

Program Studi Komputersisasi Akuntansi (Jenjang Strata -1)

Deni Mahdiana, S.Kom, MM



Visi

Menjadi Program Studi yang Unggul dalam mengembangkan Infomatika dan Komputersisasi pada umumnya dan Komputersisasi Akuntansi pada khususnya serta menekankan tenaga-tenaga ahli Komputersisasi Akuntansi yang cerdas berbudi luhur.

Misi

Menghasilkan Sarjana dan Ahli Madya yang berbudi luhur, inovatif dan mampu bersaing dipasar global di bidang Komputersisasi Akuntansi dengan spesialisasi Pengembangan Sistem Infomasi Akuntansi.

Tujuan

Tujuan Umum

- Mendidik calon Sarjana yang Mampu menerapkan pengetahuan dan keterampilan teknologi yang dimilikinya sesuai dengan bidang keahliannya dalam kegiatan produktif dan pelayanan kepada masyarakat.
- Mendidik calon Sarjana yang menguasai dasar-dasar ilmiah dan pengetahuan serta metodologi bidang keahlian tertentu sehingga mampu menemukan, memahami, menjelaskan dan merumuskan cara penyelesaian masalah yang ada dalam kawasan keahliannya.
- Mendidik Calon Sarjana yang menguasai dasar-dasar ilmiah sehingga mampu berfikir, bersikap, bertindak sebagai iluian.

Tujuan Khusus

- Mendidik calon sarjana yang mampu menguasai dasar-dasar pengetahuan sehingga dapat melakukan analisa dan perancangan sistem komputersisasi untuk penyediaan infomasi akuntansi.
- Mendidik calon sarjana yang mampu memahami metode optimasi perangkat lunak dari sudut pandang perangkat dan sekaligus mengotimalkan kinerja dari sistem.

Prospek Lulusan

Prospek Lulusan dari program studi Komputersisasi Akuntansi adalah untuk menghasilkan Sarjana Komputersisasi yang :

- Memiliki integritas kepribadian yang tinggi, mandiri, berjiwa kepemimpinan yang beretika profesional.
- Memiliki keahlian dalam menganalisa dan merancang sistem infomasi akuntansi dengan menggunakan metode terstruktur maupun berorientasi obyek.
- Memiliki keahlian dalam mengelola Database

- Memiliki keahlian dalam pembuatan Aplikasi Sistem Infomasi Akuntansi.

Program studi Komputersisasi Akuntansi ini diharapkan akan membentuk lulusannya berkompeten dalam bidang pengembangan sistem infomasi akuntansi, dengan bidang pekerjaan antara lain sebagai :

- System Analyst dalam bidang Sistem Infomasi Akuntansi
- Programmer dalam bidang sistem infomasi Akuntansi
- Manager EDP pada perusahaan dagang, jasa, keuangan, pabrik, Pemerintah dsb.
- Konsultan sistem Infomasi Akuntansi
- Database Administrator
- Staff Accounting

Kurikulum Program Studi Komputersisasi Akuntansi (Jenjang Strata -1)

No	Kelompok Mata Kuliah	Jenis Mata Kuliah	Kode Mata Kuliah	Mata Ajaran	SKS		
1	M PK	Inti	U25	Pendidikan Pancasila	2		
		Inti	U20	Pendidikan Agama	2		
		Inti	U31	Pendidikan Kewarganegaraan	2		
					Total	6	
2	Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian	Inti	M 25	Matrks & Transformasi Linear	3		
		Inti	M 3E	Statistik	3		
		Inti	I05	Konsep Sistem Infomasi	3		
		Inti	E44	Pengetahuan Bisnis	2		
		Inti	E45	Analisis Proses Bisnis	2		
		M KK	Inti	M 4E	Matematika	3	
			Inti	I17	Testing dan Implementasi Sistem	3	
			Inti	I08	Pengelolaan Proyek Sistem Infomasi	3	
			Pilihan	E2C	Perbankan	2	
			Pilihan	U35	Bahasa Inggris Lanjutan	3	
			Mata Kuliah Keilmuan dan Ketramplan	Pilihan	M 1E	Matematika Diskrit	3
				Pilihan	K89	Program Paket Bisnis	3
				Pilihan	E1C	Budgeting	3
				W a j b	E46	Dasar Akuntansi	3
W a j b	U02			Bahasa Inggris	3		
W a j b	I1B	Pemodelan Sistem Infomasi		3			
W a j b	K8B	Lab. Program an Akuntansi I	2				
W a j b	K8C	Lab. Program an Akuntansi II	2				
			Total	49			
		Inti	K72	Algoritma & Struktur Data I	3		
		Inti	P3A	Bahasa Program an I	3		
		Inti	P44	Bahasa Program an III	3		
		Inti	K73	Pengantar Teknologi Infomasi	3		
		Inti	K74	Lab. Peng. Teknologi Infomasi	1		
		Inti	K75	Lab. Algo & Struktur Data I	1		

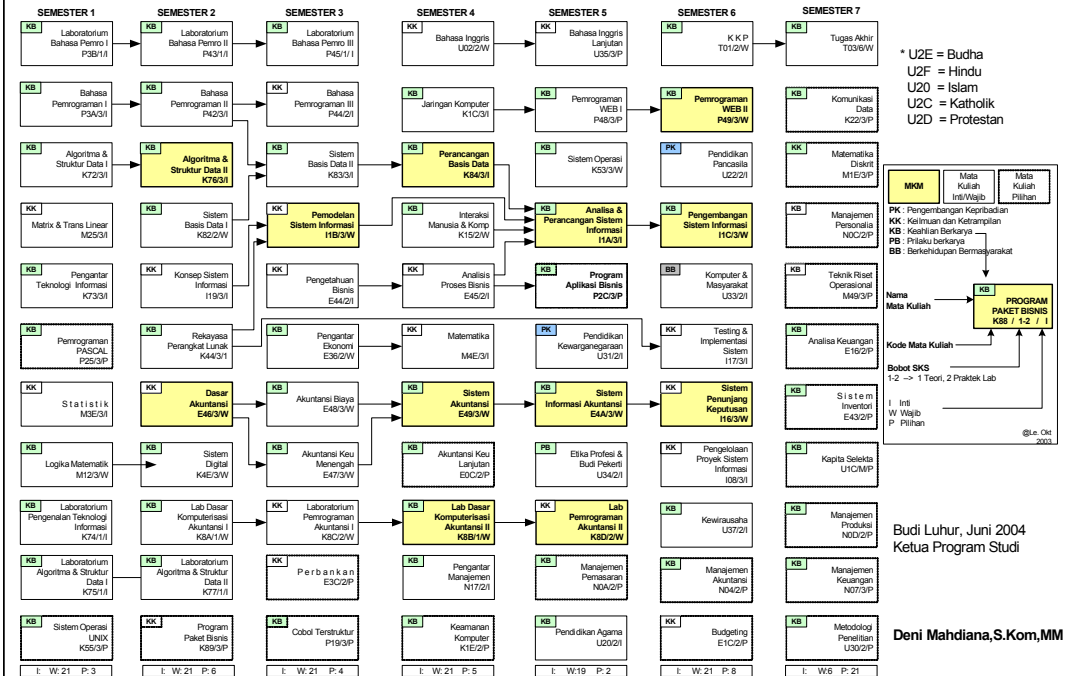
3	M KB	Inti	P3B	Lab. Bahasa Pemrograman I	1
		Inti	P48	Pemrograman Web I	1
		Inti	P44	Lab. Bahasa Pemrograman III	1
		Inti	K76	Algoritma & Struktur Data II	3
		Inti	P42	Bahasa Pemrograman II	3
		Inti	IIA	Analisa & Perancangan Sist.Inf	3
		Inti	K44	Rekayasa Perangkat Lunak	3
		Inti	K77	Lab. Algo & Struktur Data II	1
Mata Kuliah Keahlian Berkarya		Inti	N17	Pengantar Manajemen	2
		Inti	P42	Lab. Bahasa Pemrograman II	1
		Inti	K82	Sistem Basis Data II	3
		Inti	K1C	Jaringan Komputer	3
		Inti	K84	Perancangan Basis Data	3
		Inti	U37	Kewirausahaan	2
		Pilihan	P25	Pemrograman PASCAL	3
		Pilihan	I05	Sistem Operasi UNIX	3
		Pilihan	U1C	Kapita Selekta	-
		Pilihan	P19	Cobol Terstruktur	3
		Pilihan	K1E	Keamanan Komputer	3
		Pilihan	P2C	Program Aplikasi Bisnis	3
		Pilihan	U30	Metodologi Penelitian	2
		Pilihan	N0C	Manajemen Personalia	2
		Pilihan	E43	Sistem Inventori	2
		Pilihan	E16	Analisa Keuangan	2
		Pilihan	M49	Teknik Riset Operasional	3
	Pilihan	N04	Manajemen Akuntansi	2	
	Pilihan	K22	Komunikasi Data	3	
	Pilihan	N04	Manajemen Pemasaran	2	
	Pilihan	N0D	Manajemen Produksi	2	
	Pilihan	N07	Manajemen Keuangan	3	
	Wajib	M12	Logika Matematika	3	
	Wajib	K4E	Sistem Digital	3	
	Wajib	K53	Sistem Operasi	3	
	Wajib	P49	Pemrograman Web II	3	
	Wajib	E48	Akuntansi Biaya	3	
	Wajib	II C	Pengembangan Sistem Informasi	3	
	Wajib	E47	Akuntansi Keuangan Menengah	3	
	Wajib	E0C	Akuntansi Keuangan Lanjutan	2	
	Wajib	E4A	Sistem Informasi Akuntansi	3	
	Wajib	K8A	Lab. Dasar Komp. Akuntansi I	1	
	Wajib	K82	Sistem Basis Data I	2	
	Wajib	T01	Kuliah Kerja Praktek	2	
	Wajib	E36	Pengantar Ekonomi	2	
	Wajib	K15	Interaksi Manusia & Komputer	2	
	Wajib	E49	Sistem Akuntansi	3	
	Wajib	T04	Tugas Akhir	6	
			Total	126	
4	M PB Mata Kuliah	Inti	U34	Etika Profesi & Budi Pekerti	2

	Pribaku Berkarya				Total	2
5	Mata Kuliah Berkehidupan Bermasyarakat	Inti	U33	Komputer & Masyarakat		2
					Total	2

Total SKS

185

Bagan Distribusi Mata Kuliah Program Studi Komputerisasi Akuntansi Jenjang Pendidikan Strata 1



Program Studi Kom puterisasi Akuntansi (Jenjang Diploma - III)

Deni Mahdana, S.Kom, MM

Foto Deni
Mahdana,
S.Kom, MM

Visi

Menjadi Program Studi yang Unggul dalam mengembangkan Infom atka dan Kom puter pada umumnya dan Kom puterisasi Akuntansi pada khususnya serta menekankan tenaga-tenaga ahli Kom puterisasi Akuntansi yang cerdas berbudi luhur.

