

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

1. Visi:

Tercapainya keunggulan SDM yang mampu mengembangkan dan mengimplementasikan SI dengan memanfaatkan TI dalam berbagai aspek kehidupan untuk menjamin kesejahteraan manusia.

2. 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 teknologi informasi guna meningkatkan efektifitas organisasi dan kemampuan softskill moral, leadership dan entrepreneurship.
- b. Meningkatkan kuantitas dan kualitas penelitian serta melaksanakan pengabdian masyarakat serta melaksanakan pengabdian masyarakat sebagai pengembangan keilmuan yang dapat mendatangkan manfaat dan kesejahteraan masyarakat luas.
- c. Meningkatkan kepekaan sosial terhadap kondisi lingkungan masyarakat sekitarnya.
- d. Menyediakan sarana dan prasarana yang memadai.

3. Tujuan:

Menghasilkan lulusan yang :

- a. Memiliki kemampuan membuat aplikasi yang terintegrasi pada akhir tahun kedua (Programmer).
- b. Memiliki kemampuan menganalisis dan memecahkan masalah-masalah dalam organisasi bisnis dan merancang SI sebagai pemecahannya pada akhir tahun ketiga (Sistem Analis).
- c. Memiliki kemampuan mengorganisir suatu proyek sistem informasi di berbagai bidang organisasi bisnis pada akhir tahun keempat (Manajer Proyek SI).

4. Kompetensi Lulusan:

Kompetensi lulusan sebagai ciri khas program studi S1 Sistem Informasi adalah:

1. Memberikan kemampuan kepada mahasiswa untuk berpikir secara divergen dan runtun sebagai bagian untuk berpikir kritis, sehingga dapat mengidentifikasi masalah serta memberikan solusi secara sistematis. (Kompetensi A)
2. Memberikan bekal soft skill agar mahasiswa memiliki semangat tidak menyerah, mengasah jiwa kepemimpinan dan kerjasama, memiliki jiwa empati terhadap orang lain, dan memiliki semangat kewirausahaan. (Kompetensi B)
3. Menguasai kemampuan pemrograman sebagai alat untuk memberikan solusi sistem informasi. (Kompetensi C)
4. Memahami konsep sistem informasi dan teknologi informasi dan pengaruhnya pada kehidupan. (Kompetensi D)
5. Memahami manajemen dan teori organisasi serta pengelolaan operasi bisnis. (Kompetensi E)
6. Memberikan kemampuan menggunakan matematika, statistika, dan riset operasi sebagai alat bantu dalam sistem pendukung keputusan. (Kompetensi F)

7. Memberikan pengetahuan dan pemahaman kepada mahasiswa mengenai pengambilan keputusan dengan bantuan aplikasi, data, dan informasi. (Kompetensi G)
8. Memberikan kemampuan mengidentifikasi, menganalisis, merancang, dan membuat implementasi sistem informasi sesuai kebutuhan organisasi. (Kompetensi H)
9. Memberikan kemampuan dan pengetahuan bagaimana membangun database sebagai bagian tidak terpisahkan dari sebuah sistem informasi. (Kompetensi I)
10. Memberikan kemampuan kepada mahasiswa untuk dapat melakukan manajemen proyek SI/TI. (Kompetensi J)

5. Matrik Kurikulum Program Studi S1 Sistem Informasi

Kode MK	Nama MK	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
MATA KULIAH PENGEMBANGAN KEPERIBADIAN (MPK)										
410101024	Bahasa Inggris	2	2							
410101025-29	Agama	2	2							
410101030	Penulisan Ilmiah	2		2						
410101031	Logika	2		2						
410101032	Bahasa Inggris Lanjut	2								2
410101034	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	3								3
410105006	Perilaku Keorganisasian	2			2					
410105007	Etika Profesi	2					2			
		17	4	4	2	0	2	0	0	5
MATA KULIAH KEILMUAN DAN KETRAMPILAN (MKB)										
410102042	Matrik dan Transformasi Linear	3	3							
410102043	Logika dan Algoritma	3	3							
410102044	Pengantar Teknologi Informasi	2	2							
410102045	Konsep Sistem Informasi	2	2							
410102046	Manajemen Umum	2	2							
410102047	Statistik	3	3							
410102048	Sistem Informasi Manajemen	2		2						
410102049	Akuntansi	2		2						
410102050	Sistem Basis Data	3		3						
410102051	Sistem Operasi	2			2					
410102052	Manajemen Sumber Daya Manusia	2			2					
410102053	Riset Operasional	3				3				
410102054	Manajemen Produksi dan Operasi	2				2				
410102055	Manajemen Pemasaran	2				2				
410102056	Pemodelan dan Simulasi	3					3			
410102057	Sosio Teknologi Informasi	2						2		
		38	15	7	4	7	3	2	0	0
MATA KULIAH KEAHLIAN BERKARYA (MKB)										
410103074	Bahasa Pemrograman *	3		3						
410109040	Prakt. Bahasa Pemrograman	1		1						
410103075	Desain dan Pemrograman Web *	3		3						
410109041	Prakt. Desain dan Pemrograman Web	1		1						
410103077	Visualisasi Informasi	2			2					
410103078	Pemrograman Basis Data	3			3					
410109042	Prakt. Pemrograman Basis Data	1			1					

Kode MK	Nama MK	SKS	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
410103079	Pemrograman Berorientasi Obyek *	3			3					
410109043	Prakt. Pemrograman Berorientasi Obyek	1			1					
410103080	Metode Penelitian	2				2				
410103081	Pengembangan Pemrograman Web	3				3				
410103082	Jaringan Komputer dan Keamanan Data	3				3				
410103083	Database Administration *	3				3				
410109044	Prakt. Database Administration	1				1				
410103084	Data Warehouse	2					2			
410103087	Sistem Informasi Terpadu	3					3			
410103090	Sistem Pendukung Keputusan	3						3		
410103091	Tata Kelola Teknologi Informasi	3						3		
410103092	Perencanaan Strategis SI/TI	3							3	
410103093	Testing dan Implementasi Sistem	3							3	
410103095	Audit Teknologi Informasi	3							3	
	Mata Kuliah Pilihan	6						6		
	Mata Kuliah Pilihan	6							6	
		59	0	8	9	12	11	12	15	0
MATA KULIAH PERILAKU BERKARYA (MPB)										
410103076	Analisa Sistem Informasi	2			2					
410103085	Perancangan Sistem Informasi Terstruktur	3					3			
410103086	Perancangan Sistem Informasi Berbasis Obyek	3					3			
410103088	Pengembangan Sistem Informasi	3						3		
410103089	Manajemen Proyek	3						3		
410103094	Proyek Rekayasa Perangkat Lunak	3							3	
410104013	Tugas Akhir	6								6
		23	0	0	2	0	6	6	3	6
MATA KULIAH BERKEHIDUPAN BERMASYARAKAT (MBB)										
410104014	Kewirausahaan	3					3			
410104015	Kerja Praktek	2							2	
		5	0	0	0	0	3	0	2	0
Jumlah		145	19	19	18	19	19	20	20	11

6. Daftar Mata Kuliah Tiap Semester dan Prasyarat

SEMESTER 1

Kode MK	Nama MK	SKS	Kategori	Ket	Kode MK	Prasyarat
410101024	Bahasa Inggris	2	MPK			-
410101025-29	Agama	2	MPK			-
410102042	Matrik dan Transformasi Linear	3	MKK			-
410102043	Logika dan Algoritma	3	MKK			-
410102044	Pengantar Teknologi Informasi	2	MKK	B		-
410102045	Konsep Sistem Informasi	2	MKK	B		-
410102046	Manajemen Umum	2	MKK	B		-
410102047	Statistik	3	MKK			-
		19				

SEMESTER 2

Kode MK	Nama MK	SKS	Kategori	Ket	Kode MK	Prasyarat
410101030	Penulisan Ilmiah	2	MPK			
410101031	Logika	2	MPK		410101025-29	Agama
410102048	Sistem Informasi Manajemen	2	MKK	B	410102046	Manajemen Umum
					410102045	Konsep Sistem Informasi
410102049	Akuntansi	2	MKK	B		
410102050	Sistem Basis Data	3	MKK	B		
410103074	Bahasa Pemrograman *	3	MKB	B	410102043	Logika dan Algoritma
410109040	Prakt. Bahasa Pemrograman	1	MKB	B		
410103075	Desain dan Pemrograman Web *	3	MKB		410102043	Logika dan Algoritma
410109041	Prakt. Desain dan Pemrograman Web	1	MKB			
		19				

SEMESTER 3

Kode MK	Nama MK	SKS	Kategori	Ket	Kode MK	Prasyarat
410103076	Analisa Sistem Informasi	2	MKB	B	410102047	Statistik
					410102050	Sistem Basis Data
410102051	Sistem Operasi	2	MKK		410102044	Pengantar Teknologi Informasi
410102052	Manajemen Sumber Daya Manusia	2	MKK	B		
410103077	Visualisasi Informasi	2	MKB		410102047	Statistik
410103078	Pemrograman Basis Data	3	MKB	B	410102050	Sistem Basis Data
					410103074	Bahasa Pemrograman *
410109042	Prakt. Pemrograman Basis Data	1	MKB	B		
410103079	Pemrograman	3	MKB		410103074	Bahasa

