i>Kumar, SA., Suresh, N., 2008., Production and Operations Management., New Delhi, India: New Age International (P) Ltd., Publishers.</i>

35035**Manajemen Produksi dan Operasi****2 SKS**

2. Heizer, Jay, dan Render, Barry, 2005 *Manajemen Operasi Buku 1 dan Buku 2*, Edisi Ketujuh, Jakarta: Salemba Empat.
3. Eddy Herjanto, 2008. *Manajemen Operasi*. Edisi Ketiga. PT Gramedia, Jakarta.

35028**Desain dan Manajemen Proses Bisnis****3 SKS**

- Tujuan Mata Kuliah : Membahas tentang penerapan notasi dalam pemodelan proses bisnis dan penerapan prinsip-prinsip manajemen dalam proses bisnis.
- Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu menerapkan notasi dalam pemodelan proses bisnis dan menerapkan prinsip-prinsip manajemen dalam proses bisnis.
- Prasyarat Mata Kuliah : -
- Materi : Materi yang dipelajari meliputi: *Business Proses Modeling Notation dan Business Process Management*.
- Kepustakaan Wajib :
 1. Weske, M.. 2007. *Business Process Management: Concepts, Languages, Architectures*. New York: Springer.
 2. Becker, J., Rosemann, M., Von Uthmann, C., 2000., *Guidelines of Business Process Modeling., Business Process Management, LNCS.*, Verlag Berlin Heidelberg: Springer.
 3. Ko, Ryan, KL., Lee, Stephen, SG., Wah Lee, E., 2009., *Business process management (BPM) standards: a survey.*, *Business Process Management Journal: Emerald*.

36287**Pemrograman Basis Data****3 SKS**

- Tujuan Mata Kuliah : Membahas tentang praktik pemrograman basis data berbasis SQL (*Structured Query Language*) dan GUI (*Graphical User Interface*) sebagai solusi aplikasi bisnis menggunakan kaskas bantu pemrograman basis data.
- Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu mempraktikkan pemrograman basis data berbasis SQL (*Structured Query Language*) dan GUI (*Graphical User Interface*) sebagai solusi aplikasi bisnis menggunakan kaskas bantu pemrograman basis data.
- Prasyarat Mata Kuliah : Pemrograman Dasar
- Materi : Materi yang dipelajari meliputi: pemrograman basis data menggunakan ekstensi SQL, pemrograman basis data berbasis IDE (konektifitas, *recordset*, dan *dataset*).

36287**Pemrograman Basis Data****3 SKS**

- Kepustakaan
Wajib :
1. *Greenwald, R., et all, 2005, Professional Oracle Programming, Indianapolis, Wiley.*
 2. *O'Donahue, J, 2002, Java Database Programming Bible, Indianapolis, Wiley.*
 3. *Turley, P., Wood, D., 2009, Beginning T-SQL with Microsoft® SQL Server ® 2005 and 2008, Indianapolis, Wiley.*
 4. *Willis, T., 2010, Beginning Visual Basic® 2005 Databases, Indianapolis, Wiley.*

36418**Praktikum Pemrograman Basis Data****1 SKS**

- Tujuan Mata
Praktikum :
- Membahas tentang praktik pemrograman basis data berbasis SQL (*Structured Query Language*) dan GUI (*Graphical User Interface*) sebagai solusi aplikasi bisnis menggunakan kakas bantu pemrograman basis data.

- Capaian
Pembelajaran :
- Mahasiswa mampu mempraktikkan pemrograman basis data berbasis SQL (*Structured Query Language*) dan GUI (*Graphical User Interface*) sebagai solusi aplikasi bisnis menggunakan kakas bantu pemrograman basis data.

- Prasyarat Mata
Kuliah :
- Konsep Teknologi Informasi
- Materi :
- Materi yang dipelajari meliputi: pemrograman basis data menggunakan ekstensi SQL, pemrograman basis data berbasis IDE (konektifitas, *recordset*, dan *dataset*).

- Kepustakaan
Wajib :
1. *Greenwald, R., et all, 2005, Professional Oracle Programming, Indianapolis, Wiley.*
 2. *O'Donahue, J, 2002, Java Database Programming Bible, Indianapolis, Wiley.*
 3. *Turley, P., Wood, D., 2009, Beginning T-SQL with Microsoft® SQL Server ® 2005 and 2008, Indianapolis, Wiley.*
 4. *Willis, T., 2010, Beginning Visual Basic® 2005 Databases, Indianapolis, Wiley.*

35027**Desain Arsitektur****3 SKS**

- Tujuan Mata Kuliah :
- Membahas tentang penerapan konsep dan proses desain arsitektur perangkat lunak.

- Capaian
Pembelajaran :
- Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan proses desain arsitektur perangkat lunak.

35027		Desain Arsitektur	3 SKS
Prasyarat Mata Kuliah	:	Konsep Sistem dan Teknologi Informasi	
Materi	:	Materi yang dipelajari meliputi: <i>system architecture and computer network fundamental, system architecture design, network standard and design (planning), security (data (through network), application, and network (itself)), security (interface to security in software engineering design).</i>	
Kepustakaan Wajib	:	1. <i>Englander, Irv.. 2009., The Architecture of Computer Hardware, System Software, and Networking., Hoboken, NJ, USA: John Wiley & Sons, Inc.</i>	