Misi

Menekankan Sarjana dan Ahli Madya yang berbudi luhur, inovatif dan mampu bersaing dipasar global di bidang Kom puterisasi Akuntansi dengan spesialisasi Pengembangan Sistem Infom asi Akuntansi.

Tujuan

Tujuan Umum

- Mendidik Cabn Ahli Madya yang Mampu menerapkan pengetahuan dan ketrampilan teknologi yang dimilikinya sesuai dengan bidang keahliannya dalam kegiatan produktif dan pelayanan kepada masyarakat.
- Mendidik Cabn Ahli Madya yang menguasai dasar-dasar ilmiah dan pengetahuan serta metodologi bidang keahlian tertentu sehingga mampu menemukan, memahami, menjelaskan dan merumuskan cara penyelesaian masalah yang ada didalam kawasan keahliannya.
- Mendidik Cabn Ahli Madya yang menguasai dasar-dasar ilmiah sehingga mampu berfikir, bersikap, bertindak praktis di bidang pengembangan sistem Infom asi Akuntansi.

Tujuan Khusus

- Mendidik Cabn Ahli Madya yang mampu menguasai dasar-dasar pengetahuan sehingga mampu mengimplementasikan sebuah rancangan sistem Infom asi untuk penyediaan infom asi akuntansi.
- Mem bentuk Cabn Ahli Madya yang mampu memahami metode optimasi perangkat lunak baik dari sudut pandang perangkat dan sekaligus mengoptimalkan kinerja dari sistem
- Mendidik Cabn Ahli Madya yang tampil dalam menggunakan teknik dan bahasa pemrograman tertentu untuk membuat aplikasi Sistem Infom asi Akuntansi.

Prospek Lulusan

Prospek Lulusan dari program studi Kom puterisasi Akuntansi jenjang Diploma 3 adalah untuk menekankan Ahli Madya Kom puter yang :

- Memiliki integritas kepribadian yang tinggi, mandiri, berjiwa kepemimpinan yang beretika profesional.
- Memiliki keahlian dalam mengimplementasikan Analisa & Perancangan sistem infom asi Akuntansi baik yang berbasis terstruktur maupun yang berorientasi obyek.

- Memiliki keahlian dalam mengoperasikan Software Aplikasi Sistem Infom asi Akuntansi
- Memiliki Kemampuan dalam mengoptimalkan Proses akuntansi dengan menggunakan alat bantu Kom puter.

Bidang pekerjaan Program studi Kom puterisasi Akuntansi jenjang Diploma 3 ini diharapkan akan membentuk lulusannya berkompeten dalam bidang penerapan sistem infom asi Akuntansi, dengan bidang pekerjaan antara lain sebagai :

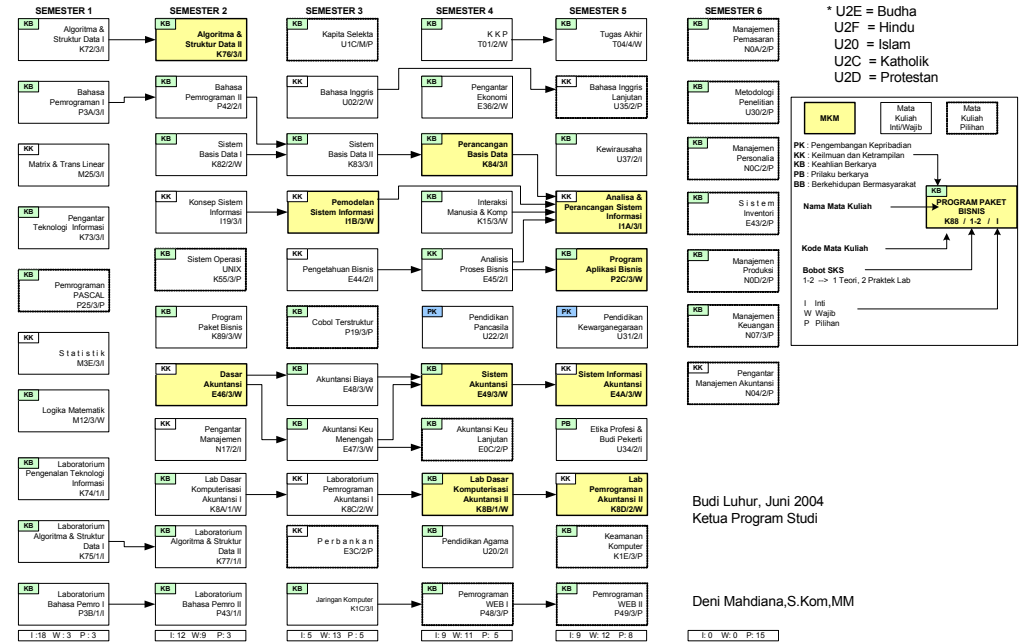
- Program merdalam bidang sistem infom asi Akuntansi
- Staff Accounting yang memanfaatkan Alat Bantu kom puter dalam melaksanakan proses siklus Akuntansi
- Operator Sistem Infom asi Akuntansi
- Database Administrator

Kurikulum Program Studi Kom puterisasi Akuntansi (Jenjang Diploma - III)

No	Kelompok Mata Kuliah	Jenis Mata Kuliah	Kode Mata Kuliah	Mata Ajaran	SKS		
1	MPK Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian	Inti	U25	Pendidikan Pancasila	2		
		Inti	U20	Pendidikan Agama	2		
		Inti	U31	Pendidikan Kewarganegaraan	2		
Total					6		
2	MKK Mata Kuliah Keilmuan dan Ketrampilan	Inti	M25	Matris & Transformasi Linear	3		
		Inti	M3E	Statistik	3		
		Inti	I05	Konsep Sistem Infom asi	3		
		Inti	N17	Pengantar Manajemen	3		
		Inti	E44	Pengetahuan Bisnis	2		
		Inti	E45	Analisis Proses Bisnis	2		
		Inti	I1A	Analisa & Perancangan Sist. Inf	3		
		Pilihan	E2C	Perbankan	2		
		Pilihan	U34	Bahasa Inggris Lanjutan	3		
		Pilihan	N04	Pengantar Manajemen Akuntansi	2		
3	MKB Mata Kuliah Keahlian Berkarya	Wajib	E46	Dasar Akuntansi	3		
		Wajib	U02	Bahasa Inggris	3		
		Wajib	I1B	Model dan Sistem Infom asi	3		
		Wajib	K8B	Lab. Pemrograman Akuntansi I	2		
		Wajib	E4A	Sistem Infom asi Akuntansi	3		
		Wajib	K8C	Lab. Pemrograman Akuntansi II	2		
		Total					42
		3	MKB Mata Kuliah Keahlian Berkarya	Inti	K72	Algoritma & Struktur Data I	3
Inti	P3A			Bahasa Pemrograman I	3		
Inti	K73			Pengantar Teknologi Infom asi	3		
Inti	K74			Lab. Peng. Teknologi Infom asi	1		
Inti	K75			Lab. Aljo & Struktud Data I	1		

		Inti	P3B	Lab. Bahasa Pemrograman I	1
		Inti	K76	Algoritma & Struktur Data II	3
		Inti	P42	Bahasa Pemrograman II	3
		Inti	K77	Lab. Aljo & Struktur Data II	1
		Inti	P42	Lab. Bahasa Pemrograman II	1
		Inti	K82	Sistem Basis Data II	3
		Inti	K1C	Jaringan Komputer	3
		Inti	K84	Perancangan Basis Data	3
		Inti	U37	Kewirausahaan	2
		Pilihan	P25	Pemrograman PASCAL	3
		Pilihan	ID5	Sistem Operasi UNIX	3
		Pilihan	U1C	Kapita Selekt	
		Pilihan	P19	Cobol Terstruktur	3
		Pilihan	U30	Metodologi Penelitian	2
		Pilihan	N0C	Manajemen Personal	2
		Pilihan	E43	Sistem Inventori	2
		Pilihan	N0D	Manajemen Produksi	2
		Pilihan	N07	Manajemen Keuangan	3
		Wajib	M12	Logika Matematika	3
		Wajib	K82	Sistem Basis Data I	2
		Wajib	K88	Program Paket Bisnis	3
		Wajib	K89	Lab. Dasar Komp. Akuntansi I	1
		Wajib	E48	Akuntansi Biaya	3
		Wajib	E47	Akuntansi Keuangan Menengah	3
		Wajib	T01	Kuliah Kerja Praktek	2
		Wajib	E36	Pengantar Ekonomi	2
		Wajib	K15	Interaksi Manusia & Komputer	2
		Wajib	E49	Sistem Akuntansi	3
		Wajib	T04	Tugas Akhir	4
		Wajib	P2C	Program Aplikasi Bisnis	3
		Wajib	N04	Manajemen Pemasaan	2
				Total	84
4	M PB Mata Kuliah Prilaku Berkarya	Inti	U34	Etika Profesi & Budi Pekerti	2
				Total	2
5	M BB Mata Kuliah Berkehidupan Bermasyarakat				
				Total SKS	134

Bagan Distribusi Mata Kuliah Program Studi Komputerisasi Akuntansi Jenjang Pendidikan Diploma III



▪ **Program Studi** Komputerasi Akuntansi

E48 - (MKB) Akuntansi Biaya (3 SKS)

Prasyarat : E46 - Dasar Akuntansi

URAIAN : Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa agar mereka dapat memahami dan menerapkan konsep-konsep dasar akuntansi biaya, meliputi proses pencatatan, penggabungan, peringkasan, dan penyajian informasi biaya untuk tujuan penentuan harga pokok produksi.