	Berorientasi Obyek *					Pemrograman *
410109043	Prakt. Pemrograman Berorientasi Obyek	1	MKB			
410105006	Perilaku Keorganisasian	2	MBB		410102046	Manajemen Umum
		18				

SEMESTER 4

Kode MK	Nama MK	SKS	Kategori	Ket	KMK	Prasyarat
410102053	Riset Operasional	3	MKK	B	410102042	Matrik & Transformasi Linear
410102054	Manajemen Produksi dan Operasi	2	MKK	B	410102052	Manajemen Sumber Daya Manusia
410103080	Metode Penelitian	2	MKB		410101030	Penulisan Ilmiah
					410102047	Statistik
410103081	Pengembangan Pemrograman Web	3	MKB		410103075	Desain dan Pemrograman Web *
410103082	Jaringan Komputer dan Keamanan Data	3	MKB		410102051	Sistem Operasi
410102055	Manajemen Pemasaran	2	MKK	B		
410103083	Database Administration *	3	MKB	B	410103078	Pemrograman Basis Data
410109044	Prakt. Database Administration	1	MKB	B		
		19				

SEMESTER 5

Kode MK	Nama MK	SKS	Kategori	Ket	Kode MK	Prasyarat
410105007	Etika Profesi	2	MBB			
410102056	Pemodelan dan Simulasi	3	MKK	B	410102053	Riset Operasional
410103084	Data Warehouse	2	MKB	B	410103083	Database Administration *
410103085	Perancangan Sistem Informasi Terstruktur	3	MKB	B	410103076	Analisa Sistem Informasi
					410102052	Manajemen Sumber Daya Manusia
					410102055	Manajemen Pemasaran
					410102049	Akuntansi
					410102054	Manajemen Produksi dan Operasi
410103086	Perancangan Sistem Informasi Berbasis Obyek	3	MKB	B	410103076	Analisa Sistem Informasi
					410102052	Manajemen Sumber Daya Manusia
					410102055	Manajemen Pemasaran
					410102049	Akuntansi
					410102054	Manajemen Produksi dan Operasi

410103087	Sistem Informasi Terpadu	3	MKB		410102055	Manajemen Pemasaran
					410102054	Manajemen Produksi dan Operasi
					410102049	Akuntansi
					410102052	Manajemen Sumber Daya Manusia
410104014	Kewirausahaan	3	MPB			
		19				

SEMESTER 6

Kode MK	Nama MK	SKS	Kategori	Ket	Kode MK	Prasyarat
410102057	Sosio Teknologi Informasi	2	MKK			
410103088	Pengembangan Sistem Informasi	3	MKB	B	410103078	Pemrograman Basis Data
					410103081	Pengembangan Pemrograman Web
					410103085	Perancangan Sistem Informasi Terstruktur
					410103086	Perancangan Sistem Informasi Berbasis Obyek
410103089	Manajemen Proyek	3	MKB	B	410102053	Riset Operasional
					410103085	Perancangan Sistem Informasi Terstruktur
					410103086	Perancangan Sistem Informasi Berbasis Obyek
					410105006	Perilaku Keorganisasian
					410102052	Manajemen Sumber Daya Manusia
410103090	Sistem Pendukung Keputusan	3	MKB		410103084	Data Warehouse
					410103085	Perancangan Sistem Informasi Terstruktur
					410103086	Perancangan Sistem Informasi Berbasis Obyek
410103091	Tata Kelola Teknologi Informasi	3	MKB		410102046	Manajemen Umum
					410102048	Sistem Informasi Manajemen
	Mata Kuliah Pilihan	6	MKB			
		20				

SEMESTER 7

Kode MK	Nama MK	SKS	Kategori	Ket	Kode MK	Prasyarat
410103092	Perencanaan Strategis SI/TI	3	MKB		410103091	Tata Kelola Teknologi Informasi
410103093	Testing dan Implementasi Sistem	3	MKB			

410103094	Proyek Rekayasa Perangkat Lunak	3	MKB	B	410103089	Manajemen Proyek
410104015	Kerja Praktek	2	MPB	B	410103088	Pengembangan Sistem Informasi
					410103080	Metode Penelitian
					410105006	Perilaku Keorganisasian
410103095	Audit Teknologi Informasi	3	MKB		410103091	Tata Kelola Teknologi Informasi
	Mata Kuliah Pilihan	6	MKB			
		20				

SEMESTER 8

Kode MK	Nama MK	SKS	Kategori	Ket	KMK	Prasyarat
410101032	Bahasa Inggris Lanjut	2	MPK		410101024	Bahasa Inggris
410101034	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	3	MPK			
410104013	Tugas Akhir	6	MPB		410103092	Perencanaan Strategis SI/TI
					410103090	Sistem Pendukung Keputusan
					410104015	Kerja Praktek
		11				

TABEL MK PILIHAN SEMESTER GENAP

Kode MK	Nama Mk	SKS	Kategori
410103096	Teknik Peramalan	3	MKB
410103097	Sistem Informasi Geografis	3	MKB
410103098	Enterprise Architecture	3	MKB
410103099	Sistem Informasi Akuntansi	3	MKB

TABEL MK PILIHAN SEMESTER GASAL

Kode MK	Nama MK	SKS	Kategori
410103100	E-Business	3	MKB
410103101	Sistem Pakar	3	MKB
410103102	Manajemen Proses Bisnis	3	MKB
410103103	Manajemen Keamanan Sistem Informasi	3	MKB

Ket:

B = Mata Kuliah Wajib B

7. Daftar Mata Kuliah Berdasarkan Kompetensi Yang Dituju

a. Mata kuliah wajib

Kode MK	Nama MK	SKS	Smt	Kategori	Ket	Kompetensi
410101031	Logika	2	2	MPK		A
410103080	Metode Penelitian	2	4	MKB		A
410101030	Penulisan Ilmiah	2	2	MPK		A
410102042	Matrik dan Transformasi Linear	3	1	MKK		A
410102053	Riset Operasional	3	4	MKK	B	A
410102043	Logika dan Algoritma	3	1	MKK		A
	Total SKS Kompetensi A	15				10,34%
410101024	Bahasa Inggris	2	1	MPK		B
410105006	Perilaku Keorganisasian	2	3	MPK		B
410104014	Kewirausahaan	3	5	MBB		B
410101025-29	Agama	2	1	MPK		B
410101032	Bahasa Inggris Lanjut	2	8	MPK		B
410104015	Kerja Praktek	2	7	MBB	B	B
410101034	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	3	8	MPK		B
	Total SKS Kompetensi B	16				11,03%
410103077	Visualisasi Informasi	2	3	MKB		C
410103074	Bahasa Pemrograman *	3	2	MKB	B	C
410109040	Prakt. Bahasa Pemrograman	1	2	MKB	B	C
410103075	Desain dan Pemrograman Web *	3	2	MKB		C
410103078	Pemrograman Basis Data	3	3	MKB	B	C
410109042	Prakt. Pemrograman Basis Data	1	3	MKB	B	C
410103079	Pemrograman Berorientasi Obyek *	3	3	MKB		C
410109043	Prakt. Pemrograman Berorientasi Obyek	1	3	MKB		C
410103081	Pengembangan Pemrograman Web	3	4	MKB		C
410109041	Prakt. Desain dan Pemrograman Web	1	2	MKB		C
	Total SKS Kompetensi C	21				14,48%
410102044	Pengantar Teknologi Informasi	2	1	MKK	B	D
410102045	Konsep Sistem Informasi	2	1	MKK	B	E
410102048	Sistem Informasi Manajemen	2	2	MKK	B	E
410102051	Sistem Operasi	2	3	MKK		D
410102057	Sosio Teknologi Informasi	2	6	MKK		D
410103082	Jaringan Komputer dan Keamanan Data	3	4	MKB		D
410103087	Sistem Informasi Terpadu	3	5	MKB		E
	Total SKS Kompetensi D	16				11,03%
410102046	Manajemen Umum	2	1	MKK	B	E
410102049	Akuntansi	2	2	MKK	B	E
410105007	Etika Profesi	2	5	MPK		E

Kode MK	Nama MK	SKS	Smt	Kategori	Ket	Kompetensi
410102052	Manajemen Sumber Daya Manusia	2	3	MPK	B	E
410102054	Manajemen Produksi dan Operasi	2	4	MKK	B	E
410102055	Manajemen Pemasaran	2	4	MKK	B	E
	Total SKS Kompetensi E	12				8,27%
410102047	Statistik	3	1	MKK		F
410102056	Pemodelan dan Simulasi	3	5	MKK	B	F
	Total SKS Kompetensi F	6				4,13%
410103084	Data Warehouse	2	5	MKB	B	G
410103090	Sistem Pendukung Keputusan	3	6	MKB		G
	Total SKS Kompetensi G	5				3,44%
410103076	Analisa Sistem Informasi	2	3	MPB	B	H
410103085	Perancangan Sistem Informasi Terstruktur	3	5	MPB	B	H
410103086	Perancangan Sistem Informasi Berbasis Obyek	3	5	MPB	B	H
410103088	Pengembangan Sistem Informasi	3	6	MPB	B	H
410103093	Testing dan Implementasi Sistem	3	7	MKB		H
	Total SKS Kompetensi H	14				4,82%
410102050	Sistem Basis Data	3	2	MKK	B	I
410103083	Database Administration *	3	4	MKB	B	I
410109044	Prakt. Database Administration	1	4	MKB	B	I
	Total SKS Kompetensi I	7				5%
410103089	Manajemen Proyek	3	6	MPB	B	J
410103094	Proyek Rekayasa Perangkat Lunak	3	7	MPB	B	J
410103095	Audit Teknologi Informasi	3	7	MKB		J
410103092	Perencanaan Strategis SI/TI	3	7	MKB		J
410103091	Tata Kelola Teknologi Informasi	3	6	MKB		J
	Total SKS Kompetensi J	15				10,34%