35032		Kualitas Data	3 SKS
Tujuan Mata Kuliah	:	Membahas tentang kualitas dan keamanan data.	
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu memahami kualitas dan keamanan data.	
Prasyarat Mata Kuliah	:	Desain Basis Data	
Materi	:	Materi yang dipelajari meliputi: Kualitas Data (<i>Create a Data Quality Framework, Perform Preliminary Data Quality Assessment, Define Data Quality Requirements, Assess Data Quality, Develop and Deploy Data Quality Operations, Perform Measurement and Monitoring of Data Quality</i>), Keamanan Data (<i>Define and Develop Appropriate Data Security Classifications, Define and Develop Categories of Data Regulatory Requirements, Manage and Maintain Data Security, Manage Data Regulations, Assess Database Vulnerabilities (Ethical hacking), Define Data Sensitivity in Meta-data</i>).	
Kepustakaan Wajib	:	1. <i>Bergdahk, Mats., dkk., 2007., Handbook on Data Quality Assessment Methods and Tools., Wiesbaden: Eurostat.</i> 2. <i>Microsoft, 2012., Data Quality Services, Microsoft Corporation.</i> 3. <i>Eckerson, W.W., 2002., Data Quality and The Bottom Line., USA: The Data Warehousing Institute.</i>	

11001 – 11005		Pendidikan Agama	3 SKS
Tujuan Mata Kuliah	:	Membahas tentang berkomunikasi dengan baik, bersikap mandiri, dan toleran dalam mengembangkan kehidupan yang harmonis antar umat beragama.	

11001 – 11005	Pendidikan Agama	3 SKS
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu berkomunikasi dengan baik, bersikap mandiri, dan toleran dalam mengembangkan kehidupan yang harmonis antar umat beragama.
Prasyarat Mata Kuliah	:	-
Materi	:	Materi yang dipelajari meliputi: Ajaran Dasar tentang Ketuhanan, Hakekat Manusia Menurut Agama, Masyarakat dan Budaya, Moral, Etika, dan Penerapannya dalam Masyarakat, Kerukunan antar Umat Beragama, Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni.
Kepustakaan Wajib	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Departemen Agama RI. 2000. Buku Teks Pendidikan Agama Islam pada Perguruan Tinggi. Jakarta: Tanpa Penerbit.</i> 2. <i>Ismartono, I. 1993. Kuliah Agama Katholik di Perguruan Tinggi Umum. Jakarta: Obor.</i> 3. <i>Verkuyl, J. 1989. Etika Kristen Umum. Jakarta: BPK Gunung Mulia.</i> 4. <i>Ngurah, I Gusti Made. 1999. Buku Pendidikan Agama Hindu Untuk Perguruan Tinggi. Surabaya: Paramita.</i> 5. <i>Wowor, Cornelis. 1999. Pandangan Sosial Agama Budha. Jakarta: Arya Surya Candra.</i> 6. <i>Martono, dkk. 2003. Hidup Berbangsa dan Etika Multikultural Surabaya: Yayasan Bhakti Persatuan.</i>

D. Semester 4

35024	Analisis Bisnis	3 SKS
Tujuan Mata Kuliah	:	Membahas tentang kebutuhan organisasi untuk mencapai tujuan dan sasaran dan menjelaskan bagaimana organisasi, orang, proses, struktur dan teknologi bekerja sama sebagai sebuah sistem untuk melakukan operasi mereka sehingga hubungan ini dapat mencapai tujuan dan sasaran organisasi.
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu menjelaskan kebutuhan organisasi untuk mencapai tujuan dan sasaran dan menjelaskan bagaimana organisasi, orang, proses, struktur dan teknologi bekerja sama sebagai sebuah sistem untuk melakukan operasi mereka sehingga hubungan ini dapat mencapai tujuan dan sasaran organisasi.
Prasyarat Mata Kuliah	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manajemen Pemasaran. 2. Manajemen Sumber Daya Manusia. 3. Manajemen Keuangan. 4. Manajemen Produksi dan Operasi.
Materi	:	Materi yang dipelajari meliputi: <i>Business Analysis Planning and Monitoring, Elicitation and Collaboration, Strategy Analysis,</i>

35024**Analisis Bisnis****3 SKS**

Requirements Analysis and Design Definition, Solution Evaluation, Requirement life cycle management.

Kepustakaan
Wajib

- : 1. *International Institute of Business Analysis, 2011. A Guide to the Business Analysis Body of Knowledge Ver 3.0.*
2. *Cadle, J., Paul, D., Turner, P.,. 2010., Business Analysis Techniques.Swindon, UK: British Informatics Society Limited.*

35041**Sistem Pemrosesan Transaksi****2 SKS**

Tujuan Mata Kuliah : Membahas tentang aktivitas transaksi rutin harian organisasi yang meliputi *revenue cycle, expenditure cycle, dan conversion cycle.*

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu menjelaskan hubungan aktivitas transaksi rutin harian organisasi yang meliputi *revenue cycle, expenditure cycle, dan conversion cycle.*

Prasyarat Mata Kuliah : 1. Manajemen Pemasaran.
2. Manajemen Sumber Daya Manusia.
3. Manajemen Keuangan.
4. Manajemen Produksi dan Operasi.
5. Desain dan Manajemen Proses Bisnis

Materi : Materi yang dipelajari meliputi: *sales order processing, cash receipts, purchasing/accounts payable, payroll, fixed assets, production planning and control, cost accounting.*

Kepustakaan
Wajib

- : 1. *Hall, James., 2011., Accounting Information Systems Seventh (7th) Edition., USA: Cengage Learning.*

35042**Sistem Informasi Manajemen****2 SKS**

Tujuan Mata Kuliah : Membahas tentang gambaran umum sistem informasi manajemen, konsep sistem informasi manajemen, sistem informasi fungsi organisasi.

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu mengkaitkan gambaran umum sistem informasi manajemen, konsep sistem dan teknologi informasi, dan sistem informasi fungsi organisasi.