SASARAN : --

DAFTAR PUSTAKA : 1. Homgren, Foster & Datar, "Cost Accounting a Managerial Emphasis", 9th Edition. Prentice Hall, 1997; 2. Hamanto, "Akuntansi Biaya : Perhitungan Harga Pokok Produk", Edisi terakhir; 3. Ikatan Akuntan Indonesia, "Standar Akuntansi Keuangan", Salem Empat, 2002; 4. Letricia Gayle Rayburn, "Cost Accounting : Using a Cost Management Approach", Sixth Edition, Published by Irwin, 1996; 5. Milton F. Usty & Lawrence H. Hammer, "Cost Accounting : Planning & Control", 10th Edition, South Western Publishing, Co, 1991; 6. Mulyadi, "Akuntansi Biaya", Edisi 5, Aditya Media Yogyakarta, 1999.

MATERI : Akuntansi biaya dan pengertian biaya; Metode harga pokok pesanan; Biaya overhead pabrik; Departemenalisasi biaya overhead pabrik; Biaya bahan baku; Biaya tenaga kerja; Metode harga pokok proses; Penentuan harga pokok produk bersama dan produk sampingan.

E47 - (MKB) Akuntansi Keuangan Menengah (3 SKS)

Prasyarat : E46 - Dasar Akuntansi

URAIAN : Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa mengenai penerapan konsep dan prinsip-prinsip akuntansi yang berkaitan dengan aktiva, utang, modal, pendapatan, dan biaya serta pelaporan dan penyajiannya di laporan keuangan.

SASARAN : --

DAFTAR PUSTAKA : 1. Baridwan Zaki, "Intermediate Accounting", Edisi terakhir, BPFE Yogyakarta; 2. Donald E. Kieso, Jerry J. Weygandt, Terry D. Warrfield, "Intermediate Accounting", Tenth Edition, John Wiley & Sons, Inc, 2001; 3. Ikatan Akuntan Indonesia, "Standar Akuntansi Keuangan", Salem Empat, 2002; 4. Smith J.M & JK Fred Skousen, "Intermediate Accounting", Edisi terakhir, South-Western Pub., Co. MATERI : Konsep Dasar Laporan Keuangan; Kas & Investasi Jangka Pendek; Tagihan; Persediaan Barang; Investasi jangka panjang dalam saham; Investasi jangka panjang dalam obligasi; Aktiva tetap berwujud - perolehan, penggunaan, dan penghentian; Aktiva tetap berwujud - depresiasi dan depleksi; Aktiva tetap berwujud - penilaian kembali Aktiva tetap tidak berwujud; Utang jangka pendek; Utang jangka panjang; Modal Saham; Laba tidak dibagi.

E46 - (MKB) Dasar Akuntansi (3 SKS)

Prasyarat : --

URAIAN : Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa agar mereka dapat memahami dan menerapkan konsep-konsep dasar akuntansi meliputi teknik pencatatan transaksi keuangan suatu unit usaha/perusahaan, proses akuntansi yang dimulai dari proses menjurnal, membukukan (posting), sampai dengan menyusun laporan keuangan, khususnya untuk perusahaan jasa dan perusahaan dagang.

SASARAN : --

DAFTAR PUSTAKA : 1. Ikatan Akuntan Indonesia, "Standar Akuntansi Keuangan", Salem Empat, 2002; 2. Jusup, Al Haryono, "Dasar-Dasar Akuntansi", Edisi 5, Bagian Penerbitan STIE YKPN Yogyakarta, 1997; 3. Niswonger, Wamen, Reeve, Fess, "Accounting", Nineteenth Edition, South Western College Publishing, 1999; 4. Ronald J. Thaker, "Accounting Principles", Second Edition, Simon & Schuster (Asia), 1992; 5. Soemarmo, SR, "Akuntansi Suatu Pengantar", Edisi terakhir.

MATERI : Akuntansi dan lingkungannya; Laporan keuangan; Dasar-dasar prosedur pembukuan; Penyesuaian pembukuan; Neraca akhir; Penutupan buku dan penyesuaian kembali Akuntansi perusahaan dagang; Jumlah khusus.

N07 - (MKB) Manajemen Keuangan (3 SKS)

Prasyarat : --

URAIAN : Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan pemahaman kepada mahasiswa mengenai konsep-konsep dasar penyusunan sistem-sistem di lingkup akuntansi suatu perusahaan.

SASARAN : --

DAFTAR PUSTAKA : 1. J.C. Van Home, "Fundamentals of Financial Management", 6th ed. (terjemahan Penerbit Erlangga, Dasar-dasar Manajemen Keuangan); 2. Weston-Briham, "Essential of Managerial Finance", (terjemahan Penerbit Erlangga, Dasar-dasar Manajemen Keuangan); 3. Weston-Briham, "Managerial Finance", The Dryden Press, 6th ed; 4. "Basic Financial Management", JD Marth dan JM

Keown, (terjemahan penerbit Salem 4, Dasar-dasar Manajemen Keuangan); 5. Bambang Riyanto, "Dasar-dasar pembelanjaan perusahaan", Penerbit Yayasan Gadjahmada, Yogyakarta, 1980.

MATERI : Peranan dan fungsi manajemen keuangan serta ruang lingkup; Peranan pasar keuangan bagi perusahaan (pembelanjaan jangka panjang); Analisa keuangan (Penilaian kinerja perusahaan); Mevalua of Money; Peramalan Keuangan; Perencanaan keuangan; Modal kerja; Manajemen kas dan surat berharga; Manajemen piutang; Manajemen Persediaan; Pembelanjaan jangka panjang.

E36 - (MKB) Pengantar Ekonomi (2 SKS)

Prasyarat : --

URAIAN : Mata kuliah ini diselenggarakan untuk memberikan pengertian, pengetahuan dan pemahaman tentang dasar ilmu ekonomi beserta beberapa masalah yang ada dalam dasar ilmu ekonomi, baik secara mikro maupun makro secara konseptual dan aplikasinya termasuk alat analisa yang digunakan.

SASARAN : --

DAFTAR PUSTAKA : 1. Paula Samuelson, "Economics", McGraw Hill, Inc, ed., 15, th 1995; 2. Budiono, "Pengantar ilmu ekonomi", seri sinopsis no 1 & 2, BPFE Yogyakarta, ed., 3, th 1995; 3. M. Supamoko, "Pengantar ekonomi mikro dan makro", BPFE Yogyakarta, ed., 2, 1993; 4. Salvatore Dominick, "Theory and problems of microeconomics theory", eds., 2, McGraw Hillbook, New York, 1994, (terjemahan Erlangga); 5. R.J. Pyndick, D.L. Rubinfeld, "Microeconomics", ed., 4, (terjemahan Prenhallindo, Jakarta).

MATERI : Pendahuluan; Permintaan dan Penawaran; Elastisitas; Perilaku Konsumen; Biaya Produksi; Struktur Pasar; Penentuan Harga dan Kuantitas; Penentuan Harga dan Kuantitas; Pengantar Variabel-Varabel Makro Ekonomi; Pendapatan Nasional; Penentuan Tingkat Pendapatan Nasional; Keseimbangan Perekonomian; Kebijakan Fiskal; Kebijakan Moneter; Perdagangan Internasional.

E0C - (MKB) Akuntansi Keuangan Lanjutan (2 SKS)

Prasyarat : --

URAIAN : Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan kepada mahasiswa mengenai prosedur-prosedur akuntansi untuk perusahaan persekutuan, usaha joint venture, penjualan angsuran, penjualan konsinyasi, serta hubungan antara kantor pusat dan kantor cabang.

SASARAN : --

DAFTAR PUSTAKA : 1. Allan R. Drebin, "Advanced Accounting", 5th Edition, South Western Publishing, Co, 1988; 2. Floyd A. Beam, John A. Brozovsky, Craig D. Shoublers, "Advanced Accounting", 7th Edition, Prentice Hall, 2000; 3. Hadori Yunus dan Hamanto, "Akuntansi Keuangan Lanjutan", Edisi terakhir; 4. Ikatan Akuntan Indonesia, "Standar Akuntansi Keuangan", Salem Empat, 2002; 5. James R. Boatman, Charles H. Griffin, Don W. Vickrey, Thomas H. Williams, "Advanced Accounting", 7th Edition, Richard D. Irwin, Inc, 1994; 6. L. Supawoto, "Akuntansi Keuangan Lanjutan", Edisi pertama, BPFE Yogyakarta, 2001; 7. Reni Yendrawati, "Akuntansi Keuangan Lanjutan", Edisi pertama, Ekonisia - FE UII Yogyakarta, 2003.

MATERI : Persekutuan; pembentukan dan usahanya; Persekutuan; Pembubaran karena perubahan pemilik; Likuidasi persekutuan; Joint venture; Penjualan angsuran; Penjualan konsinyasi; Hubungan kantor pusat dan kantor cabang serta laporan keuangan gabungan antara kantor pusat dan kantor cabang.

E16 - (MKB) Analisa Laporan Keuangan (2 SKS)

Prasyarat : --

URAIAN : --

SASARAN : --

DAFTAR PUSTAKA : 1. "Analysis of Financial Statement", Harry G. Guthman, P. Hall, 1995; 2. "Analisa Laporan Keuangan", Munawir, BPFE, Yogyakarta, 1994.

MATERI : Pendahuluan; Laporan Keuangan; Analisa Perbandingan Laporan Keuangan; Analisa Rasio; Analisa Sumber dan Penggunaan Modal Kerja; Analisa Sumber dan Penggunaan Kas; Analisa Break Even Point; Analisa Laba Kotor.

K8B - (MKB) Lab. Dasar Komputerasi Akuntansi II (1 SKS)

Prasyarat : K8A - Laboratorium Program Akuntansi I

URAIAN : Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa agar mereka dapat memahami dan menerapkan konsep-konsep dasar akuntansi meliputi teknik pencatatan transaksi keuangan suatu unit usaha/perusahaan, proses akuntansi yang dimulai dari proses menjurnal, membukukan (posting), sampai dengan menyusun laporan keuangan, dengan menggunakan media komputer sebagai alat bantu.