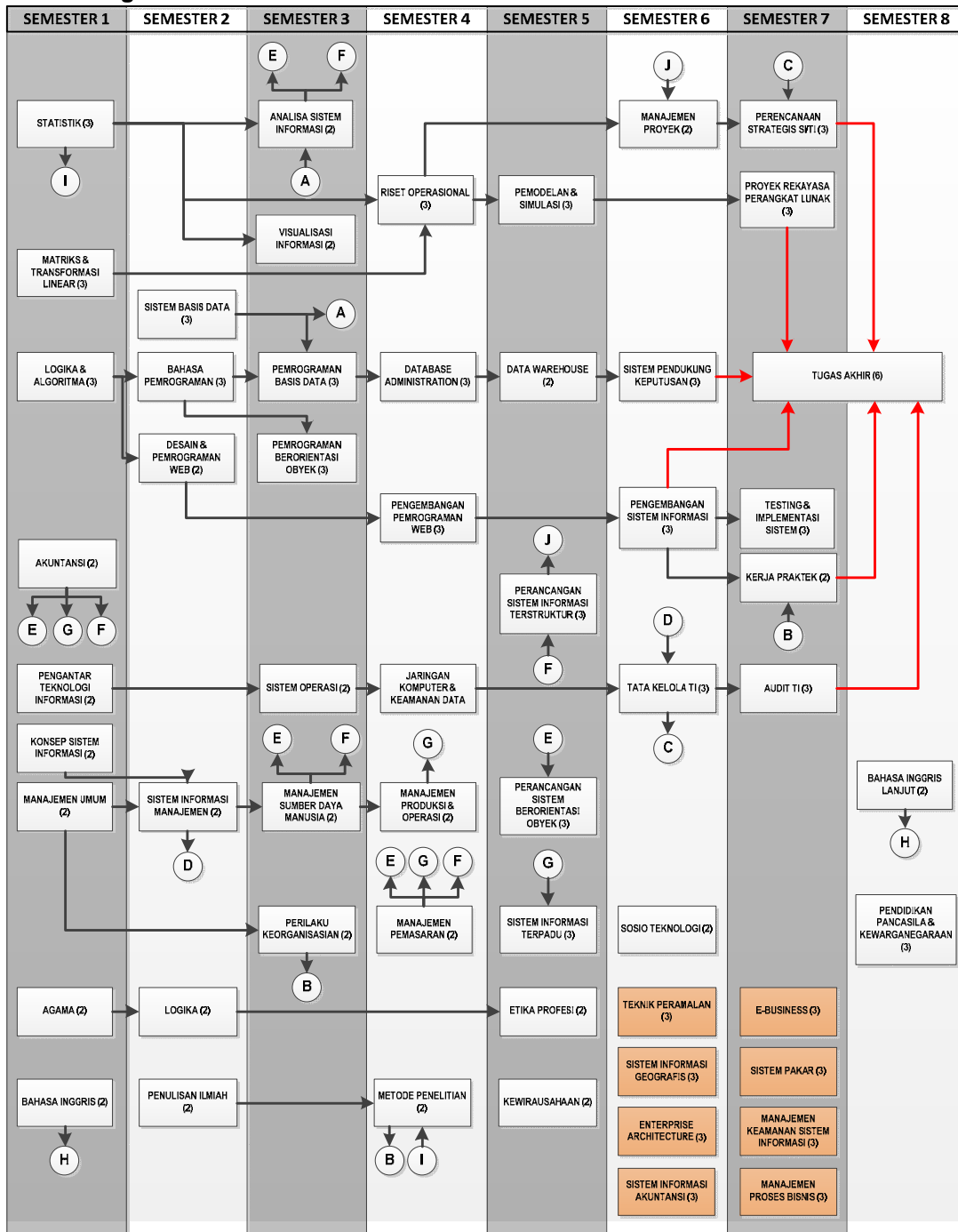
b. Mata kuliah pilihan (memilih 4 mata kuliah)

Kode MK	Nama MK	SKS	Smt	Kategori	Ket	Kompetensi
410103100	E-Business	3	7	MKB		D
410103097	Sistem Informasi Geografis	3	6	MKB		D
410103099	Sistem Informasi Akuntansi	3	6	MKB		D
410103102	Manajemen Proses Bisnis	3	7	MKB		E
410103096	Teknik Peramalan	3	6	MKB		F
410103101	Sistem Pakar	3	7	MKB		G
410103098	Enterprise Architecture	3	6	MKB		J
410103103	Manajemen Keamanan Sistem Informasi	3	7	MKB		J
	Total SKS mata kuliah pilihan yang wajib ditempuh	12				8,28%

c. Mata kuliah Tugas Akhir

Kode MK	Nama MK	SKS	Smt	Kategori	Ket	Kompetensi
410104013	Tugas Akhir	6	7	MKB		C, D, E, F, G, H, I dan J
	Total SKS Kompetensi A	6				4,13%

8. Diagram Alur Mata Kuliah



Keterangan Gambar :

 	Pernah tempuh
 	Wajib lulus
 	Mata kuliah pilihan

410101025	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	2 SKS
------------------	-------------------------------	--------------

- Tujuan** : Mahasiswa dapat berkomunikasi dengan baik, bersikap mandiri, dan toleran dalam mengembangkan kehidupan yang harmonis antar umat beragama.
- Prasyarat** : -
- Materi** : 1. Ajaran Dasar tentang Ketuhanan
2. Hakekat Manusia Menurut Agama
3. Masyarakat dan Budaya
4. Moral, Etika, dan Penerapannya dalam Masyarakat
5. Kerukunan antar Umat Beragama
6. Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni
- Kepustakaan** :
- Wajib** : 1. Departemen Agama RI. 2000. Buku Teks Pendidikan Agama Islam pada Perguruan. Tinggi. Jakarta: Tanpa Penerbit.
2. Martono, dkk. 2003. Hidup Berbangsa dan Etika Multikultural Surabaya: Yayasan Bhakti Persatuan.
- Anjuran** : 1. Imarah, Muhammad. 1999. Islam dan Pluralitas Cetakan Kesa-tu Jakarta: Gema Insani.
2. Musli, Nurdin dkk. 1995. Moral dan Kognisi Islam Edisi Kedua. Bandung: Alfabeta.

410101026	PENDIDIKAN AGAMA KATHOLIK	2 SKS
------------------	----------------------------------	--------------

- Tujuan** : Mahasiswa dapat berkomunikasi dengan baik, bersikap mandiri, dan toleran dalam mengembangkan kehidupan yang harmonis antar umat beragama.
- Prasyarat** : -
- Materi** : 1. Ajaran Dasar tentang Ketuhanan
2. Hakekat Manusia Menurut Agama
3. Masyarakat dan Budaya
4. Moral, Etika, dan Penerapannya dalam Masyarakat
5. Kerukunan antar Umat Beragama
6. Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni
- Kepustakaan** :
- Wajib** : 1. Ismartono, I. 1993. Kuliah Agama Katholik di Perguruan Tinggi Umum. Jakarta: Obor.
2. Martono, dkk. 2003. Hidup Berbangsa dan Etika Multikultural Surabaya: Yayasan Bhakti Persatuan.
- Anjuran** : 1. Simon, Jansen H. 2000. Strategi Adaptif Abad Ke-21, Berselancar di Atas Gelombang Krisis. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
2. Louis, Leahy. 1997. Sains dan Agama dalam Konteks Jaman Ini. Jogjakarta: Kanisius.

410101027	PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN	2 SKS
------------------	---------------------------------	--------------

- Tujuan** : Mahasiswa dapat berkomunikasi dengan baik, bersikap mandiri, dan toleran dalam mengembangkan kehidupan yang harmonis antar umat beragama.
- Prasyarat** : -
- Materi** : 1. Ajaran Dasar tentang Ketuhanan
2. Hakekat Manusia Menurut Agama
3. Masyarakat dan Budaya
4. Moral, Etika, dan Penerapannya dalam Masyarakat
5. Kerukunan antar Umat Beragama
6. Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni
- Kepustakaan** :
- Wajib** : 1. Verkuyl, J. 1989. Etika Kristen Umum. Jakarta: BPK Gunung Mulia.
2. Martono, dkk. 2003. Hidup Berbangsa dan Etika Multikultural Surabaya: Yayasan Bhakti Persatuan.
- Anjuran** : 1. Simon, Jansen H. 2000. Strategi Adaptif Abad Ke-21, Berselancar di Atas Gelombang Krisis. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
2. Soegiarto. 1990. Etika Kristen Jilid I. Jakarta: BPK Gunung Mulia.