Prasyarat Mata Kuliah : 1. Manajemen Pemasaran
2. Manajemen Sumber Daya Manusia
3. Manajemen Keuangan
4. Manajemen Produksi dan Operasi
5. Desain dan Manajemen Proses Bisnis.

35042**Sistem Informasi Manajemen****2 SKS**

Materi : Materi yang dipelajari meliputi: Gambaran Umum Sistem Informasi Manajemen, Konsep Sistem Informasi Manajemen, Sistem Informasi Fungsi Organisasi.

Kepustakaan Wajib : 1. *Jawadekar, Waman., 2010. Management Information Systems. Fourth Edition. McGraw-Hill*
 2. *Hardcastle, E., 2008., Business Information System., Ventus Publishing.*
 3. *Tutorialpoints., 2014., Management Information System., Tutorials Point (I) Pvt. Ltd.*

35045**Sosio Teknologi Informasi****3 SKS**

Tujuan Mata Kuliah : Membahas tentang etika profesi SI dan memahami dampak penerapan Sistem dan Teknologi Informasi di masyarakat.

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu menjelaskan pengaruh evolusi teknologi informasi dalam kehidupan sosial.

Prasyarat Mata Kuliah : 1. Konsep Sistem dan Teknologi Informasi.

Materi : Materi yang dipelajari meliputi: Computers are everywhere, Network Society, dampak IT di bidang ekonomi, dampak IT di bidang hukum, dampak IT di bidang politik, dampak IT dalam struktur sosial, dampak IT pada psikologi, The Empowerment of Employees, Managing Workplace Privacy Responsibly, Organizational Transparency, Ethical Challenge for IS Professional, and Diffusion Innovation.

Kepustakaan Wajib : 1. *Bargh, J. A., & McKenna, K. Y., 2004., The Internet and Social Life. Annu. Rev. Psychol.*
 2. *Dijk, J. A., 2006., The Network Society Social Aspects of New Media. London: SAGE Publications Ltd.*
 3. *Nurlin, B. C., & Ralph H. Sprague, J., 2006., Information Systems Management In Practice. New Jersey: Prentice Hall.*
 4. *Rosenberg, R. S., 2004., The Social Impact of Computers. Emerald Group Publishing Limited.*

36288**Pemrograman Web****3 SKS**

Tujuan Mata Kuliah : Membahas tentang pengaplikasian konsep-konsep desain web dan pemrograman berbasis web sebagai solusi aplikasi bisnis,

36288	Pemrograman Web	3 SKS
-------	-----------------	-------

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu mengaplikasikan konsep-konsep desain web dan pemrograman berbasis web sebagai solusi aplikasi bisnis.

Prasyarat Mata Kuliah : 1. Pemrograman Basis Data
2. Desain Antarmuka Pengguna.

Materi : Materi yang dipelajari meliputi: fundamental web (bagaimana cara kerja web, arsitektur web, HTML, CSS, *framework*, bahasa pemrograman web), desain web (termasuk CMS), *client-side programming* (HTML, js, vbs, CSS, *framework*), dan *server-side programming* (ASP, PHP, ruby, python (termasuk konektivitas dan komunikasi kedalam *server* basis data)).

Kepustakaan Wajib : 1. <http://www.w3.org/>
2. http://www.w3schools.com/sitemap/sitemap_tutorials.asp.

36419	Praktikum Pemrograman Web	1 SKS
-------	---------------------------	-------

Tujuan Mata Praktikum : Membahas tentang pengaplikasian konsep-konsep desain web dan pemrograman berbasis web sebagai solusi aplikasi bisnis menggunakan kaskas bantu pemrograman berbasis web.

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu mengaplikasikan konsep-konsep desain web dan pemrograman berbasis web sebagai solusi aplikasi bisnis menggunakan kaskas bantu pemrograman berbasis web.

Prasyarat Mata Kuliah : -

Materi : Materi yang dipelajari meliputi: *client-side programming* (HTML, js, vbs, CSS, *framework*), dan *server-side programming* (ASP, PHP, ruby, python (termasuk konektivitas dan komunikasi kedalam *server* basis data)).

Kepustakaan Wajib : 1. <http://www.w3.org/>
2. http://www.w3schools.com/sitemap/sitemap_tutorials.asp.

35026	Kecerdasan Bisnis	3 SKS
-------	-------------------	-------

Tujuan Mata Kuliah : Membahas tentang mengorganisasi, menganalisis, dan menyediakan akses kepada data untuk membantu manajemen mengambil keputusan berdasarkan informasi.