SASARAN : --

DAFTAR PUSTAKA : 1. Microsoft, "8 in 1 Step By Step", Microsoft Office 2000; 2. H. Bodnar, George and S. Hopwood, William, "Accounting Information System", Edisi Indonesia, Salem Empat, 2000;

3. Soemarmo, SR, "Akuntansi Suatu Pengantar", Edisi Keempat, 1999; 4. Mulyadi, "Sistem Akuntansi", Edisi Ketiga, Yogyakarta, 1993.

MATERI: Microsoft Excel dalam Laporan Keuangan.

MOD - (MKB) Manajemen Produksi (2 SKS)

Prasyarat: --

URAIAN: --

SASARAN: --

DAFTAR PUSTAKA: 1. Render, Bany and Jay Heizer, "Principles of Operations Management", 2nd ED; 2. Prentice Hall (Adaptasi, "Prinsip - prinsip Manajemen Operasi"), Salemba Empat, 1997; 3. Adam, Everet, "Production and Operation Management", 3rd Edition, Prentice-Hall; 4. Roger G. Schroeder, "Operation Management", DM in Operation Functon; 5. T. Hani Handoko, "Manajemen Produksi", BPFE UGM; 6. Sofyan Assysuri, "Manajemen Produksi".

MATERI: Pengertian dan ruang lingkup manajemen operasi dan produksi; Penentuan lokasi pabrik; Layout pabrik; Proses produksi dan kapasitas desain; Antrian; Penanganan bahan baku (Material Handling); MRP; JIT; Mesh dan peralatan pabrik; Pemeliharaan mesin dan fasilitas pabrik; Pemeliharaan dan penggantian mesin; Penggunaan tenaga kerja dan mesin; Pengendalian produksi; Pengendalian Persediaan; Pengawasan mutu.

E4A - (MKB) Sistem Akuntansi (3 SKS)

Prasyarat: E47 - Akuntansi Keuangan Menengah; E48 - Akuntansi Biaya

URAIAN: Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan pemahaman kepada mahasiswa mengenai konsep-konsep dasar penyusunan sistem-sistem di lingkungan akuntansi suatu perusahaan.

SASARAN: --

DAFTAR PUSTAKA: 1. Baridwan, Zaki. "Sistem Akuntansi, Penyusunan Prosedur dan Metode", Edisi 3, YKPN, 1985; 2. Gillespie, Cecil. "Accounting System: Procedures and Methods", Third Edition, New Delhi, Prentice-Hall of India Private Limited, 1981; 3. Ikatan Akuntan Indonesia, "Standar Akuntansi Keuangan", Salemba Empat, 2002; 4. James A. Hall. "Accounting Information System", Third Edition, South-Western College Publishing, 2001; 5. Mulyadi, Drs. "Sistem Akuntansi", Edisi 3, Salemba Empat, 2001.

MATERI: Pengertian sistem akuntansi; Metodologi pengembangan sistem akuntansi; Form ulir dan jurnal; Buku besar, buku pembantu, dan penyusunan kode rekening; Sistem pengendalian intern; Sistem akuntansi penjualan kredit, dan sistem retur penjualan; Sistem akuntansi piutang; Sistem akuntansi hutang; Sistem akuntansi pembelian kredit dan sistem retur pembelian; Sistem akuntansi penggajian dan pengupahan; Sistem akuntansi penerimaan kas; Sistem akuntansi pengeluaran kas; Sistem akuntansi biaya dan persediaan.

K72 (MKB) - ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA 1 (3 sks)

Prasyarat: --

URAIAN: Mata kuliah ini memberikan: 1. Pengetahuan kepada mahasiswa tentang dasar-dasar pemrograman komputer, yang meliputi: a. Pemahaman mengenai program dan Bahasa Pemrograman serta kedudukannya dalam Teknologi Informasi, b. Pemahaman mengenai struktur penyimpanan data dalam memory komputer, c. Pemahaman mengenai syntax dan maksud suatu statement atau instruksi suatu bahasa pemrograman; 2. Latihan keterampilan pilan (logika) kepada mahasiswa untuk menyusun algoritma pemrograman.

SASARAN: Mahasiswa mampu menyusun program tingkat dasar dalam Bahasa C, yang meliputi kemampuan memilih tipe data yang digunakan, memilih insuksi yang digunakan serta mampu menyusun algoritma yang lebih efisien dan lebih mudah dipahami.

DAFTAR PUSTAKA: 1. Aaron M Tenenbaum, Moshe J Augenstein, Yediyah Langsam, "Data Structures Using C And C++", Prentice Hall International Edition, 1996; 2. Aho & Ullman, "The Design & Analysis of Computer Algorithms", Addison Wesley; 3. Ellis Horowitz, Satraj Sahni, "Fundamentals of Data Structures", Computer Science Press; 4. Goodman & Hedetniem, "Introduction To Design & Analysis of Algorithm", McGraw-Hill, 1997; 5. Horowitz, Ellis & Satraj Sahni, "Fundamentals of Computer Algorithms", Computer Science Press, 1988; 6. Jean Paul Tremblay, Paul G. Sorenson, "An Introduction To Data Structures With Applications", McGraw-Hill; 7. Niklaus Wirth, "Algorithms & Data Structure", Prentice Hall International Editions; 8. Niklaus Wirth, "Algorithms + Data Structures = Program s", Prentice Hall; 9. Robert L. Kruse, Bruce P. Leung, Clavis L. Tondo, "Data Structures and Program Design in C", Prentice Hall International Edition, 1996; 10. Robert Lafore, "Data Structure & Algorithm in JAVA", Second Edition, Sam s., 2003;

11. Sahni Satraj, "Data structures, Algorithms, and Applications in C++", McGrawHill, 1998; 12. Sedgewick, Robert, "Algorithm in (C / Pascal / C++)", Addison Wesley Publishing Company, USA, 1990; 13. Sedgewick, Robert and Flajplet, Philippe, "An Introduction to the Analysis of Algorithms", Addison Wesley, 1996; 14. Tremblay, Jean Paul & Richard B. Bunt, "Introduction to Computer Science: An Algorithmic Approach", McGraw-Hill Inc, 1989.

MATERI: Pengertian Algoritma, Program dan Bahasa Pemrograman serta kaitannya dengan komputer; Struktur (penulisan) Bahasa C, Variable dan Tipe Data; Input / Output Statement dan Assignment Statement; Control Statement: Anyai Satu dan Dua Dimensi Pointer; Function.

K76 (MKB) - ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA 2 (3 sks)

Prasyarat: K72 - Algoritma dan Struktur Data 1

URAIAN: Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang bermacam-macam jenis struktur data dan algoritma penggunaannya serta implementasi/aplikasinya.

SASARAN: Mahasiswa mampu memilih struktur data serta algoritma yang tepat sesuai kebutuhan pengolahan dengan mempertimbangkan kompromi antara penggunaan memory yang hemat mungkin dan waktu pengolahan yang secepat mungkin.

DAFTAR PUSTAKA: 1. Aaron M Tenenbaum, Moshe J Augenstein, Yediyah Langsam, "Data Structures Using C And C++", Prentice Hall International Edition, 1996; 2. Aho & Ullman, "The Design & Analysis of Computer Algorithms", Addison Wesley; 3. Ellis Horowitz, Satraj Sahni, "Fundamentals of Data Structures", Computer Science Press; 4. Goodman & Hedetniem, "Introduction To Design & Analysis of Algorithm", McGraw-Hill, 1997; 5. Horowitz, Ellis & Satraj Sahni, "Fundamentals of Computer Algorithms", Computer Science Press, 1988; 6. Jean Paul Tremblay, Paul G. Sorenson, "An Introduction To Data Structures With Applications", McGraw-Hill; 7. Niklaus Wirth, "Algorithms & Data Structure", Prentice Hall International Editions; 8. Niklaus Wirth, "Algorithms + Data Structures = Program s", Prentice Hall; 9. Robert L. Kruse, Bruce P. Leung, Clavis L. Tondo, "Data Structures and Program Design in C", Prentice Hall International Edition, 1996; 10. Robert Lafore, "Data Structure & Algorithm in JAVA", Second Edition, Sam s., 2003; 11. Sahni Satraj, "Data structures, Algorithms, and Applications in C++", McGrawHill, 1998; 12. Sedgewick, Robert, "Algorithm in (C / Pascal / C++)", Addison Wesley Publishing Company, USA, 1990; 13. Sedgewick, Robert and Flajplet, Philippe, "An Introduction to the Analysis of Algorithms", Addison Wesley, 1996; 14. Tremblay, Jean Paul & Richard B. Bunt, "Introduction to Computer Science: An Algorithmic Approach", McGraw-Hill Inc, 1989.

MATERI: Struktur Stack (Satu dan Dua Sisi); Queue (Linear Queue, Circular Queue, Double Ended Queue); Record Structure; Linear Singly Linked List; Linear Doubly Linked List; Tree; Representasi Arithmetik Statement ke dalam Pohon Biner; Penelusuran Pohon Biner; Konversi, Infix, Prefik, dan Postfix; Graph; Searching; Sorting.

P3A (MKB) - BAHASA PEMROGRAMAN 1 (3 sks)

Prasyarat: --

URAIAN: Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang pengembangan aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis visual.

SASARAN: Memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang pengenalan dasar dari bahasa pemrograman visual yang meliputi perancangan user interface dalam bentuk form, pengaturan property dari objek-objek yang digunakan dalam user interface, penulisan kode program untuk menangani kejadian-kejadian (event), serta pembuatan aplikasi dan laporannya.

DAFTAR PUSTAKA: 1. Diane Zak, "Programming with Microsoft Visual Basic 6.0", Course Technology, 1999; 2. "Programing with Microsoft Visual Basic 6.0", Balena Francesco, 1999.