410101028	PENDIDIKAN AGAMA HINDU	2 SKS
------------------	-------------------------------	--------------

- Tujuan** : Mahasiswa dapat berkomunikasi dengan baik, bersikap mandiri, dan toleran dalam mengembangkan kehidupan yang harmonis antar umat beragama.
- Prasyarat** : -
- Materi** : 1. Ajaran Dasar tentang Ketuhanan
2. Hakekat Manusia Menurut Agama
3. Masyarakat dan Budaya
4. Moral, Etika, dan Penerapannya dalam Masyarakat
5. Kerukunan antar Umat Beragama
6. Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni
- Kepustakaan** :
- Wajib** : 1. Ngurah, I Gusti Made.1999. Buku Pendidikan Agama Hindu Untuk Perguruan Tinggi. Surabaya: Paramita.
2. Martono, dkk. 2003. Hidup Berbangsa dan Etika Multikultural Surabaya: Yayasan Bhakti Persatuan.
- Anjuran** : 1. Pendit, Nyoman S. 1996. Hindu Dharma Abad XXI Kesejahteraan Global Bagi Umat Manusia. Denpasar: Dharma Naradha.

410101029	PENDIDIKAN AGAMA BUDHA	2 SKS
------------------	-------------------------------	--------------

- Tujuan** : Mahasiswa dapat berkomunikasi dengan baik, bersikap mandiri, dan toleran dalam mengembangkan kehidupan yang harmonis antar umat beragama.
- Prasyarat** : -
- Materi** : 1. Ajaran Dasar tentang Ketuhanan
2. Hakekat Manusia Menurut Agama
3. Masyarakat dan Budaya
4. Moral, Etika, dan Penerapannya dalam Masyarakat
5. Kerukunan antar Umat Beragama
6. Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni
- Kepustakaan** :
- Wajib** : 1. Wowor, Cornelis.1999. Pandangan Sosial Agama Budha. Jakarta: Arya Surya Candra.
2. Martono, dkk. 2003. Hidup Berbangsa dan Etika Multikultural Surabaya: Yayasan Bhakti Persatuan.
- Anjuran** : 1. Wowor, Cornelis. 2000. Strategi Adaptif Abad Ke-21, Berselancar di Atas Gelombang Krisis. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama

410101034	PENDIDIKAN PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN	3 SKS
------------------	---	--------------

- Tujuan** : • Mahasiswa dapat memahami nilai dasar dan dasar negara, sistem ketatanegaraan Republik Indonesia dengan kajian historis, yuridis dan filosofi serta memahami pancasila sebagai paradigma dan aktualisasi kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara.
• Mahasiswa memiliki pola pikir, pola sikap yang komprehensif, integral dalam aspek kehidupan sosial, berperilaku cinta tanah air Indonesia, menumbuhkembangkan wawasan kebangsaan, kesa-daran berbangsa, dan bernegara.
- Prasyarat** : -
- Materi** : 1. Landasan dan tujuan pendidikan pancasila.
2. Pertumbuhan faham kebangsaan Indonesia.
3. Sistem ketatanegaraan RI.
4. Pancasila sebagai filsafat.
5. Pancasila sebagai sistem etika.
6. Pancasila sebagai ideologi.
7. Pancasila sebagai paradigma kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara.
8. Sejarah dan Pengantar Pendidikan Kewarganegaraan
9. Hak Asasi Manusia
10. Demokrasi
11. Wawasan Nusantara
12. Ketahanan Nasional
13. Politik Strategi Nasional

Kepustakaan :

- Wajib**
1. Emran, AH., Encep, SN. "Penuntun Kuliah Pancasila untuk Perguruan Tinggi", Bandung : Alfabeta, 1994.
 2. Fauzi, ADH, "Pancasila Ditinjau dari Segi Historis", Yuridis Konstitusional, dan Filosofis. Malang: Lembaga Penerbitan Unibra, 1983.
 3. Notonegoro, "Pancasila Secara Ilmiah Populer ", Jakarta: Bumi Aksara, 1994
 4. Harmanto, 2004, Kewarganegaraan Edisi Pertama, Surabaya: STIKOM Lembaga Pertahanan Nasional, 1990, Kewiraan untuk Mahasiswa. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Umum
 5. Majelis Permusyawaratan Rakyat Republik Indonesia, 2000, Putusan Majelis Permusyawaratan Rakyat Republik Indonesia, Jakarta: Tanpa Penerbit.
- Anjuran**
1. Amandemen UUD 1945.
 2. Harold, Brown. 1993. Thinking About National Security Defense and Foreign Policy in a Dangerous World. Colorado: Westview Press.
 3. Sumarsono, dkk, 2001, Pendidikan Kewarganegaraan, Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama

410101030	PENULISAN ILMIAH	2 SKS
------------------	-------------------------	--------------

Tujuan : Setelah mengikuti matakuliah penulisan ilmiah, mahasiswa dapat 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.

Prasyarat : -

Materi : 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.

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.

Anjuran : 1. Badudu, J.S. 1983. Inilah Bahasa Indonesia yang Benar. Jakarta: PT.

- Gramedia.
2. Nazar, Noerzisri A. 2006. Bahasa Indonesia dalam Karangan Ilmiah. Bandung: Humaniora.
 3. Ramage, J. D. dan J.C. Bean. 1992. Writing Arguments A Rhetoric with Readings. New York: MacMillan.
 4. Soedjito. Hasan, Mansur. 1991. Keterampilan Menulis Paradraf. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
 5. Soedjito. 1994. Kalimat Efektif. Bandung: PT Remaja Rosdakarya

410101031	LOGIKA	2 SKS
------------------	---------------	--------------

Tujuan : Setelah mengikuti matakuliah logika, mahasiswa dapat membedakan antara penalaran yang sehat dan tidak sehat, dan mampu mengembangkan penalaran yang sehat.

Prasyarat : Agama

Materi :

1. Logika dan Manusia
2. Perkataan dan Pengertian
3. Penalaran
4. Proposisi
5. Penalaran Deduktif
6. Penalaran Induktif
7. Urutan Logika dalam Penelitian

Kepustakaan :

Wajib : 1. Warsono. 2008. Logika Cara Berpikir Sehat. Surabaya : Unesa University Press.

Anjuran : 1. -

410102042	MATRIK DAN TRANSFORMASI LINEAR	3 SKS
------------------	---------------------------------------	--------------

Tujuan : Setelah mengikuti matakuliah matriks dan transformasi linier, mahasiswa dapat memahami konsep dasar matriks dan vektor dengan baik, dan dapat menerapkan ke ilmu yang terkait seperti Program Linear.

Prasyarat : -

Materi : Operasi pada matriks, operasi pada vektor, penerapan matriks dan vektor pada sistem persamaan linier.

Kepustakaan :

Wajib :

1. Anton, H. 2000. Dasar-dasar Aljabar Linear jilid 1 dan 2. Jakarta: Penerbit Inter Aksara.
2. Dewiyani. 2006. Buku Materi Kuliah STIKOM : Aljabar Linear. Surabaya : STIKOM.

Anjuran :

1. Kolman, Bernard. 2004. Elementary Linear Algebra. New Jearsey: Prentice Hall.
2. Leon, S. J. 2001. Aljabar Linier dan Aplikasinya. Jakarta : Penerbit Airlangga.

410103080	METODE PENELITIAN	2 SKS
------------------	--------------------------	--------------

- Tujuan** : Setelah mengikuti matakuliah metode penelitian, mahasiswa dapat melakukan penelitian dan menyusun proposal penelitian sesuai dengan ketentuan format tatatulis dan kaidah yang berlaku.
- Prasyarat** : Penulisan Ilmiah, Statistika, paling akhir di alur MK
- Materi** : Konsep penelitian, macam-macam penelitian, masalah dan hipotesis penelitian, variabel penelitian, pengertian populasi, sampel dan teknik sampling, validas dan reabilitas, pengumpulan data, jenis dan analisis data.
- Kepustakaan** :
- Wajib** : 1. Arikunto, S., 2007, Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktek, Jakarta: Rineka Cipta.
2. Nasution, S. ,1991. Metode Research (Penelitian Ilmiah), Jerman: Tanpa Penerbit.
3. Surachmad, Winarno, 1990. Pengantar Penelitian Ilmiah : Dasar, Metode, dan Taknik, Edisi VII. Disempurnakan. Bandung: Tarsito
- Anjuran** : 1. Hadi, S., 1990, Metodologi Research untuk Penulisan Paper, Skripsi, Tesis, dan Disertasi. Yogyakarta:Andi Offset.

410102053	RISET OPERASIONAL	3 SKS
------------------	--------------------------	--------------

- Tujuan** : Setelah mengikuti matakuliah riset operasional, mahasiswa dapat dapat menggunakan metoda kuantitatif untuk memecahkan masalah dalam proses pengambil keputusan.
- Prasyarat** :
- Materi** : 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, 2002, Riset Operasi, Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
2. Saaty, Thomas L., 1993, Pengambilan Keputusan – Bagi Para Pemimpin, Jakarta: PT. Pustaka Binaman Pressindo.
3. Taylor III, Bernard W., 2006, Sains Manajemen: Penekatan Matematika untuk Bisnis, Buku 1 & 2, Di-Indonesiakan oleh: Chaerul D. Djakman & Vita Silvira, Jakarta: Penerbit Salemba Empat
- Anjuran** : 1. -

410104014	KEWIRAUSAHAAN	3 SKS
------------------	----------------------	--------------

Tujuan : Mahasiswa dapat memahami arti dan pentingnya enterpreneurship dan dapat menyusun rencana bisnis sebagai sarana mempraktekkan teknopreneurship dalam lingkup teknologi informasi.