35026	Kecerdasan Bisnis	3 SKS
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu mengorganisasi, menganalisis, dan menyediakan akses kepada data untuk membantu manajemen mengambil keputusan berdasarkan informasi.
Prasyarat Mata Kuliah	:	1. Desain Basis Data. 2. Kualitas Data.
Materi	:	Materi yang dipelajari meliputi: <i>Understand Functional and Non-Functional Requirements, Define and Maintain the DW/BI Architecture, Conceptual Data Warehousing/ Big Data/ BI/ Integration Architecture, Implement Data Warehouses and Data Marts, Populate the Data Warehouse, Implement Business Intelligence Portfolio, Maintain Data Products, Use Open Data, Define DW/BI Production Support Processes.</i>
Kepustakaan Wajib	:	1. Han, Jiawei., 2012., <i>Data mining: concepts and techniques.</i> , USA: Elsevier Inc. 2. Langit, Lynn., et. Al., 2009., <i>Smart Business Intelligence Solutions SQL Server® 2008.</i> , Washington. USA: Microsoft Press.
35037	Manajemen Sains	3 SKS
Tujuan Mata Kuliah	:	Membahas tentang mengorganisasi, menganalisis, dan menyediakan akses kepada data untuk membantu manajemen mengambil keputusan berdasarkan informasi.
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu mengorganisasi, menganalisis, dan menyediakan akses kepada data untuk membantu manajemen mengambil keputusan berdasarkan informasi.
Prasyarat Mata Kuliah	:	1. Matematika Bisnis 2. Statistik.
Materi	:	Materi yang dipelajari meliputi: Konsep dasar riset operasional dan pembentukan model, Pengantar program linier dan solusi grafik, Solusi metode simpleks, Analisis post optimal, Model transportasi dan penugasan, Program integer, Model arus jaringan, Analytical hierarchy process (AHP), Program dinamik, Analisis markov, Diagram pohon keputusan dan teori permainan.
Kepustakaan Wajib	:	1. Mulyono, Sri, 2004, <i>Riset Operasi</i> , Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia. 2. Saaty, Thomas L., 1993, <i>Pengambilan Keputusan – Bagi Para Pemimpin</i> , Jakarta: PT. Pustaka Binaman Pressindo. 3. Taylor III, Bernard W., 2006, <i>Sains Manajemen: Penekatan Matematika untuk Bisnis, Buku 1 & 2</i> , Di-Indonesiakan oleh:

35037**Manajemen Sains****3 SKS**

Chaerul D. Djakman & Vita Silvira, Jakarta: Penerbit Salemba Empat

E. Semester 5

36300**Tata Kelola Teknologi Informasi****3 SKS**

- Tujuan Mata Kuliah : Membahas tentang menata pengelolaan aktivitas sistem dan teknologi informasi.
- Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu menata pengelolaan aktivitas sistem dan teknologi informasi.
- Prasyarat Mata Kuliah : 1. Analisis Bisnis.
- Materi : Materi yang dipelajari meliputi: Framework tata kelola TI (struktur, proses, mekanisme relasi untuk tata kelola TI), TI sebagai aset strategis, Keterkaitan strategis dan tata kelola TI, Mekanisme implementasi tata kelola TI.
- Kepustakaan Wajib : 1. *Grembergen, Wim Van., 2004. Strategies for Information Technology Governance. Idea Group Publishing.*
 2. *Weill, Peter; Ross, Jeanne W., 2004. IT Governance : how top performers manage IT decision rights for superior results. Harvard Business School Press.*
 3. *Hill, Charles; Jones, Gareth., 2008. Essentials of Strategic Management. South-Western, Cengage Learning.*
 4. *Schilling, Melissa., 2010. Strategic Management of Technological Innovation. McGraw-Hill.*
 5. *Surendro, Krisdanto., 2009. Implementasi Tata Kelola TI. Informatika.*

36276**Analisis dan Desain Sistem Informasi Terstruktur****3 SKS**

- Tujuan Mata Kuliah : Membahas tentang bagaimana melakukan analisis dan menyusun desain pengembangan perangkat lunak menggunakan pendekatan terstruktur.
- Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu menganalisis dan menyusun desain pengembangan perangkat lunak menggunakan pendekatan terstruktur.
- Prasyarat Mata Kuliah : 1. Analisis Bisnis.
- Materi : Materi yang dipelajari meliputi: *business requirement, user requirement, software requirement (process based), process modeling (Context Diagram, DFD, flowchart), data modeling (ER-*

36276	Analisis dan Desain Sistem Informasi Terstruktur	3 SKS
	<i>Model, Normalisasi, PDM, data dictionary), state-transition design, interface design (hardware, software, network, UI), desain UI, security design, unit design (procedure/function pseudocode).</i>	
Kepustakaan Wajib	: 1. Dennis, A., Wixom, BH., Roth, RM., 2012. <i>Systems analysis and design.</i> , John Wiley & Sons.	
36275	Analisis dan Desain Sistem Informasi Berbasis Objek	3 SKS
Tujuan Mata Kuliah	: Membahas tentang bagaimana melakukan analisis dan menyusun desain pengembangan perangkat lunak menggunakan pendekatan berbasis obyek.	
Capaian Pembelajaran	: Mahasiswa mampu menganalisis dan menyusun desain pengembangan perangkat lunak menggunakan pendekatan berbasis obyek.	
Prasyarat Mata Kuliah	: 1. Analisis Bisnis.	
Materi	: Materi yang dipelajari meliputi: <i>business requirement, user requirement, software requirement (process based), process modeling (Context Diagram, DFD, flowchart), data modeling (ER-Model, Normalisasi, PDM, data dictionary), state-transition design, interface design (hardware, software, network, UI), desain UI, security design, unit design (procedure/function pseudocode).</i>	
Kepustakaan Wajib	: 1. Dennis, A., Wixom, BH., Roth, RM., 2012. <i>Systems analysis and design.</i> , John Wiley & Sons.	
36286	Pemrograman Aplikasi Mobile	3 SKS
Tujuan Mata Kuliah	: Membahas tentang fundamental aplikasi <i>mobile</i> , pengaplikasian pemrograman aplikasi mobile sebagai solusi aplikasi bisnis.	
Capaian Pembelajaran	: Mahasiswa mampu menjelaskan fundamental aplikasi <i>mobile</i> , dan mengaplikasikan pemrograman aplikasi mobile sebagai solusi aplikasi bisnis	
Prasyarat Mata Kuliah	: 1. Pemrograman Web.	
Materi	: Materi yang dipelajari meliputi: fundamental pemrograman aplikasi <i>mobile</i> (bagaimana aplikasi <i>mobile</i> bekerja, arsitektur, bahasa pemrograman aplikasi <i>mobile</i>), desain aplikasi <i>mobile</i> (<i>rich UI, UX</i>), pemrograman aplikasi <i>mobile</i> (<i>intents, receiver,</i>	

36286**Pemrograman Aplikasi Mobile****3 SKS**

adapter, internet; data storage; maps, geocode, lbs; background services; p2p communication; hardware), securing mobile apps (data, dan persiapan publikasi).