MATERI: Pengenalan IDE (Integrated Development Environment) VB dan konsep pemrograman visual; Pengenalan tipe data pada VB, variable, konstanta, Operator, Anyai; Pengenalan Struktur control penyeleksian dan penulisan pada VB; Pengenalan komponen-komponen (object) pada VB; Pengenalan Menu Editor pada VB; Pengenalan function dan procedure; Pembuatan database dan pengenalan perintah SQL; Pembuatan aplikasi database dengan menggunakan metode data control dan metode ADODB; Pembuatan laporan dengan menggunakan code VB dan data report.

P42 (MKB) - BAHASA PEMROGRAMAN 2 (3 sks)

Prasyarat: P3A - Bahasa Pemrograman 1

URAIAN : Mata Kuliah ini membahas konsep pemrograman berorientasi obyek, seperti kelas, obyek, inheritance, polymorphism dan penerapannya pada bahasa pemrograman berorientasi obyek.
SASARAN : Mahasiswa dapat memahami konsep pemrograman berorientasi obyek, seperti kelas, obyek, inheritance, polymorphism secara rinci dan dapat mengimplementasikannya untuk membuat aplikasi menggunakan fungsionalitas yang disediakan oleh bahasa pemrograman berorientasi obyek.
DAFTAR PUSTAKA : 1. Joseph Schuller, "Teach Yourself UML in 24 Hours", SAMS; 2. Andrew Haigh, "Object-Oriented Analysis & Design", Osborne-McGraw Hill; 3. Alan Dennis, Barbara Haley Wom, David Tegarden, "System Analysis & Design An Object-Oriented Approach with UML", Wiley; 4. H.M. Deitel, P.J. Deitel, "Java™ How To Program Fifth Edition", Prentice Hall.
MATERI : Konsep pemrograman berorientasi obyek; Pengenalan program Java; Struktur kontrol; Kelas String; Metoda; Array; Membuat kelas; Packages; Inheritance; Polymorphism.

P44 (MKB) – BAHASA PEMROGRAMAN 3 (2 sks)

Prasyarat: P42 – Bahasa Pemrograman 2

URAIAN : Mata kuliah ini merupakan kelanjutan dari mata kuliah Bahasa Pemrograman 2 (Java Fundamental). Pada mata kuliah akan mempelajari komponen *Graphics*, *Java2D*, *GUI*, *Exception Handling*, *Multi-threading*, serta *Files and Stream*. Mahasiswa yang akan mengambil mata kuliah ini diharapkan sudah terlebih dahulu menguasai konsep pemrograman berorientasi obyek menggunakan bahasa pemrograman Java yang sudah diajarkan pada mata kuliah Bahasa Pemrograman 2.

SASARAN : Selesai mengikuti mata kuliah ini, diharapkan siswa menguasai teknik pemrograman tingkat lanjut menggunakan bahasa pemrograman Java, seperti membuat program berbasis *Graphical User Interface* (GUI) dengan mengoptimalkan kehandalan pada bahasa pemrograman Java, seperti *Exception Handling*, dan *Multi-threading*.

DAFTAR PUSTAKA : H.M Deitel & P.J deitel, "Java how to program", fifth edition prentice hall international edition, 2003.

MATERI : Graphics dan Java2D; Graphical User Interface Component; Exception Handling; Multithreading; Files dan Stream s; Koneksi database.

M12 (MKB) – LOGIKA MATEMATIKA (3 sks)

Prasyarat: --

URAIAN : Membekali peserta didik dengan pola berfikir logis dan sistematis yang akan diperlukan dalam menyerap mata kuliah ini di komputer.

SASARAN :

DAFTAR PUSTAKA : 1. Ayres, "Modern Algebra", Schaum's; 2. Gallier, Jean H, "Logic for Computer Science", Harper & Row Publisher, New York, 1986; 3. JP Tremblay & R Manohar, "Discrete Mathematical Structure with Application to computer science", Mc Graw Hill Cs Series, 1975; 4. Lipschutz, "Discrete Mathematics", Schaum's outline series.

MATERI : Teori himpunan; Relasi; Fungsi; Matematika Logika; Aljabar Boole.

K73 (MKB) – PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI (3 sks)

Prasyarat: --

URAIAN : Pengenalan tentang ciri-ciri komputer pada umumnya serta pemanfaatannya pada organisasi yang menggunakan komputer. Dibahas pula kemampuan dan keterbatasan sistem pengolahan data dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomis dan efektivitas. Mata kuliah ini juga memberikan pengetahuan tentang konsep dan pengembangan sumber daya dalam komputer, dan gambaran dalam fasilitas sistem operasi untuk kemudahan menggunakan komputer.

SASARAN : 1. Mahasiswa mengenal era informasi, perkembangan komputer, dan aplikasinya; 2. Mahasiswa mengenal aplikasi sistem perangkat lunak, unit proses, perangkat input dan output, media penyimpanan, jaringan, basis data, sistem informasi, dan aplikasinya teknologi informasi.

DAFTAR PUSTAKA : 1. O'Leary, Timothy J dan Linda L O'Leary, "Computing Essentials", Complete edition, Mc Graw Hill - Irwin, 2004; 2. Szymanski, Robert A, Szymanski, Donald, Pulschen, Donna M, "Computers & Information Systems", Prentice hall, 1995.

MATERI : Era Informasi; Tinjauan dari komputer dan komputasi Aplikasi Perangkat Lunak; Sistem Perangkat Lunak; Sistem Unit Input dan Output; Secondary Storage; Databases; Sistem Informasi; Aplikasi dari Era Informasi; Hubungan, Revolusi Nirkabel, dan Komunikasi.

K74 (MKB) – LAB PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI (1 sks)

Prasyarat: --

URAIAN : Pengenalan tentang pengoperasian sistem operasi komputer. Pembahasan mengenai penggunaan sistem operasi, penanganan file, operasi pada file, baik yang stand alone maupun yang jaringan. Mata kuliah ini juga memberikan pengetahuan tentang konsep dan pengembangan sumber daya dalam komputer, dan gambaran dalam fasilitas sistem operasi untuk kemudahan menggunakan komputer.

SASARAN : 1. Mahasiswa dapat mengoperasikan komputer dengan benar; 2. Mahasiswa menguasai penggunaan sistem operasi secara aplikasi serta penanganannya.

DAFTAR PUSTAKA : --

MATERI : DOS (Disk Operating System); Windows; Linux.

M25 (MKB) – Matriks dan Transformasi Linier (3 sks)

Prasyarat: --

URAIAN : Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dasar kepada mahasiswa tentang definisi vektor, matriks dan pembentukan sistem persamaan linier beserta solusinya.

SASARAN : Mahasiswa memiliki pengetahuan yang cukup tentang matriks dan penerapannya untuk menyelesaikan berbagai bentuk sistem persamaan linier.

DAFTAR PUSTAKA : 1. Anton, H., "Elementary Linear Algebra", John Wiley & Sons, New York, 1987; 2. Suryadi H.S., "Teori dan Soal Pendahuluan Aljabar Linier", Ghalia Indonesia, Jakarta; 3. Ayres, F., "Linear Algebra", Schaum's Outline Series, 1982.

MATERI : Vektor; Ruang Vektor; Matriks; Determinan; Matriks Invers; Rank Matriks; Sistem Persamaan Linier; Transformasi Linier; Nilai Eigen.

M3E (MKB) – STATISTIK DASAR (3 sks)

Prasyarat: --

URAIAN : Konsep statistik harus diprioritaskan untuk diketahui oleh mahasiswa terutama tentang statistik kondisional, sebab ini akan menjadi bekal mahasiswa untuk memahami segala sesuatu yang mengandung unsur statistik.

SASARAN : Mahasiswa memiliki pengetahuan yang cukup tentang matriks dan penerapannya untuk menyelesaikan berbagai bentuk sistem persamaan linier.

DAFTAR PUSTAKA : 1. Dajan, Anto, "Pengantar metode statistik", jilid I, edisi revisi LP3ES, Jakarta 1987; 2. Meyer, "Introductory Probability And Statistical Applications", Second Edition, Addison Pub. Co., London, 1975; 3. Ronald E. Wapul, Raymond Meyers: "Inu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Inuwan", Penerbit ITB, 1986; 4. Glantz, N. Issac, "Probability and Statistical Inference for Scientists and Engineers", Prentice-Hall Inc., Tokyo, 1973; 5. Spiegel, R. Munay, "Probability and Statistical", Schaum's Outline Series, McGraw-Hill, New York, 1975; 6. JSupranto, "Statistik Teoridan Aplikasinya", Erlangga.

MATERI : Pengertian dasar statistika; Pengolahan dan penyajian data; Ukuran lokasi (central point); Ukuran variasi; Ukuran kemiringan dan dan kecenderungan; Angka indeks; Analisa data berkala; Analisa korelasi dan regresi sederhana; Analisa korelasi dan regresi linier berganda.

K4E (MKB) – SISTEM DIGITAL (3 sks)

Prasyarat: M12 – Logika Matematika

URAIAN : Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang pemahaman yang benar mengenai konsep sistem digital dan aplikasinya yang merupakan dasar bagi sistem komputer dan peripheral pendukungnya.

SASARAN : Memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang dasar-dasar dari sistem bilangan dan operasinya, pengenalan dari gerbang-gerbang dasar sistem digital, kombinasi dari gerbang-gerbang logika tersebut beserta formulasi penyederhanaannya, rangkaian selector dan dilanjutkan dengan pengenalan flip flop yang merupakan elemen dasar dari sistem memory beserta dengan aplikasinya seperti RAM dan ROM.

DAFTAR PUSTAKA : 1. Tocci, Ronald J., "Digital Systems: Principles & Applications", Prentice Hall 6th ed. 1991; 2. Gotham, William H., "Digital Electronics: An Introduction to Theory and Practice", Prentice-Hall of India, New Delhi, 1990; 3. Hill, Frederick J & Peterson, Gerald R, "Switching Theory And Logical Design", John Wiley & Son; 4. Malvino, "Digital Switching Circuit", Prentice-Hall; 5. Lee, Samuel C., "Digital Switching Circuit", Prentice-Hall; 6. Barte, Thomas, "Digital Computer Fundamentals", McGraw-Hill.