Prasyarat : -

Materi : Hakikat dan konsep kewirausahaan, ciri dan watak wirausaha, karakteristik kewirausahaan, tahapan proses kewirausahaan, motivasi berwirausaha, kewirausahaan dan inovasi, ciri teknologi informasi, peran teknologi informasi dalam wirausaha, rencana bisnis.

Kepustakaan :

Wajib : 1. Buchari, Alma.. 2007. Kewirausahaan. Edisi Revisi. Bandung: Penerbit Alfabet.
2. Radin, David. 1994. Building a Successful Software Business. O'Reilly & Associate.

Anjuran : 1. Triton, P.B. 2007. Entrepreneurship: Kiat Sukses Menjadi Pengusaha. Yogyakarta: Tugu Publisher.

410105006	PERILAKU KEORGANISASIAN	2 SKS
------------------	--------------------------------	--------------

Tujuan : Mahasiswa dapat memahami konsep dasar perilaku keorganisasian, komunikasi, negosiasi, motivasi, tim, manajemen konflik dan kepemimpinan dalam memanaj suatu organisasi.

Prasyarat : -

Materi : Pengertian dan konsep dasar perilaku keorganisasian, Unsur perilaku keorganisasian, tantangan dan peluang, Komunikasi dalam organisasi era infomrasi, tipe komunikasi, hambatan komunikasi, Konsep dasar negosiasi, rumusan dan langkah bernegosiasi yang efektif, Konsep dasar dan aplikasi motivasi, Konsep dasar tim, Konsep 4C pembentukan dan tipe-tipe tim, Manajemen konflik, Konsep dan teori kepemimpinan.

Kepustakaan :

Wajib : 1. O'Hair, D; Friedrich G.W., and Dixon L.D. 2007. Strategic Communication in Business and the Professions. Sixth edition. Massachusetts: Allyn & Bacon, Inc.
2. Dyer, W.G; Dyer J.H.; and Schein, E.H. 2007. Team Building: Proven Strategic for Improving Team Performance. Fourth Edition. New Jersey: John Wiley and Sons Ltd.
3. Partao, Zainal Abidin. 2006. Teknik Lobi dan Diplomasi untuk Insan Public Relations. Penerbit Indeks
4. Lussier, R.N., dan Archua,. F.D. 2007. Leadership: Theory, Application, and Skill Development. Fourth Edition. Massachusetts: Allyn & Bacon, Inc.

- Anjuran** : 1. Muchlas, Makmuri. 2005. Perilaku Organisasi. Edisi ke 1. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
 2. Tompubulon, Manahan P. _____. Perilaku Keorganisasian. Jakarta: Ghalia Indonesia.
 3. Adair, John.. 2008. Kepemimpinan Yang Memotivasi. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
 4. Endang Lestari G. dan M.A. Maliki. 2001. Negosiasi, Kolaborasi dan Jejaring Kerja. LAN-RI

410103074	BAHASA PEMROGRAMAN	3 SKS
------------------	---------------------------	--------------

- Tujuan** : Mahasiswa dapat memahami definisi dan konsep bahasa pemrograman, serta mampu mengimplementasikan bahasa pemrograman ke dalam solusi persoalan komputasi.
- Prasyarat** : Logika Matematika dan Pemrograman
- Materi** :
 - Definisi, konsep, dan jenis bahasa pemrograman (level deskripsi, grammar dan sintaks, compiler, semantic, pragmatic)
 - Penamaan dan lingkungan (penamaan dan objek yang denotable (variabel, constant), lingkungan dan blok program, aturan scope)
 - Struktur kontrol dalam bahasa pemrograman (ekspresi, perintah, kontrol urutan, rekursi)
 - Abstraksi kontrol dalam bahasa pemrograman (subprogram, eksepsi)
 - Struktur data dalam bahasa pemrograman (tipe data, tipe data skalar, tipe data komposit, ekuivalensi data, kompatibilitas dan konversi, polymorphism)
 - Implementasi bahasa pemrograman ke dalam solusi persoalan komputasi
- Kepustakaan** :
- Wajib** : 1. Martini, Maurizio Gabbrielli, Simone. 2010. Programming Languages: Principles and Paradigms. London: Springer-Verlag.
- Anjuran** :

410103075	DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB	3 SKS
------------------	-----------------------------------	--------------

- Tujuan** : Mahasiswa diharapkan dapat merancang dan membuat aplikasi web dengan mengintegrasikan konsep HTML, CSS dan Scripting.
- Prasyarat** : Logika Matematika dan Pemrograman
- Materi** :
 - Konsep Web Programming (World Wide Web, HTTP, Internet)
 - Hypertext Markup Language (HTML) (Konsep HTML, HTML Basic, HTML Advanced, HTML References)
 - Cascading Style Sheet (CSS) (Konsep CSS, CSS Basic, CSS Styling, CSS Box Model, CSS Advanced, CSS References)
 - Client Side Programming (Javascript Basic, Javascript Objects, Javascript Advanced)
 - Server Side Programming (Pengenalan, Konsep Server Side Programming, PHP, ASP.Net)

Kepustakaan :

- Wajib :**
1. Lynch, Patrick J., Sarah Horton. 2009. Web Style Guide Basic Design Principles for Creating Web Sites 3rd Edition. New Haven & London: Yale University Press.
 2. Wang, Paul, Sanda Katila. 2002. An Introduction to Web Design + Programming. Course Technology/Cengage Learning.

- Anjuran :**
1. <http://www.w3.org/>
 2. http://www.w3schools.com/sitemap/sitemap_tutorials.asp

410103078	PEMROGRAMAN BASIS DATA	3 SKS
------------------	-------------------------------	--------------

Tujuan : Memberikan pengertian dan pemahaman konsep pemrograman basis data serta pengembangannya dalam arsitektur multi-tier.

Prasyarat : Sistem Basis Data, Bahasa Pemrograman

- Materi :**
1. Relational Database (SQL Procedural Language):
 - Review Structure Query Language (SQL)
 - Select, Row Function, Join, Subquery, Data Manipulation Language (DML), Data Definition Language (DDL).
 - Script Block
 - [Stored] Procedure and [User Defined] Function
 - Trigger
 - Transaction and Locking
 2. Unrelational Database
 - XML Database (concept) as an XML-enabled and a Native Database (XND), including XSLT, XQuery, XPath, etc.
 3. Application Development Environment:
 - Database Driver
 - ODBC, Provider-specific Driver.
 - Database Connectivity
 - Database Connection, Exception Handling.
 - Managing Connection
 - Connection Security, Connectivity Models (Strategy), Connection Pooling.
 - Working with Relational Database
 - Handling Query Result from SQL Statement, Handling Output from [Stored] Procedure, Application Level Transaction and Locking.
 - Working with Unrelational Database
 4. Tier Architecture:
 - Client/Server Architecture (concept and development)
 - Three Tier Architecture (concept and development)
 - n-Tier Architecture (concept)

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., 2006, Beginning Visual Basic® 2005 Databases, Indianapolis, Wiley.

- Anjuran** :
1. Bales, D., 2002, Java Programming with Oracle JDBC, California, O'Reilly.
 2. Deitel, H.M., Deitel, P. J., and Nieto, T. R . 2002. How To Program Visual Basic .NET, 2nd, New Jersey :Prentice-Hall Inc.
 3. Evjen, B., Beres, J., et all, 2002, The Visual Basic .NET Bible, New York, Hungry Minds.
 4. Urman, S., Hardman, R., et all, 2004, Oracle Database 10g PL/SQL Programming, New York, McGraw-Hill.

410103079	PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBYEK	3 SKS
------------------	---------------------------------------	--------------

- Tujuan** :
- Mahasiswa dapat memahami paradigma pemrograman berorientasi objek
 - Mahasiswa memahami prinsip-prinsip pemrograman berorientasi object seperti: classes, objects, messages, ecapsulation, attribute, method, abstraction, encapsulation, inheritance, polymorphm, testing unit dan exception handling.
 - Mahasiswa dapat menerapkan pemrograman berorientasi objek untuk merancang, mengembangkan, dan melakukan pengujian pada program besar sebagai bagian dari programming team

Prasyarat : Bahasa Pemrogramman

Materi : Paradigma pemrograman berorientasi object, pilar-pilar object oreinted programming, definisi class dan object, attribute, method, pencarian class, pembuatan class, inisialisasi dan clean up, encapsulation, inhertitance, overloading method, overriding method, reusing class, association, inheritance, implements, class diagram, interface, abstract, packaging, unit testing

Kepustakaan :

- Wajib** :
1. Budd, A., Timothy , Introduction to Object-Oriented Programming, An (3rd Edition), Addison-Wesley Longman Publishing Co., Inc, 2001

- Anjuran** :
1. Keogh, Jim., Giannini, Mario , OOP Demystified: A Self-Teaching Guide, McGraw-Hill, Osborne, 2004

410103081	PENGEMBANGAN PEMROGRAMAN WEB	3 SKS
------------------	-------------------------------------	--------------

Tujuan : Mahasiswa diharapkan dapat mengembangkan aplikasi web yang benar-benar terjamin arus olahan datanya, standar sesuai conformance W3C dan aman secara sistem.