Kepustakaan
Wajib

: 1. *Meier, R., 2009. Professional Android™ Application Development, Indianapolis, Indiana: Wiley Publishing, Inc.*

36417**Praktikum Pemrograman Aplikasi Mobile****1 SKS**

Tujuan Mata
Praktikum

: Membahas tentang praktik pemrograman aplikasi mobile sebagai solusi aplikasi bisnis menggunakan kakas bantu pemrograman aplikasi *mobile*.

Capaian
Pembelajaran

: Mahasiswa mampu mempraktikkan pemrograman aplikasi mobile sebagai solusi aplikasi bisnis menggunakan kakas bantu pemrograman aplikasi *mobile*.

Prasyarat Mata
Kuliah

: -

Materi

: Materi yang dipelajari meliputi: pemrograman aplikasi mobile (*intents, receiver, adapter, internet; data storage; maps, geocode, lbs; background services; p2p communication; hardware*).

Kepustakaan
Wajib

: 1. *Meier, R., 2009. Professional Android™ Application Development., Indianapolis, Indiana: Wiley Publishing, Inc.*

35043**Sistem Pendukung Keputusan****3 SKS**

Tujuan Mata Kuliah

: Membahas tentang penerapan pengembangan sistem pada teknologi bergerak menggunakan tools *mobile application*.

Capaian
Pembelajaran

: Mahasiswa dapat merancang aplikasi pemrograman sistem informasi manufaktur dan pembuatan pelaporan, mahasiswa dapat membuat sistem pendukung keputusan termasuk membuat program aplikasinya dalam sebuah proyek yang harus disajikan.

Prasyarat Mata
Kuliah

: 1. Kecerdasan Bisnis.
2. Sistem Informasi Manajemen.
3. Sistem Pemrosesan Transaksi.

Materi

: Materi yang dipelajari meliputi: jenis pengambilan keputusan di level manajerial, komponen pengambilan keputusan, model pendukung keputusan.

Kepustakaan

35043	Sistem Pendukung Keputusan	3 SKS
Wajib	: 1. <i>Averweg, Franz, UR., 2012., Decision-making Support System: Theory and Practice., Bookboon.</i> 2. <i>Turban, E., Aronson, JE., Liang, Ting-Peng., Sharda, R., 2006., Decision Support and Business Intelligence System., Prentice Hall.</i> 3. <i>Slay, J., Koronios, A., 2005., Decision Support Systems and Intelligent Systems., John Wiley & Sons Ltd.</i>	

26003	Kewirausahaan	3 SKS
Tujuan Mata Kuliah	: Membahas tentang arti dan pentingnya <i>entrepreneurship</i> dan dapat menyusun rencana bisnis sebagai sarana mempraktekkan <i>entrepreneurship</i> dalam lingkup teknologi informasi.	
Capaian Pembelajaran	: Mahasiswa dapat menyusun rencana bisnis sebagai sarana mempraktekkan <i>entrepreneurship</i> dalam lingkup teknologi informasi.	
Prasyarat Mata Kuliah	: 1. Analisis Bisnis.	
Materi	: Materi yang dipelajari meliputi: jenis pengambilan keputusan di level manajerial, komponen pengambilan keputusan, model pendukung keputusan.	
Kepustakaan Wajib	: 1. <i>Buchari, Alma.. 2007. Kewirausahaan. Edisi Revisi. Bandung: Penerbit Alfabet.</i> 2. <i>Radin, David. 1994. Building a Successful Software Business. O'Reilly & Associate.</i> 3. <i>Triton, P.B. 2007. Entrepreneurship: Kiat Sukses Menjadi Pengusaha. Yogyakarta: Tugu Publisher.</i>	

F. Semester 6

36291	Perencanaan Strategis Teknologi Informasi	3 SKS
Tujuan Mata Kuliah	: Membahas tentang penyelarasan sistem dan teknologi informasi dengan strategi bisnis, serta memformulasikan portofolio sistem dan teknologi informasi.	
Capaian Pembelajaran	: Mahasiswa dapat menyusun portofolio sistem dan teknologi informasi.	
Prasyarat Mata Kuliah	: 1. Tata Kelola Teknologi Informasi.	
Materi	: Materi yang dipelajari meliputi: konsep perencanaan strategis sistem dan teknologi informasi, analisis strategi, penyusunan strategi sistem dan teknologi informasi, penyusunan portofolio sistem dan teknologi informasi.	

36291**Perencanaan Strategis Teknologi Informasi****3 SKS**

- Kepustakaan
Wajib :
1. Cassidy, A. 2006. *A practical guide to information systems strategic planning*. Boca Raton, FL: Auerbach Publications.
 2. Jogiyanto, and W. Abdillah. 2011. *Sistem Tatakelola Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
 3. Jogiyanto, H. 2005. *Sistem Informasi Strategik untuk Keunggulan Kompetitif*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
 4. Ward, J., and J. Peppard. 2002. *Strategic Planning for Information Systems*. West Sussex, England: John Wiley and Sons, Ltd.