MATERI : Dasar-dasar sistem bilangan; Dasar-dasar Operasi bilangan; Dasar-dasar gerbang logika; Dasar-dasar aljabar Boolean dan Teorema De Morgan; Penyederhanaan/Minimisasi dengan Aljabar Boolean;

Dasar-dasar rangkaian SOP dan mitem; Dasar-dasar rangkaian POS dan maxtem; Minimisasi Peta kamaugh; Minimisasi PI (Prin e Implikant); Implementasi rangkaian Kom binasional; Rangkaian sequensial; Implementasi Flip-flop.

I05 (M KK) – KONSEP SISTEM INFORMASI (3 sks)

Prasyarat: --

URAIAN: Mata kuliah ini merupakan penjelasan pendahuluan tentang konsep sistem informasi bagi mahasiswa. Dengan demikian menjelaskan mengenai konsep sistem informasi yang merupakan gabungan pengertian dari *input*, *output* dan proses/model. Sebagai manajer masa depan, maka perlu untuk mengetahui bagaimana menggunakan dan mengelola teknologi informasi dalam jaringan kerja global masa kini. Pada lingkungan yang dinamis ini, mereka sangat tergantung pada jaringan sistem informasi yang saling berhubungan untuk kerjasama di antara *end-user*; termasuk komunikasi dan komputasi di antara kebm pok atau tim *end-user*; dan pada perusahaan secara luas, termasuk pemrosesan informasi dan komunikasi untuk operasional bisnis, pengambilan keputusan manajerial dan keuntungan strategik secara umum.

SASARAN: 1. Mahasiswa mengerti tentang konsep sistem informasi termasuk pembahasan mengenai bagaimana pengolahan data menjadi informasi melalui fondasi teknologi, database dan kontrol untuk menciptakan sistem informasi yang bermutu; 2. Mahasiswa mengerti konsep telekomunikasi, jaringan dan aplikasi telekomunikasi guna penyebaran informasi tersebut.

DAFTAR PUSTAKA: 1. Burch, John G dan Grudniski, Gary, "*Information System s Theory and Practce* ", John Wiley & Sons, 1991; 2. Stair, Ralph M., "*Principles of Information System s A Managerial Approach* ", Boyd & Fraser Publishing Company, 1992; 3. Szymanski, Robert A, Donald P. Szymanski dan Donna M. Pulschen, "*Computers & Information System s* ", USA, 1995.

MATERI: Sistem informasi *Input*/masuk; Model *Output*/keluaran; Organisasi data dan informasi: file dan basis data; Telekomunikasi: media dan peralatan; Telekomunikasi: jaringan dan aplikasi.

K82 (M KB) – SISTEM BASIS DATA 1 (2 sks)

Prasyarat: --

URAIAN: Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa mengenai jenis-jenis media penyimpanan data, organisasi file dan metoda akses terhadap sebuah organisasi file serta jenis-jenis aplikasi yang paling sesuai untuk sebuah organisasi file.

SASARAN: Memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang konsep dasar mengenai bagaimana sebuah record disimpan pada sebuah media penyimpanan data tertentu dan bagaimana record disusun dan dikelola pada sebuah file dan bagaimana metoda akses terhadap record-record yang disimpan pada sebuah organisasi file.

DAFTAR PUSTAKA: 1. Date, C.J., "*An Introduction to Database system s* ", Sixth Edition, Addison Wesley Publishing Company Inc., 1995; 2. Kronke, David M., "*Data Processing, Fundamentals, Design & Implementation*", Pearson Prentice Hall, 2004; 3. McFadden, Fred R, Hoffer A., "*Data Base Management* ", Third Edition, The Benjamin Cummings Publishing Company, Inc, 1991; 4. Siberschatz Abraham, F. Korth Hendry., "*Data Base System Concepts* ", Fourth Edition, McGraw Hill, 2003; 5. Stallings, William, "*Computer Organization & Architecture, Designing for Performance* ", Prentice-Hall, 2003.

MATERI: Gambaran Umum Bentuk Fisik media penyimpanan; Magnetic Disk; Redundant Arrays of Independent Disk (RAID); Organisasi File; Organisasi Record-Record Dalam File; Storage Untuk Object Oriented Database; Organisasi File Index; Organisasi File Hashing; Tertiary Storage (Optical Memory); Tertiary Storage (Magnetic Tape).

K83 (M KB) – SISTEM BASIS DATA 2 (3 sks)

Prasyarat: K82 – Sistem Basis Data 1; P42 – Bahasa Pemrograman 2

URAIAN: Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang pemahaman yang mendasar mengenai konsep sistem basis data yang meliputi bentuk, fungsi dan peran dalam pengolahan data, teknologi serta pemodelan-pemodelan sebagai alat yang digunakan dalam proses perancangan sistem informasi.

SASARAN: Memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang Sistem Informasi, bentuk-bentuk pembagian basis data, konsep dasar dari proses perancangan basis data, penggunaan bentuk data yang digunakan dalam proses perancangan basis data, penjelasan rinci tentang bentuk model ERD dalam model data dan penjelasan kasus khusus yang menyebabkan ketidakbakuan dari model serta penyelesaian yang biasa dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA: 1. Coronel, Rob, "*Database System Design Implementation and Management* ", Fourth Edition, Thomson Learning, 2000; 2. Date, C.J., "*An Introduction to Database system s* ", Sixth Edition,

Addison Wesley Publishing Company Inc.; 3. Kronke, David M., "*Data Processing, Fundamentals, Design & Implementation* ", Pearson Prentice Hall, 2004; 4. McFadden, Fred R, Hoffer A., "*Data Base Management* ", Third Edition, The Benjamin Cummings Publishing Company, Inc; 5. Malach, Efrem G, "*Decision Support and Data Warehouse System* ", McGraw-Hill, 2000; 6. Siberschatz Abraham, F. Korth Hendry., "*Data Base System Concepts* ", Fourth Edition, McGraw Hill, 2002; 7. William Prem erlan, James Rum baugh, Frederick Eddy, William Lorenson, "*Object-Oriented Modeling and Design* ", Prentice Hall, 1991.

MATERI: Konsep Dasar Manajemen Sistem Basis Data; Struktur Database Management System; Arsitektur dari Sistem basis data; Abstraksi Data; Entity Relationship Model; Extended ER Diagram; Model berorientasi objek; Relational Model; Data Warehouse Database.

K84 (M KB) – PERANCANGAN BASIS DATA (3 sks)

Prasyarat: K83 – Sistem Basis Data 2

URAIAN: Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang pemahaman yang mendasar proses perancangan dan pengembangan sistem basis data sebagai salah satu tahap dalam proses perancangan sistem informasi.

SASARAN: Memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang konsep dasar dari sebuah proses dan pembuatan model dari sebuah perancangan basis data, mengenali bentuk-bentuk yang tidak baik pada sebuah sistem basis data dengan melihat rancangan sistem yang ada, menjelaskan konsep dari ketergantungan antar data, dapat melakukan proses penomolan hingga kebentuk nomal ketiga hingga kebentuk nomal keempat, mampu membuat spesifikasi basis data, mengerti operasi-operasi terhadap relasi dan manipulasi data dengan menggunakan Structured Query Language (SQL) serta mampu memahami pembagian basis data dalam lingkungan multiuser.

DAFTAR PUSTAKA: 1. Date, C.J., "*An Introduction to Database system s* ", Sixth Edition, Addison Wesley Publishing Company Inc, 1995; 2. Kronke, David M., "*Data Processing, Fundamentals, Design & Implementation* ", Pearson Prentice Hall, 2004; 3. McFadden, Fred R, Hoffer A., "*Data Base Management* ", Third Edition, The Benjamin Cummings Publishing Company, Inc, 1991; 4. Siberschatz Abraham, F. Korth Hendry., "*Data Base System Concepts* ", Fourth Edition, McGraw Hill, 2002.

MATERI: Proses perancangan basis data; Mendefinisikan kebutuhan data; Representasi orientasi objek; Perancangan Konsep Basis Data; Penomolan Relasi; Normalisasi; View Integration; Relational Commercial Language; Pembagian Basis Data Untuk Multi User.

K22 (M KB) – KOMUNIKASIDATA (3 sks)

Prasyarat: --

URAIAN: Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang pemahaman yang jelas mengenai konsep sistem komunikasi khususnya sistem komunikasi data di dalam dunia komputer beserta jaringan pendukungnya.

SASARAN: Memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang dasar-dasar dari sistem komunikasi data pada dunia komputer, peralatan dasar yang digunakan dan teknik-teknik deteksi kesalahan yang dapat terjadi pada sistem transmisi data serta sistem komunikasi data pada jaringan komputer. Untuk memperjelas konsep komunikasi pada jaringan komputer maka pembahasannya tentang sistem protokol, teknik multiplexing saluran data serta sistem switching dan sistem Local Area Network pada jaringan juga turut dibahas.

DAFTAR PUSTAKA:

MATERI: Pengertian dasar komunikasi data; Protokol dan arsitekturnya; Transmisi data; Media transmisi; Pengkodean data; Antarmuka komunikasi data; Kontrol tautan data; Teknik Multiplexing; Teknik Switching; Konsep Local Area Network.

I06 (M KK) – PEMODELAN SISTEM INFORMASI (3 sks)

Prasyarat: I05 – Konsep Sistem Informasi; K44 – Rekayasa Perangkat Lunak

URAIAN: Materi matakuliah ini memperkenalkan diagram-diagram Unified Modelling Language yang terdapat pada konsep object oriented.

SASARAN: Mahasiswa memahami pengetahuan yang cukup tentang fungsionalitas masing-masing diagram sehingga mampu menginterpretasikannya pada saat melakukan analisa dan perancangan sistem.

DAFTAR PUSTAKA: 1. Erkksson, Hans-Erik, "*UML 2 Toolkit* "; 2. Chonoles, Michael Jesse, "*UML 2 For Dummies* "; 3. Schuller, Joseph, "*Teach Yourself UML in 24 hours* ", Sam s Publishing, Indiana, 1999; 4. Priestley, Mark, "*Practical Object-Oriented Design with UML*", McGraw-Hill, 2000; 5. Britton, Carol, Doake, Jill, "*Object-Oriented System s Development* ", McGraw-Hill, 2001; 6. Dennis, Alan, Wikon, Barbara Haley, Tegarden, David, "*System s Analysis and Design, an Object-Oriented Approach with UML*", John Wiley and Sons, 2002.