Prasyarat : Desain dan Pemrograman Web

Materi : • Konsep Advanced Web Programming (Web Engineering, Website Lifecycle)

- Konsep dan penggunaan XML untuk berbagai keperluan data di web (konsep dasar XML, konsep lanjutan XML, XML Validation, Web Service, RSS, Data Retrieval)
- Konsep Web Building (Web Building Blocks, Desain Situs, Pengguna Situs, Web Standards, Web Page Validation, Application Architecture Patterns)
- State Management
- Secure System (Konsep Secure System, Desain Secure System, Prinsip Secure System)

Kepustakaan :

Wajib : 1. -

Anjuran :

1. <http://www.w3.org/>, diakses tanggal 11 Februari 2010
2. http://www.w3schools.com/sitemap/sitemap_tutorials.asp
3. <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/75x4ha6s.aspx>
4. <http://www.cs.tufts.edu/comp/150WEB/>
5. <http://www.rintonpress.com/xjwe1/jwe-1-1/003-017.pdf>
6. <http://www.aspiringcraftsman.com/2007/08/interactive-application-architecture/>
7. <http://onlamp.com/pub/a/php/2006/05/18/managing-sessions-and-state.html>
8. <http://code.google.com/edu/security/index.html>

410103077	VISUALISASI INFORMASI	2 SKS
------------------	------------------------------	--------------

Tujuan : Mahasiswa dapat memahami aspek-aspek yang relevan dengan visualisasi informasi, serta mengetahui dan menggunakan beragam teknik dan sistem visualisasi informasi.

Prasyarat : -

Materi : Tahap-tahap visualisasi informasi, pemetaan, data time series, koneksi dan korelasi, scatterplot map, trees, hierarki, dan rekursi, networks dan graphs, acquiring data, parsing data.

Kepustakaan :

Wajib : 1. Ben Fry. 2007. Visualizing Data. O' Reilly.

Anjuran : -

410103082	JARINGAN KOMPUTER DAN KEAMANAN DATA	3 SKS
------------------	--	--------------

Tujuan : Mahasiswa dapat memahami cara kerja serta teknologi jaringan komputer dan cara-cara pengamanannya dalam lingkup LAN dan WAN (Internet).

Prasyarat : -

Materi : Konsep dasar jaringan, OSI dan TCP/IP layer, Lapisan data link (Error

Detection dan Correction, Mac Address, Hub, Bridge, Switch), Media Transmisi, LAN (802.3 dan 802.11), Lapisan Network(ICMP, ARP, RARP, IP) dan routing, Lapisan Transport (TCP dan UDP), Lapisan Aplikasi (HTTP, FTP, E-mail, DNS), Konsep keamanan jaringan, Autentikasi dan Enkripsi, VPN, Firewal.

Kepustakaan :

- Wajib :**
1. Kurose, J.,2001., Computer Networking a Top Down Approach Featuring The Internet. New York : Addison Wesley.
 2. Forouzan, B. A., 2000., TCP/IP Protocol Suite. New York : McGraw-Hill.
 3. Cisco., 2001., Interconnecting Cisco Network Devices. New York : Cisco System.
 4. Brenton, C.; Hunt, Cameron., 2005., Network Security. Elexmedia Komputindo, Jakarta.
- Anjuran :**
1. Lammle, T. 2002., CCNA Study Guide. California : SYBEX.
 2. Tanenbaum, A. S., 1996., Computer Network. New Jersey : Prentice Hall.
 3. Stalling, W., 2003., Cryptograph and Network Security Principles and Practice. New Jersey : Prentice Hall.

410102044	PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI	2 SKS
------------------	--------------------------------------	--------------

Tujuan : Mahasiswa dapat memahami teknologi informasi (TI) dalam konteks bisnis dan juga tentang bagaimana TI memberikan solusi bagi permasalahan organisasi dalam lingkungan yang kompetitif.

Prasyarat : -

Materi : Business Organization and Role of Information Technology (IT) : Pengenalan TI (hardware, software, dan personel), Sistem Informasi Strategis, Infrastruktur TI, IT for decision making (Excel based decision models, Access based database systems), Globalization (tentang globalisasi, teknologi untuk perubahan, kesenjangan digital, budaya, etik, political challenges, Global information systems strategies), Komputasi Perusahaan (TI untuk perusahaan : layanan web, portal, data warehouse, cloud computing; Peranti keras untuk perusahaan besar : RAID, Blade server, Data Center), TI dan masa depan.

Kepustakaan :

- Wajib :**
1. Behl, Ramesh. 2009., Information Technology for Management. McGraw-Hill.
 2. O'Leary, Linda; O'Leary, Timothy. 2007., Computing Essential 2007: complete edition. McGraw-Hill.
 3. Shelly, Gary B; Cashman, Thomas J; Vermaat, Misty E. 2007. Discovering Computers: Fundamentals 3rd Edition., South-Western – Penerbit Salemba Infotek.

410103100	E-BUSINESS	3 SKS
------------------	-------------------	--------------

- Tujuan** : ● Mahasiswa dapat memahami konsep dan model e-business.
● Mahasiswa dapat memahami implikasi e-business bagi organisasi.
- Prasyarat** : -
- Materi** : Internet as a business driver, The impact of the internet on business relationship, E-business risk management, Strategic planning for e-business organizations, E-business models, E-organizational dimentions, Leveraging the web for marketing, Virtual marketplace, Cyber rules and challenges, E-business strategy leasson-learned.
- Kepustakaan** :
- Wajib** : 1. Philips, Paul., 2002. E-Business Strategy, text and cases. McGraw-Hill.
2. Beynon-Davies, Paul., 2004. E-Business. Palgrave MacMillan.
- Anjuran** : 1. -

410102045	KONSEP SISTEM INFORMASI	2 SKS
------------------	--------------------------------	--------------

- Tujuan** : Mahasiswa dapat memahami konsep dasar SI/TI, Business Information Systems, System Development Process, Management Challenges.
- Prasyarat** : -
- Materi** : Foundation Concepts(Foundations of Information Systems in Business, Competing with Information Technology), Information Technologies(Computer Hardware, Computer Software, Data Resource Management, Telecommunications and Networks), Business Applications(E-Business Systems, E-Commerce Systems, Decision Support Systems), Development Process(Developing Business/IT Solutions, the pesonal and social impact of information systems).
- Kepustakaan** :
- Wajib** : 1. O'Brien, James., 2009. Introduction to Information System. Universities of Kansas-Lawrance.
2. Stair, Ralph; Reynolds, George., 2009. Priciple of Information Systems. Ninth Edition. Course Technology.
- Anjuran** : 1. -

410102055	MANAJEMEN PEMASARAN	2 SKS
------------------	----------------------------	--------------

- Tujuan** : Mahasiswa dapat mempunyai pengetahuan dan pengertian, serta pemahaman tentang kecenderungan dan perkembangan mutakhir dalam lingkungan pemasaran global, pentingnya kerjasama antara pemasaran dan bagian lain dalam perusahaan, perspektif baru dalam perencanaan pasar strategis yang berhasil, perkembangan baru dalam perencanaan,

organisasi, pelaksanaan dan pengawasan pemasaran, pentingnya komputer, telekomunikasi dan teknologi baru, pentingnya pemasar berlaku etis dan bertanggung jawab sosial.

Prasyarat : -

Materi : Mata Kuliah Manajemen Pemasaran ini membahas dasar masyarakat, manajerial dan strategis yang melandasi teori dan praktek pemasaran. Menggambarkan konsep dan kiat menganalisis pasar dan lingkungan pemasaran untuk melihat peluang. Membahas prinsip pengukuran dan prakiraan pasar, serta melakukan segmentasi pasar dan sasaran pasar. Membahas hal-hal mengenai merancang strategi pemasaran untuk perusahaan dengan posisi pasar, posisi global dan posisi dalam daur hidup produk yang berbeda. Membahas pemasaran taktis dan bagaimana perusahaan seharusnya menangani setiap elemen dari bauran pemasaran – produk, harga, lokasi dan promosi. Membahas sisi administratif pemasaran.

Kepustakaan :

Wajib : 1. Philip Kotler, A. B. Susanto, 2000, Manajemen Pemasaran di Indonesia, Salemba Empat, Jakarta
2. Philip Kotler, 2009, Marketing Management 13th Edition, Pearson Education, Inc, New Jersey

Anjuran : 1. Keegan, Warren J., 2001, Global Marketing Management 7th Edition, Prentice-Hall, Inc, New Jersey.
2. Fletcher, Keith, 1995, Marketing Management and Information Technology 2nd Edition, Prentice-Hall, Inc, New Jersey.
3. Peter, J., Paul, and Donnelly, James H, 2006, Marketing Management 8th Edition, McGraw-Hill, Inc, New Jersey.

410102052	MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA	2 SKS
------------------	--------------------------------------	--------------

Tujuan : Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami .bagaimana mengatur hubungan dan peranan sumber daya manusia yang dimiliki oleh individu secara efisien dan efektif serta dapat digunakan secara maksimal sehingga tercapai tujuan bersama perusahaan, karyawan dan masyarakat menjadi maksimal.

Prasyarat : -

Materi : Tujuan Manajemen Sumber Daya Manusia, Peran, Fungsi, Tugas dan Tanggung Jawab Departemen Sumber Daya Manusia yang meliputi Perencanaan, Rekrutmen dan Seleksi, Pelatihan, Pengembangan dan Penilaian Prestasi, Promosi, Pemindahan dan Pemisahan.