36297**Proyek Pengembangan Sistem Informasi****3 SKS**

- Tujuan Mata Kuliah : Membahas tentang pembuatan aplikasi bisnis sebagai solusi sistem informasi.
- Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu membuat aplikasi bisnis sebagai solusi sistem informasi.
- Prasyarat Mata Kuliah :
1. Analisis dan Desain Sistem Informasi Terstruktur.
2. Analisis dan Desain Sistem Informasi Berbasis Objek.
- Materi : Materi yang dipelajari meliputi: analisis kebutuhan bisnis, analisis dan desain sistem informasi, pengembangan aplikasi (konstruksi program).
- Kepustakaan
Wajib :
1. IIBA. 2009. *A Guide to the Business Analysis Body of Knowledge*. Ontario, Canada: IIBA.
 2. IEEE. 2004. *A Guide to the Software Engineering Body of Knowledge*. Los Alamitos, California: IEEE Computer Society.
 3. Whitten, Jeffrey L. 2007. *System Analysis and Design Methods, 7th Edition*. New York: McGraw-Hill

36289**Pengujian Aplikasi Sistem Informasi****3 SKS**

- Tujuan Mata Kuliah : Membahas tentang pengelolaan, penyusunan dan pelaksanaan desain pengujian aplikasi sistem informasi.
- Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu mengelola, menyusun dan melaksanakan desain pengujian aplikasi sistem informasi.
- Prasyarat Mata Kuliah :
1. Dasar Pemrograman
2. Analisis dan Desain Sistem Informasi Terstruktur.
3. Analisis dan Desain Sistem Informasi Berbasis Objek.
- Materi : Fundamental pengujian aplikasi (*software quality assurance and control*), teknik dan desain (standar) pengujian, pengelolaan pengujian (penyusunan, pelaksanaan, dan evaluasi pengujian aplikasi), uji data, uji penerimaan pengguna (*user acceptance test*), dan kakas bantu pengujian.

36289**Pengujian Aplikasi Sistem Informasi****3 SKS**

Kepustakaan
Wajib : 1. *Graham, D., et.al., 2008., Foundation of Software Testing. Thomson.*

36290**Penulisan Proposal****3 SKS**

Tujuan Mata Kuliah : Membahas tentang penulisan proposal untuk persiapan tugas akhir (TA).

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu menyusun proposal TA.

Prasyarat Mata Kuliah : 1. Bahasa Indonesia
2. SKS kumulatif minimal 95 sks.

Materi : Materi yang dipelajari meliputi: teknik membaca dan memahami paper ilmiah serta menemukan gap pengetahuan, Paraphrasing dan quotation, berkomunikasi dengan gambar dan tabel, sumber-sumber referensi ilmiah, memahami pengertian dan hubungan antara latar belakang masalah, perumusan masalah, hipotesis, metode penelitian, temuan, pembahasan, dan kesimpulan, menggunakan aplikasi referencing (EndNote, Ms. Word, dll), menemukan topik TA, memahami format dan isi laporan Kerja Praktek, Proposal Tugas Akhir, dan Laporan Tugas Akhir, serta membuat Proposal Tugas Akhir.

Kepustakaan
Wajib : 1. *Julian Meltzoff (2010), Critical Thinking about Research, APA.*

G. Semester 7**35025****Arsitektur Enterprise****3 SKS**

Tujuan Mata Kuliah : Membahas tentang penyusunan dokumentasi cetak biru teknologi informasi yang berisi hubungan antara manajemen, proses bisnis dan Teknologi Informasi.

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu menyusun dokumentasi cetak biru teknologi informasi yang berisi hubungan antara manajemen, proses bisnis dan Teknologi Informasi.

Prasyarat Mata Kuliah : 1. Perencanaan Strategis Sistem dan Teknologi Informasi.

Materi : Materi yang dipelajari meliputi: *Business-IT Alignment, Business Architecture, Information System Architecture dan Technology Architecture.*

Kepustakaan

35025	Arsitektur Enterprise	3 SKS
Wajib	: 1. <i>Rose, W. Jeanne, Weill Peter, Robertson, Davic C, 2006. Enterprise Architecture as Strategy. Harvard Business School Press Boston, Massachusetts.</i> 2. <i>The Open Group, 2011. The Open Group Architecture Forum.</i>	
36283	Manajemen Layanan Teknologi Informasi	3 SKS
Tujuan Mata Kuliah	: Membahas tentang pengaturan proses operasi sistem dan teknologi informasi untuk mendukung proses bisnis.	
Capaian Pembelajaran	: Mahasiswa mampu mengatur proses operasi sistem dan teknologi informasi untuk mendukung proses bisnis.	
Prasyarat Mata Kuliah	: 1. Perencanaan Strategis Teknologi Informasi.	
Materi	: Materi yang dipelajari meliputi: konsep dasar manajemen layanan TI, siklus hidup layanan TI, merumuskan rencana jangka panjang layanan TI, merancang setiap layanan TI, pembangunan sistem layanan TI, operasional layanan TI, peningkatan berkelanjutan.	
Kepustakaan Wajib	: 1. <i>Bon, J., 2007., Foundations of ITIL V3., Van Haren Publishing.</i> 2. <i>Susanto, TD., 2016., Manajemen Layanan Teknologi Informasi., Surabaya: AISINDO.</i> 3. <i>Taylor, S., 2012., Service Intelligence., Pearson Education, Inc.</i>	
36284	Manajemen Proyek Teknologi Informasi	3 SKS
Tujuan Mata Kuliah	: Membahas tentang pengaturan proses operasi sistem dan teknologi informasi untuk mendukung proses bisnis.	
Capaian Pembelajaran	: Mahasiswa mampu mengatur proses operasi sistem dan teknologi informasi untuk mendukung proses bisnis	
Prasyarat Mata Kuliah	: 1. Perencanaan Strategis Teknologi Informasi. 2. Proyek Pengembangan Sistem Informasi.	
Materi	: Materi yang dipelajari meliputi: pengenalan manajemen proyek dan siklus hidup manajemen proyek, selain itu juga mempelajari tentang manajemen tim, manajemen komunikasi, manajemen ruang lingkup proyek, manajemen jadwal, manajemen sumber daya, manajemen kualitas, manajemen resiko, manajemen eksekusi, serta manajemen kontrol dan penutupan proyek.	
Kepustakaan Wajib	: 1. <i>Kerzner, H., 2011. Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling. New Jersey: John Wiley & Sons.</i>	