MATERI: Unified Modeling Language; Use case Diagram; Class Diagram dan Object Diagram; Activity Diagram; Sequence Diagram; Communication Diagram; State Machine Diagram; Component Diagram; Deployment Diagram; Timing Diagram; Interaction Overview Diagram; Composite Structure Diagram.

K44 (MKB) – REKAYASA PERANGKAT LUNAK (3 sks)

Prasyarat: —

URAIAN: Mata kuliah ini akan membahas teknik-teknik perancangan perangkat lunak mengenai rancangan bangun, manajemen, implementasi dan pemeliharaannya.

SASARAN: Mahasiswa mampu menerapkan teori-teori dan alat-alat pengembangan sistem untuk menghasilkan software yang berkualitas.

DAFTAR PUSTAKA: 1. Pressman, Roger S., "Software Engineering: A Practitioner's Approach", McGraw-Hill, 2002; 2. Schach, Stephen R., "Object Oriented and Classical Software Engineering"; 3. Sommerville, Ian, "Software Engineering"; 4. Bruegge, Bernd, Dutoit, Allen, "Object Oriented Software Engineering: Conquering Complex and Changing Systems".

MATERI: Software Engineering Process Model; Landasan Rekayasa Perangkat Lunak; Requirements Engineering; Requirements Analysis; Requirements Definition & Specification; Perancangan Perangkat Lunak; Architectural Design; Function Oriented Design; Real Time System Design; Coding; Verification & Validation; Software Metrics; Software Cost Estimation.

K1C (MKB) – JARINGAN KOMPUTER (3 sks)

Prasyarat: —

URAIAN: Mata kuliah ini membahas pengetahuan kepada mahasiswa mengenai konsep dasar dan desain Jaringan Komputer.

SASARAN: Mahasiswa bisa Mendesain & membangun Jaringan Komputer (LAN, MAN, WAN), protokol komunikasi, Topologi jaringan, Model model jaringan komputer, abkasi IP Address (subnet masking) dan koneksi ke Internet.

DAFTAR PUSTAKA: 1. Purbo, Onno W., "Buku Pintar Internet TCP/IP, Standar, Desain dan Implementasi", Elex Media Komputindo, Jakarta, 1999; 2. Stallings, William, "Data & Computer Communications, 6th", Prentice Hall, 2000; 3. Kristanto, Andri, "Jaringan Komputer", Graha Ilmu, 2003; 4. Comer, Douglas, "Networking with TCP/IP, Principles, Protocols, and Architecture", Prentice-Hall, 1998; 5. Tanenbaum, Andrew S., "Computer Networks, 4th", Prentice Hall, 2003.

MATERI: Pengenalan Jaringan Komputer; Klasifikasi Jaringan Komputer Berdasarkan Geografis; Klasifikasi Jaringan Komputer Berdasarkan Metode Transmisi; Model Jaringan Komputer; Topologi; Komponen Jaringan Komputer; Konsep dasar Protokol TCP/IP; Subnet Masking (Teknik Pembagian Jaringan); Routing di Jaringan TCP/IP ke Internet; Implementasi IP Address di Internet; Protokol Aplikasi TCP/IP.

K15 (MKB) – INTERAKSI MANUSIA DAN KOMPUTER (2 sks)

Prasyarat: —

URAIAN: Materi mata kuliah ini membahas tentang apa yang harus diperhatikan agar manusia dapat berinteraksi secara baik dengan komputer, hal ini mengingat sifat dasar manusia dan sifat dasar komputer yang sangat berbeda. Interfacing tersebut tertuang dalam bentuk navigasi atau layar, bentuk masukan dan bentuk keluaran.

SASARAN: Setelah mempelajari atakuliah ini diharapkan mahasiswa memiliki kemampuan yang lebih baik dalam merancang sebuah sistem informasi, terutama ditinjau dari bentuk interface antara manusia dan komputernya.

DAFTAR PUSTAKA: 1. Alan Dennis and Barbara Haley Wixom, John Wiley and Son, "System Analysis and Design", 2nd Edition, Inc, 2003; 2. Stephen R. Schach, "Introduction to Object-Oriented Analysis and Design", McGraw-Hill, 2004; 3. John M. Carroll, "Human-Computer Interaction in the New Millennium", 2002; 4. Alan Dix, Janet Finlay, Gregory Abowd, Russell Beale, "Human-Computer Interaction", Prentice Hall, 1993; 5. Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon, "Management Information Systems", Pearson Prentice hall, 2004.

MATERI: Human-Computer Interaction; Rules various disciplines play in HCI; Merancang struktur Interface; Merancang Komponen User Interface; Study Kasus Microsoft Windows; Study Kasus web.

P48 (MKB) – PROGRAMAN WEB 1 (1-2 sks)

Prasyarat: K1C – Jaringan Komputer

URAIAN: Mata kuliah ini membahas gambaran tentang jaringan Internet dan Internet Service, konsep dasar pembuatan dokumen di Internet dengan HTML (Hyper Text Markup Language), CSS (Cascading Style Sheet) dan dasar programan Javascript untuk membuat web page yang dinamis.

SASARAN: Mahasiswa dapat mengenali jaringan Internet, koneksi ke Internet dan memanfaatkan layanan Internet kemudian dapat membuat dokumen dengan format HTML, memanfaatkan CSS untuk membuat halaman layout halaman web dan dasar programan Javascript hingga dapat membuat sebuah halaman web yang dinamis.

DAFTAR PUSTAKA: 1. Kelly Murdoch, "Read Less, Learn More Javascript, Your visual blueprint for building dynamic web pages", IDG Books Worldwide, Inc; 2. Kelly Murdoch, "Read Less, Learn More HTML", IDG Books Worldwide, Inc; 3. www.w3c.org.

MATERI: Pengenalan Internet; Internet Service; Pengenalan HTML; Pemformatan Karakter dan pembuatan daftar; Penanganan Image dan Link; Penanganan Tabel; Penanganan Form dan Pengenalan Frame; Pengenalan Cascading Style Sheet; Pemformatan karakter dengan CSS; Pengenalan Client Side Script (Javascript); Struktur Kontrol; Function dan Event handling; Menggunakan object; Bekerja dengan window, string, date & time, form.

K1E (MKB) – KEAMANAN KOMPUTER (3 sks)

Prasyarat: —

URAIAN:

SASARAN:

DAFTAR PUSTAKA: 1. P. Plesinger, Charles, Lawrence Plesinger Sari, "Security in Computing", 3rd Edition, Prentice Hall, New Jersey, 2003; 2. Stalling, William, "Cryptography and Network Security: Principles & Practices", Third Edition, Prentice Hall, New Jersey, 2003; 3. Russell, Deborah and Gangemi Sr., G.T., "Computer Security Basics", 3rd Edition, O'Reilly & Associates, USA, July 1992.

MATERI: Konsep Dasar Keamanan Komputer; Keamanan komputer secara fisik; Keamanan Komputer secara Operating System; Keamanan komputer di dalam jaringan; Administrasi Keamanan Komputer; Cryptography; Etika didalam keamanan komputer.

U30 (MKB) – METODOLOGI RISET (2 sks)

Prasyarat: Lihat Tabel Prasyarat

URAIAN: Agar mahasiswa bisa melaksanakan secara benar dalam melaksanakan riset, pengambilan sampel data, dan terakhir pada penulisan laporan akhir riset.

SASARAN: Mahasiswa bisa menjelaskan secara rinci pelaksanaan riset dan pembuatan secara benar dalam penulisan laporan akhir.

DAFTAR PUSTAKA: 1. Suprianto, J., M.A., "Metodologi Riset: Aplikasinya dalam Pemukiman", LPFE-UI, Jakarta, 1986; 2. Suryabrata, Sumadi, BA., Drs., M.A., Ed.S., Ph.D., "Metodologi Penelitian", CV. Rajawali, Jakarta, 1987.

MATERI: Pengertian Riset; Statistik; Match and time study; Network Planning; Pengendalian Persediaan; Report (Penulisan).

P49 (MKB) – PROGRAMAN WEB 2 (1-2 sks)

Prasyarat: P48 – Programan Web 1

URAIAN: Mata kuliah ini merupakan lanjutan dari Programan Web 1, akan membahas pengetahuan kepada mahasiswa tentang web server dan penggunaan server side script (SSS) yang dapat digunakan untuk membuat halaman web yang dinamis dan aman.

SASARAN: Mahasiswa dapat mengenali Web Server, mengkonfigurasinya sesuai kebutuhan dan mengetahui Server Side Script dan manfaatnya untuk membuat halaman web yang dinamis dan aman.

DAFTAR PUSTAKA: 1. Kelly Murdoch, "Read Less, Learn More PHP", IDG Books Worldwide, Inc.; 2. Kelly Murdoch, "Read Less, Learn More HTML", IDG Books Worldwide, Inc.; 3. www.w3c.org.

MATERI: Pengenalan Web Server dan Server Side Script; Pembuatan script sederhana, pengenalan variabel, konstanta, tipe data, operator dan operasi; Statement Kontrol dan Pengulangan; Penanganan Form; Penanganan variabel array, pengenalan fungsi; Penanganan String; File; Sesi dan Cookie; Konsep Programan Berorientasi Objek; Pengenalan DBMS; Pengenalan Structure Query Language; Koneksi SSS dengan DBMS; Aplikasi.

U33 (MKB) – KOMPUTER DAN MASYARAKAT (2 sks)

Prasyarat: —

URAIAN: Mata kuliah ini membahas pengetahuan kepada mahasiswa mengenai konsep dasar dari hubungan dan dampak komputer terhadap Masyarakat.

SASARAN : 1. Mem berikan konsep dasar dari Komputer yang digunakan; 2. Mengidentifikasi pentingnya informasi dalam bisnis yang profesional, aplikasi sistem informasi yang mendukung proses bisnis suatu perusahaan, dan strategi untuk berdaya saing.