Kepustakaan :

Wajib : 1. Dessler, G. 2005. Manajemen Sumber Daya Manusia, Edisi 7.

Jakarta: Penerbit Elex Media Komputindo.

2. Simamora, H. 2006. Manajemen Sumber Daya Manusia, Edisi Kedua. Yogyakarta: Penerbit Andi Offset.
3. Werther, W.B., and Davis, K. 2000. Human Resources and Personnel Management. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.

- Anjuran** :
1. Handoko, T.H., 2002. Manajemen Personalia & Sumber Daya Manusia. Edisi ke-2. Yogyakarta:PBFE Universitas Gadjah Mada.
 2. Siagian, Sondang P., 2006, Manajemen Sumber Daya Manusia, Cetakan ketiga belas, Bumi Aksara, Jakarta.
 3. Hariandja, Marihot Tua Efendi, 2005, Manajemen Sumber Daya Manusia : Pengadaan, Pengembangan, Pengkompensasian, dan Peningkatan Produktivitas Pegawai, Cetakan ketiga, PT Grasindo, Jakarta.

410102054	MANAJEMEN PRODUKSI DAN OPERASIONAL	2 SKS
------------------	---	--------------

- Tujuan** : Mahasiswa memahami proses produksi, pemeliharaan mesin, pengelolaan tenaga kerja dan penjadwalan produksi sehingga mampu membuat sistem informasi produksi yang dibutuhkan pada perusahaan manufaktur.

- Prasyarat** : Audit Sistem Informasi

- Materi** : Pengetahuan dasar tentang sistem produksi, Perencanaan produk, produksi dan kapasitas produksi, Penentuan lokasi dan fasilitas, Analisis BEP, Penetapan standar produksi, Peramalan permintaan, Pengelolaan persediaan bahan, Pemeliharaan mesin, Pengaturan tenaga kerja, Penjadwalan, Sistem Informasi Produksi.

- Kepustakaan** :

- Wajib** :
1. Adam, E.E., and Ronald J.E. 1992. Production and Operations Management. Concepts, Models and Behavior. Fifth Edition New Jersey: Prentice-Hall International Editions.
 2. Chase, R.B.; Aquilano, N.J.; and Jacobs F.R. 1998. Production and Operations Management. Manufacturing and Services. Eighth Edition Irwin/McGraw-Hill.

- Anjuran** :
1. Bedworth, D.D. and Bailey J.E. 1986. Integrated Production Control Systems. New York: John Wiley & Sons, Inc.
 2. Buffa, E.S., 1980. Modern production/Operations Management. Sixth Edition. New York: John Wiley & Sons, Inc.

410102046	MANAJEMEN UMUM	2 SKS
------------------	-----------------------	--------------

- Tujuan** : Mahasiswa dapat mempunyai pengetahuan dan pengertian, serta pemahaman tentang fungsi-fungsi dan prinsip-prinsip manajemen, serta perubahan dan perkembangan organisasi di era globalisasi.

- Prasyarat** : -

- Materi** : Dalam Mata Kuliah Manajemen Umum ini diberikan konsep tentang

pengertian manajemen, manajer, lingkungan organisasi, proses perencanaan, pengorganisasian, pengarahan, pengendalian, perkembangan organisasi dan globalisasi

Kepustakaan :

Wajib :

1. Handoko,T., Hani, 1996, Manajemen Edisi Kedua, BPFE, Yogyakarta
2. Stoner, James H. et al, 1987, Management Sixth Edition, Publication.Inc, Texas
3. Schermerhorn, John R., 1998, Manajemen, Buku 1 dan 2, ANDI, Yogyakarta

Anjuran :

1. Donnelly et al., Fundamentals of Management, Business Publications 10th Edition, Prentice-Hall, Inc, Texas
2. Koontz, Harold, Heinz Weirich, 1993, Management: A Global Perspective Tenth Edition, Mc Graw-Hill, New York

410102048	SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	2 SKS
------------------	-----------------------------------	--------------

Tujuan : Mahasiswa dapat memahami kebutuhan informasi bagi organisasi untuk menjalankan bisnis secara efisien dan efektif untuk keunggulan kompetitif organisasi.

Prasyarat : Konsep Sistem Informasi

Materi : STRATEGIC VIEW OF MIS (Management Information Systems in a Digital Firm, E-Business Enterprise: A Digital Firm, Strategic Management of Business Performance, Information Security Challenges in E-Enterprises, Information Technology : Impact on Society), BASICS OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS (Decision – Making, Information, Knowledge, Business Intelligence, Systems Engineering : Analysis and Design, Development Process of MIS, Strategic Design of MIS, Business Process Re-Engineering), APPLICATIONS OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS TO E-BUSINESS (Applications in Manufacturing Sector, Applications in Service Sector, Decision Support Systems and Knowledge Management, Enterprise Management Systems), INFOTECH INFRASTRUCTURE (Technology of Information Systems, Unified Communication and Networks, Database and Client Server Architecture, Data Warehouse : Architecture to Implementation, E-Business Technology)

Kepustakaan :

Wajib :

1. Jawadekar, Waman., 2009. Management Information Systems. Fourth Edition. McGraw-Hill.

Anjuran : -

410103086	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS OBYEK	3 SKS
------------------	--	--------------

Tujuan : Mahasiswa dapat membuat rancangan sistem informasi berorientasi objek lengkap yang dituangkan dalam rangkaian dokumen yang saling

terkait

- Prasyarat** : Pemrogramman Berorientasi Objek
- Materi** : Pengenalan analisa dan perancangan sistem berbabsis objek, inialisasi project, project management, rekayasa kebutuhan, functional modelling, structural modelling, behavior modeling, class and method design, use case, activity, sequence, class diagram, collaboration, component, data management layer, human computer interaction layer design, physical architecture layer design.
- Kepustakaan** :
- Wajib** : 1. Dennis, Alan, Wixom, H., Barbara., Tegarden, David, System Analysis and Design with UML Version 2.0, Wiley, 2005
- Anjuran** : 1. Schach, R. Stephen, Object Orientted & classical software engineering, Mc Graw Hill, 2007

410103085	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TERSTRUKTUR	3 SKS
-----------	--	-------

- Tujuan** : Mahasiswa mampu mengidentifikasi, menganalisis, dan mengembangkan disain sistem informasi.
- Prasyarat** : analisa sistem informasi, sistem basis data
- Materi** : Review (dari analisa pemodelan sistem ke perancangan sistem informasi), diagram aliran data fisik, perancangan dan pengembangan prototype input yang efektif, perancangan dan pengembangan prototype output yang efektif, perancangan database dengan tools, perancangan user interface, perancangan prosedur akurasi data entry, finalisasi disain spesifikasi, aplikasi dan pemodelan arsitektur, case study.
- Kepustakaan** :
- Wajib** : 1. Kendall, K.E., and Kendall, J.E. 2005. System Analysis and Design Sixth Edition. New Jersey : Prentice-Hall International.
2. Hoffer, J.A., George, J.F., and Valacich, J. 2000. Modern System Analysis & Design Third Edition. New Jersey : Prentice-Hall International
- Anjuran** : 1. Whitten, J. L., Bentley, L. D., and Dittman, K. C. 2004. System Anaysis and Design Methods. McGraw-Hill Companies, Inc
2. Jogiyanto, H.M. 2002. Analisa & Disain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis Edisi kedua. Yogyakarta : Penerbit Andi Offset

410103083	DATABASE ADMINISTRATION	3 SKS
------------------	--------------------------------	--------------

- Tujuan** : Mahasiswa dapat memahami definisi, tujuan dan teknik yang baik, serta memahami konsep Database Administration.
- Prasyarat** : -
- Materi** : DBA, database environment, design review, database change management, data availability, performance management, system performance, database performance, application performance, data integrity, disaster planning, database security, database backup & recovery, datawarehouse administration, data and storage management, data movement and distribution, database connectivity, metadata management, DBA tools.
- Kepustakaan** :
- Wajib** : 1. Craig S. Mullins, Database Administration : The Complete Guide to Practices and Procedures. Addison-Wesley.
- Anjuran** : 1. -

410103095	AUDIT TEKNOLOGI INFORMASI	3 SKS
------------------	----------------------------------	--------------

- Tujuan** : Mahasiswa dapat memahami bagaimana melakukan audit TI yang hasilnya dapat memberikan perbaikan bagi organisasi.
- Prasyarat** :
- Materi** : Proses audit TI, Teknik audit (Audit entity level, Data center, Disaster recovery planning, Operating System, Database, Networking, Application, Web server), metodologi audit TI.
- Kepustakaan** :
- Wajib** : 1. Davis, Chris., 2007. IT Auditing : using control to protect information assets. McGraw-Hill.
2. Senft, Sandra; Gallegos, Frederick., 2009. Information Technology Control and Audit. Third edition. Auerbach Publications.
- Anjuran** : 1. Sarno, Riyanarto., 2009. Audit Sistem Informasi dan Teknologi Informasi. ITS Press.

410103089	MANAJEMEN PROYEK	3 SKS
------------------	-------------------------	--------------

- Tujuan** :
- Mahasiswa belajar untuk menginisiasi, menspesifikasi, dan membuat prioritas proyek sistem informasi dan untuk menentukan aspek-aspek kelayakan dalam proyek tersebut.
 - Mahasiswa belajar untuk memahami pondasi manajemen proyek dan fase-fase dalam siklus hidup manajemen proyek.
 - Mahasiswa belajar untuk menginisiasi proyek, termasuk pemilihan proyek dan mendefinisikan ruang lingkup proyek.