36284**Manajemen Proyek Teknologi Informasi****3 SKS**

2. Lewis, James P.. 2007. *Fundamentals of Project Management 3rd Edition*. New York: Amacom.

16001**Kerja Praktik****2 SKS**

Tujuan Mata Kuliah : Mengaplikasikan aktifitas penyusun pada ranah pengembangan sistem informasi dan pengelolaan sistem informasi di perusahaan.

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu mengaplikasikan aktifitas penyusun pada ranah pengembangan sistem informasi dan pengelolaan sistem informasi di perusahaan.

Prasyarat Mata Kuliah : 1. Kualitas Data.
2. Proyek Pengembangan Sistem Informasi.
3. Penulisan Proposal.
4. SKS kumulatif minimal 95 sks.

Materi : Aktivitas penyusun pada ranah pengembangan sistem informasi dan pengelolaan sistem informasi di perusahaan. Aktivitas penyusun tersebut, seperti misalnya dokumentasi aplikasi, analisis kebutuhan aplikasi, mendesain sistem, membuat aplikasi, pembuatan aturan, membuat kertas kerja audit, membuat rencana kegiatan pengelolaan proyek SI, tetapi tidak terbatas pada hal-hal tersebut. Detil materi lebih lengkap dapat dilihat pada buku panduan KP Prodi S1 Sistem Informasi.

Kepustakaan Wajib : 1. *Buku Panduan KP Stikom Surabaya*.

36299**Sistem Pakar****3 SKS**

Tujuan Mata Kuliah : Membahas tentang konsep sistem pakar, akuisisi pengetahuan, representasi pengetahuan, dan implementasi.

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu menerapkan konsep sistem pakar, akuisisi pengetahuan, dan representasi.

Prasyarat Mata Kuliah : -

Materi : Materi yang dipelajari meliputi: konsep dasar pengetahuan dan sistem pakar, karakteristik dan arsitektur sistem pakar, metode akuisisi pengetahuan, Skema representasi pengetahuan, dan pengujian (verifikasi dan validasi), implementasi sistem pakar.

Kepustakaan

36299	Sistem Pakar	3 SKS
Wajib	: 1. <i>Awad, Elias M. 1996. Building Expert Systems: principles, procedures, and applications., St.Paul, MN: West Publishing Company.</i> 2. <i>Jusak. 2007. Sistem Pakar: Buku Pegangan Kuliah. Surabaya: STIKOM.</i>	
36301	Teknik Peramalan	3 SKS
Tujuan Mata Kuliah	: Membahas tentang penerapan berbagai metode peramalan dalam melakukan peramalan (forecast) terhadap data runtun waktu (time series).	
Capaian Pembelajaran	: Mahasiswa mampu menerapkan berbagai metode peramalan dalam melakukan peramalan (forecast) terhadap data runtun waktu (time series).	
Prasyarat Mata Kuliah	: -	
Materi	: Materi yang dipelajari meliputi: dasar-dasar peramalan kuantitatif, metode perata-rataan (Average), metode pemulusan eksponensial (Exponential Smoothing), metode pemulusan lainnya, regresi Linier Sederhana, regresi Linier Berganda, dasar-dasar analisis deret waktu, metode box-jenkins.	
Kepustakaan Wajib	: 1. <i>Athanasopoulos, George., Hyndman, Rob., 2013., Forecasting: Principles and Practice., Otexts</i>	
35030	Integrasi Data	3 SKS
Tujuan Mata Kuliah	: Membahas tentang konsep mengintegrasikan data yang berasal dari berbagai sumber.	
Capaian Pembelajaran	: Mahasiswa mampu melakukan integrasi data yang berasal dari berbagai sumber.	
Prasyarat Mata Kuliah	: -	
Materi	: Materi yang dipelajari meliputi: Foundational Data Integration Techniques, Data profiling, Data acquisition, Data movement/services, Data interoperability, Complex Event Processing, Data Integration & Interoperability Governance (Redundancy control, Security, Lineage, Value chain (impact analysis), Data sharing agreements, Quality and recombination,	

35030	Integrasi Data	3 SKS
	Exception handling, Metrics, Government Regulations and Industry Standards).	
Kepustakaan Wajib	: 1. <i>Underdahl, Brian., 2014., Data Integration For Dummies®, Informatica Special Edition., Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, Inc.</i> 2. <i>Doan, AnHai, et. Al., 2012., Principles of Data Integration., Elsevier, Inc.</i>	
36298	Sistem Manajemen Keamanan Informasi	3 SKS
Tujuan Mata Kuliah	: Membahas tentang konsep keamanan informasi meliputi perencanaan, pengawasan, perbaikan dan pengembangan keamanan informasi.	
Capaian Pembelajaran	: Mahasiswa mampu menyusun keamanan informasi meliputi perencanaan, pengawasan, perbaikan dan pengembangan keamanan informasi.	
Prasyarat Mata Kuliah	: -	
Materi	: Materi yang dipelajari meliputi: konsep keamanan informasi, ancaman dan serangan, manajemen resiko, perencanaan, pengawasan, perbaikan dan pengembangan keamanan informasi.	
Kepustakaan Wajib	: 1. <i>ISO/IEC. 2005. Information Technology – Security Technique – Information Security Management System ISO/IEC 27001:2005. Switzerland.</i>	
36277	Audit Teknologi Informasi	3 SKS
Tujuan Mata Kuliah	: Membahas tentang konsep keamanan informasi, ancaman dan serangan, manajemen resiko, perencanaan keamanan SI, keamanan fisik, audit keamanan SI.	
Capaian Pembelajaran	: Mahasiswa mampu menyusun perencanaan manajemen keamanan informasi.	
Prasyarat Mata Kuliah	: -	
Materi	: Materi yang dipelajari meliputi: dasar audit dan kontrol TI (Tata Kelola STI, Pentingnya Audit, Proses Audit), Teknik Audit dan Framework (data center, OS, database, application, Framework dan Standard, dan Regulasi).	