- Mahasiswa belajar manajemen tim, manajemen komunikasi, manajemen jadwal, manajemen sumber daya, manajemen kualitas, manajemen resiko, manajemen eksekusi, serta mengontrol dan menutup proyek

Prasyarat : Riset Operasional, Perancangan Sistem Informasi Terstruktur, Perancangan Sistem Informasi Berbasis Obyek.

Materi :

- Pengenalan manajemen proyek dan siklus hidup manajemen proyek
- 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. Kerzner, H.. 2009. Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling. New Jersey: John Wiley & Sons.

Anjuran : 1. Lewis, James P.. 2007. Fundamentals of Project Management 3rd Edition. New York: Amacom.

410103092	PERENCANAAN STRATEGIS SI/TI	3 SKS
-----------	-----------------------------	-------

Tujuan :

- Mahasiswa dapat memahami keterkaitan strategi bisnis dengan strategi SI/TI.
- Mahasiswa dapat memahami analisis strategi SI/TI untuk menaksir dan mengetahui situasi sekarang serta menetapkan keadaan potensial di masa mendatang.
- Mahasiswa dapat memahami implikasi adanya perencanaan SI/TI bagi organisasi.
- Mahasiswa dapat menyusun perencanaan strategis SI/TI.

Prasyarat : -

Materi : Tujuan perencanaan strategis SI/TI, Evolusi peran SI/TI dalam organisasi, Analisa strategis SI/TI : menaksir dan mengetahui situasi saat ini serta menetapkan keadaan potensial di masa mendatang, Menetapkan strategi SI/TI bagi organisasi, Mengatur portofolio aplikasi, Organizing dan Resourcing dalam strategi manajemen SI/TI.

Kepustakaan :

Wajib : 1. Ward, J.; Peppard, J., 2002. Strategic Planning for Information Systems. Third edition. Wiley.
 2. Cassidy, Anita., 2006. A Practical Guide to Information Systems Strategic Planning. Second edition. Auerbach Publications.

Anjuran : 1. -

410103091	TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI	3 SKS
------------------	--	--------------

- Tujuan** : ● Mahasiswa dapat memahami strategi tata kelola TI.
● Mahasiswa dapat memahami tata kelola TI sebagai keunggulan bersaing.
- Prasyarat** : -
- Materi** : 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., 2003. 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., 2008. Strategic Management of Technological Innovation. McGraw-Hill
- Anjuran** : 1. Surendro, Krisdanto., 2009. Implementasi Tata Kelola TI. Informatika.

410103098	ENTERPRISE ARCHITECTURE	3 SKS
------------------	--------------------------------	--------------

- Tujuan** : ● Mahasiswa belajar memahami beragam framework untuk menganalisis arsitektur enterprise dan pembuatan keputusan serta mengevaluasi total cost dan ROI.
● Mahasiswa belajar untuk me-menej resiko dalam portofolio enterprise.
● Mahasiswa belajar untuk mengevaluasi dan merencanakan pengintegrasian teknologi yang sedang berkembang.
● Mahasiswa belajar mengenai arsitektur data/informasi.
● Mahasiswa belajar merencanakan kelangsungan bisnis serta memahami peran audit dan compliance dalam arsitektur enterprise.
- Prasyarat** : -
- Materi** : ● Framework arsitektur enterprise, SOA
● Monitoring dan metrik untuk infrastruktur dan proses bisnis
● Manajemen resiko, total cost dan ROI
● Arsitektur data/informasi dan integrasi data
● Kelangsungan bisnis, audit dan compliance
● Emerging technologies
- Kepustakaan** :
- Wajib** : 1. Lankhorst, M., et al. 2009. Enterprise Architecture at Work: Modelling, Communication and Analysis 2nd Edition. London: Springer
2. McGovern, J., Ambler, Scott W., et al. 2003. A Practical Guide to Enterprise Architecture. New Jersey: Prentice Hall.

Anjuran : 1. -

410103102	MANAJEMEN PROSES BISNIS	3 SKS
------------------	--------------------------------	--------------

Tujuan :

- Mahasiswa belajar untuk memodelkan proses bisnis, melakukan benchmarking dan menilai performa proses bisnis, serta merancang peningkatan proses bisnis.
- Mahasiswa belajar memahami peran dan potensi TI untuk mendukung manajemen proses bisnis serta memahami pendekatan dalam peningkatan dan pemodelan (dan penggunaan tool) proses bisnis.
- Mahasiswa belajar mensimulasikan proses bisnis sederhana dan menggunakan hasil simulasi dalam analisis proses bisnis.

Prasyarat : -

Materi :

- Pengenalan manajemen proses bisnis
- Memahami proses organisasional: identifikasi, pemodelan dan pendokumentasian proses bisnis
- Penilaian proses bisnis: pengukuran dan benchmarking
- Peningkatan proses bisnis: prinsip desain proses dan manajemen perubahan
- Menggunakan TI dalam manajemen proses bisnis dan peningkatannya: software pemodelan, tool untuk simulasi proses bisnis, sistem ERP

Kepustakaan :

Wajib : 1. Weske, M.. 2009. Business Process Management: Concepts, Languages, Architectures. New York: Springer

Anjuran : 1. -

410103087	SISTEM INFORMASI TERPADU	3 SKS
------------------	---------------------------------	--------------

Tujuan : Mahasiswa dapat memahami masalah-masalah dan peluang-peluang yang muncul dari integrasi software ERP dan CRM ke dalam rantai suplai, dan dapat menguraikan kebutuhan organisasi yang harus dipenuhi untuk penggunaan smart materials yang efektif, serta dapat mengetahui kebutuhan audit laporan keuangan dan data-data ERP/ CRM.

Prasyarat : -

Materi :

- Restrukturisasi dan pengubahan software ERP dan CRM yang mengintegrasikan kebutuhan rantai suplai dan menghasilkan sebuah aplikasi baru yang lebih berarti.
- Pengembangan peluang-peluang yang akan berkembang dari implementasi smart materials, identifikasi otomatis, sistem-sistem klasifikasi, dan jaminan kualitas proyek.
- Audit implementasi, operasi, dan pemeliharaan software ERP dan CRM, serta tindakan perbaikan yang dilakukan berdasarkan hasil audit

Kepustakaan :

- Wajib** : 1. Dimitris N. Chorafas. 2001. Integrating ERP, CRM, Supply Chain Management, and Smart Materials. CRC Press.
- Anjuran** : 1. -

410103013	MANAJEMEN KEAMANAN SISTEM INFORMASI	3 SKS
------------------	--	--------------

- Tujuan** : Mahasiswa dapat pentingnya sistem manajemen keamanan informasi dan dapat melakukan perencanaan, implementasi dan operasional, dan melakukan audit dan evaluasi keamanan informasi berbasis ISO/IEC 27001 dalam meningkatkan keamanan informasi perusahaan.
- Prasyarat** : Audit Sistem Informasi
- Materi** : Dampak positif dan negatif perkembangan TI, Informasi dan keamanannya, Manajemen Resiko, ISO/IEC 27001, Sistem Manajemen Keamanan Informasi: perencanaan, implementasi dan operasional, audit dan evaluasi.
- Kepustakaan** :
- Wajib** : 1. Sarno, Riyanarto, dan Irsyat Iffano. 2009. Sistem Manajemen Keamanan Informasi. Surabaya: ITS Press.
2. ISO/IEC. 2005. Information Technology – Security Techniques – Information Security Management System ISO/IEC 27001:2005. Switzerland.
- Anjuran** : 1. Raharjo, Budi. 2005. Keamanan Informasi Berbasis Internet. Versi 5.4.
2. Sarno, Riyanarto. 2009. Audit Sistem & Teknologi Informasi. Surabaya: ITS Press.

410104015	KERJA PRAKTEK	2 SKS
------------------	----------------------	--------------

- Tujuan** : Mahasiswa dapat mempelajari, merancang, membangun, mengimplementasikan, dan mendokumentasikan aplikasi sistem informasi di bidang pemerintahan, bisnis, dan industri.
- Prasyarat** : - Telah menempuh 85 SKS dan IPK $\geq 2,0$
- Metodologi Penelitian
- Manajemen Proyek Sistem Informasi
- Materi** : 1. Analisis Kebutuhan Sistem.
2. Mempelajari dan Merancang Sistem.
3. Membuat Aplikasi.
- Kepustakaan** :
- Wajib** : -
- Anjuran** : -

- Tujuan** : Mahasiswa mampu mengintegrasikan konsep & implementasi dari materi perkuliahan (Pemrograman & Sistem Informasi) dalam bentuk penulisan Karya Ilmiah.
- Prasyarat** : Kerja Praktek, Proyek Pengembangan Sistem Informasi -
- Materi** : Sistem Informasi dan Non Sistem Informasi (Penjelasan lebih lengkap ada pada buku panduan)
- Kepustakaan** :
- Wajib** : 1. PPTA. 2003. Pedoman Penulisan Tugas Akhir Strata Satu (S-1), Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Teknik Komputer Surabaya. Surabaya : STIKOM.
- Anjuran** : -