36277**Audit Teknologi Informasi****3 SKS**

- Kepustakaan Wajib :
1. Cannon, David., 2011. *CISA : certified information system auditor study guide. Third edition. Wiley Publishing, Inc.*
 2. Davis, Chris., 2007. *IT Auditing : using control to protect information assets. McGraw-Hill.*
 3. Senft, Sandra; Gallegos, Frederick., 2009. *Information Technology Control and Audit. Third edition. Auerbach Publications.*
 4. Sarno, Riyanarto., 2009. *Audit Sistem Informasi dan Teknologi Informasi. ITS Press.*

H. Semester 8

16003**Pendidikan Kewarganegaraan****2 SKS**

- Tujuan Mata Kuliah : Membahas tentang pola pikir, pola sikap yang komprehensif, integral dalam aspek kehidupan sosial, berperilaku cinta tanah air Indonesia, menumbuhkembangkan wawasan kebangsaan, kesadaran berbangsa, dan bernegara.
- Capaian Pembelajaran : Mahasiswa memiliki pola pikir, pola sikap yang komprehensif, integral dalam aspek kehidupan sosial, berperilaku cinta tanah air Indonesia, menumbuhkembangkan wawasan kebangsaan, kesadaran berbangsa, dan bernegara.
- Prasyarat Mata Kuliah : -
- Materi : Materi yang dipelajari meliputi: kerangka kerja arsitektur enterprise, dan arsitektur data/informasi dan integrasi data.
- Kepustakaan Wajib :
1. Harmanto, 2004, *Kewarganegaraan Edisi Pertama, Surabaya: STIKOM*
 2. Lembaga Pertahanan Nasional, 1990, *Kewiraan untuk Mahasiswa. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Umum*
 3. Majelis Permusyawaratan Rakyat Republik Indonesia, 2000, *Putusan Majelis Permusyawaratan Rakyat Republik Indonesia, Jakarta: Tanpa Penertbit.*
 4. Harold, Brown. 1993. *Thinking About National Security Defense and Foreign Policy in a Dangerous World. Colorado: Westview Press.*
 5. Sumarsono, dkk, 2001, *Pendidikan Kewarganegaraan, Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.*

32003**Bahasa Inggris****3 SKS**

- Tujuan Mata Kuliah : Membekali mahasiswa dengan Kemampuan *listening*, *structure* dan *reading*, sehingga mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan berbahasa Inggrisnya untuk mencapai sukses dalam tes TOEFL.

32003**Bahasa Inggris****3 SKS**

Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu memiliki score TOEFL \geq 450.
Prasyarat Mata Kuliah	:	-
Materi	:	Materi yang dipelajari meliputi: <i>listening</i> , <i>structure</i> dan <i>reading</i> .
Kepustakaan Wajib	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>STIKOM. 2007. TOEFL Preparation 2. Surabaya: STIKOM.</i> 2. <i>Hinkel, Eli. 2005. TOEFL Test Strategies with Practice Tests and 5 Audio Cassettes Third Edition. Jakarta: Binarupa Aksara.</i> 3. <i>Phillips, Deborah. 2001. Longman Complete Course For The TOEFL Test : Preparation For The Computer And Paper Test (With Answer Key). Pearson: New York.</i> 4. <i>Phillips, Deborah. 2004. Longman Introductory Course For The TOEFL Test: The Paper Test. Pearson: New York</i> 5. <i>Sharpe, Pamela J. 2002. How To Prepare For The TOEFL* Test : Test Of English As A Foreign Language, 10th Edition. Binarupa Aksara: Jakarta</i>

16004**Tugas Akhir****6 SKS**

Tujuan Mata Kuliah	:	Membahas membekali Mahasiswa dengan pengalaman mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan ketrampilan yang diperoleh selama studi, melalui kegiatan analisis, perancangan, dan implementasi sistem yang kemudian dituangkan dalam bentuk karya ilmiah.
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan ketrampilan yang diperoleh selama studi, melalui kegiatan analisis, perancangan, dan implementasi sistem yang kemudian dituangkan dalam bentuk karya ilmiah.
Prasyarat Mata Kuliah	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kerja Praktik. 2. SKS kumulatif minimal 114 sks.
Materi	:	Materi yang dapat diterapkan meliputi: penerapan teori pada ranah pengembangan sistem informasi atau ranah pengelolaan sistem informasi (SI). Pengembangan sistem informasi antara lain melakukan analisis studi kelayakan proyek SI, rancangan bangun SI, melakukan uji coba SI, atau evaluasi pada penerapan SI. Pada ranah pengelolaan SI antara lain perencanaan strategis STI, arsitektur enterprise, manajemen layanan STI, manajemen resiko STI, Audit STI, sistem manajemen keamanan informasi, dan tata kelola STI.
Kepustakaan Wajib	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Buku Panduan TA Prodi S1 Sistem Informasi.</i>