DAFTAR PUSTAKA : 1. Edwards, Chris, John Ward and Andy Bytheway, "The Essence of Information System s ", Series Editor: Adrian Buckley, Prentice Hall, New York, 1991; 2. Greenberg, Paul, "Capturing and Keeping Customers in Internet Real Time: CRM at the Speed of Light ", McGraw-Hill, New York, 2001; 3. Laudon, Kenneth C. and Jane P. Laudon "Management Information System s: Managing the Digital Firm ", Eight Edition, Pearson Prentice Hall, New York, 2004; 4. Indrajit, Richardus Eko, "Electronic Government: Strategi Pembangunan dan Pengembangan Sistem Pelayanan Publik Berbasis Teknologi Digital ", Penerbit Andi Yogyakarta, 2002; 5. O'Brien, James A, "Management Information System s: Managing Information Technology in the E-Business Enterprise ", Fifth Edition, International Edition McGraw-Hill, New York, 2002.
MATERI: Integrasi antara sistem Informasi dan Strategi Bisnis; Sistem e-Bisnis (e-Business System s); Customer Relationship Management (CRM); Electronic Government.

P3B (MKB) – LABORATORIUM BAHASA PEMROGRAMAN 1 (1 sks)

Prasyarat: --

URAIAN : Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang pengembangan aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis visual.

SASARAN : Mem berikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang pengenalan dasar dari bahasa pemrograman visual yang meliputi perancangan user interface dalam bentuk form, pengatuan property dari objek-objek yang digunakan dalam user interface, penulisan kode program untuk menangani kejadian-kejadian (event), serta pembuatan aplikasi dan laporannya.

DAFTAR PUSTAKA : 1. Diane Zak, "Program ming with Microsoft Visual Basic 6.0 ", Course Technology, 1999; 2. "Program ming Microsoft Visual Basic 6.0 ", Balena Francesco, 1999.

MATERI: Pengenalan IDE (Integrated Development Environment) VB dan konsep pemrograman visual; Pengenalan tipe data pada VB, variabel, konstanta, Operator, Array; Pengenalan Struktur control penyelesaian dan pemulangan pada VB; Pengenalan komponen-komponen (object) pada VB; Pengenalan Menu Editor pada VB; Pengenalan function dan procedure; Pembuatan database dan pengenalan perintah SQL; Pembuatan aplikasi database dengan menggunakan metode data control dan metode ADODB; Pembuatan laporan dengan menggunakan code VB dan data report.

P43 (MKB) – LABORATORIUM BAHASA PEMROGRAMAN 2 (1 sks)

Prasyarat: P3B – Laboratorium Bahasa Pemrograman 1

URAIAN : Mata kuliah ini mengintipentaskan konsep pemrograman berorientasi obyek, seperti kelas, obyek, inheritance, polymorphism pada bahasa pemrograman berorientasi obyek.

SASARAN : Mahasiswa dapat mengintipentaskan konsep pemrograman berorientasi obyek, seperti kelas, obyek, inheritance, polymorphism untuk membuat aplikasi menggunakan fungsi dan fitur yang disediakan oleh bahasa pemrograman berorientasi obyek.

DAFTAR PUSTAKA : 1. Joseph Schumeller, "Teach Yourself UML in 24 Hours ", SAMS; 2. Andrew Haigh, "Object-Oriented Analysis & Design ", Osborne-McGraw Hill; 3. Alan Dennis, Barbara Haley Wikon, David Tegarden, "System Analysis & Design An Object-Oriented Approach with UML", Wiley; 4. H.M. Deitel, P.J. Deitel, "Java™ How To Program Fifth Edition ", Prentice Hall.

MATERI: Konsep pemrograman berorientasi obyek; Pengenalan program Java; Struktur control; Kelas String; Metode; Array; Membuat kelas; Packages; Inheritance; Polymorphism e.

P45 (MKB) – LABORATORIUM BAHASA PEMROGRAMAN 3 (1 sks)

Prasyarat: P43 – Laboratorium Bahasa Pemrograman 2

URAIAN : Mata kuliah ini merupakan kelanjutan dari mata kuliah Bahasa Pemrograman 2 (Java Fundamentals). Pada mata kuliah akan mempelajari komponen Graphics, Java2D, GUI, Exception Handling, Multithreading, serta Files and Stream. Mahasiswa yang akan mengambil mata kuliah ini diharapkan sudah terlebih dahulu menguasai konsep pemrograman berorientasi obyek menggunakan bahasa pemrograman Java yang sudah diajarkan pada mata kuliah Bahasa Pemrograman 2.

SASARAN : Selesai mengikuti mata kuliah ini, diharapkan siswa menguasai teknik pemrograman tingkat lanjut menggunakan bahasa pemrograman Java, seperti membuat program berbasis Graphical User Interface (GUI) dengan menggunakan kehandalan pada bahasa pemrograman Java, seperti Exception Handling, dan Multithreading.

DAFTAR PUSTAKA : H.M Deitel & P.J Deitel, "Java how to program ", fifth edition prentice hall international edition, 2003.

MATERI: Graphics dan Java2D; Graphical User Interface Component; Exception Handling; Multithreading; Files dan Streams; Koneksi database.

E44 (MKK) – PENGETAHUAN BISNIS (2 sks)

Prasyarat: --

URAIAN : Matakuliah ini menguakn pengertian dasar tentang bisnis, bentuk kepemilikan bisnis, etika berbisnis, serta lem baga keuangan dalam bisnis nasional ataupun internasional.

SASARAN : Mahasiswa menjadi mengerti dasar-dasar melakukan bisnis, sehingga memiliki pengetahuan yang cukup untuk berbisnis ataupun bekerja pada sebuah perusahaan bisnis, baik bisnis dalam negeri ataupun bisnis internasional.

DAFTAR PUSTAKA : 1. "Pengantar Bisnis ", Edisi 1, Salemba Empat, Madura, Jeff, Jakarta, 2001; 2. "Pengantar bisnis ", edisi revisi, Gramedia, Fuad M., Jakarta, 2001; 3. "Business Essential ", Edisi II, Prentice Hall Inc, Griffin RW & Ebert RJ, New Jersey, 1998; 4. "Bank dan Lem baga keuangan bin ", edisi I, Salemba Empat, Sri Susib Y. Cs.

MATERI: Dasar-dasar bisnis; Rencana Bisnis; Bentuk dan Metode Kepemilikan Bisnis; Etika Bisnis; Pengaruh Faktor Ekonomi terhadap Bisnis; Pengaruh Kebijakan Pemerintah Terhadap Bisnis; Pengaruh Lingkungan Industri Terhadap Bisnis; Pengaruh Lingkungan Global Terhadap Bisnis; Klasifikasi dan bentuk Lem baga keuangan; Sistem Perbankan Indonesia; Lem baga Keuangan bukan Bank; Lem baga Keuangan Internasional; Surat-surat Berharga; Jasa Perbankan dan Lali Lintas Pembayaran.

N17 (MKB) – PENGANTAR MANAJEMEN (2 sks)

Prasyarat: --

Uraian : Mata Kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa, tentang bagaimana mengelola dan memimpin suatu organisasi, sesuai dengan kaidah dan prinsip-prinsip manajemen modern.

SASARAN : Mem berikan pengetahuan kepada mahasiswa, tentang bagaimana caranya menyusun rencana, menyusun organisasi, memimpin dan atau mem berikan motivasi kepada anak-anak buah, serta bagaimana mengawasi dan mengendalikan anak-anak buah dalam suatu organisasi.

DAFTAR PUSTAKA : 1. James A.F. Stoner, "Management "; 2. Dr. Hani Handoko, "Manajemen ".

MATERI: Kelas baik perkebangan Manajemen, dari zaman Manajemen Tradisional, Manajemen Klasik, dan Manajemen Ilmiah, sam paitim bulhya Aliran Human Relations, Aliran Perilaku Manajemen, dan lain-lain; Pengertian, prinsip-prinsip, fungsi-fungsi, dan sum ber-sum berdaya manajemen. Pengertian manajemen sebagai seni, ilmu, proses, dan profesi; Pengertian, macam-macam, dan cara menyusun rencana. Beberapa pendekatan, strategidalam menyusun rencana, dan pengambil keputusan; Pengertian, prinsip-prinsip, dan cara menyusun organisasi. Beberapa pandangan dalam menyusun organisasi, efektivitas organisasi dan kesehatan organisasi; Pengertian, syarat-syarat menjadi, dan tipe-tipe kepemimpinan. Motif, dan berbagai motivasi; Pengertian, macam-macam, dan sasaran pengawasan dan pengendalian.

E45 (MKK) – ANALISA PROSES BISNIS (2 sks)

Prasyarat: E44 – Pengetahuan Bisnis

Uraian : Kebutuhan pengetahuan dari sistem yang berjalan, teknik-teknik pengumpulan data, dan bagaimana memodel untuk menjelaskan sistem yang berjalan tersebut.

SASARAN : Mahasiswa menjadi mengerti bagaimana proses yang ada di sistem berjalan, dokumen-dokumen yang digunakan, orang-orang yang terlibat. Menggunakan teknik-teknik pengumpulan data yang ada. Mengembangkan interaksisistem informasi dari lingkungan sistem.

DAFTAR PUSTAKA : Alan Dennis, Barbara Haley Wikon, David Tegarden "System Analysis & Design ", : An Object-Oriented Approach with UML, John Wiley & Sons, Inc, 2002.

MATERI: Analisa Proses; Otomatisasi proses bisnis; Interviews; Questionnaires; Document Analysis Observation; Selecting the appropriate techniques; Use-Case Descriptions; Use-Case Diagrams; Creating Use-Case Description and Use-Case Diagrams.

IL1 (MKB) – ANALISA & PERANCANGAN SISTEM INFORMASI (3 sks)

Prasyarat: K84-Perancangan Basis Data; ILB-Pemodelan Sistem Informasi; K15-Interaksi Manusia & Komputer; E45-Analisa Proses Bisnis.

Uraian : Matakuliah ini menjelaskan tentang bagaimana sebuah sistem informasi di analisa dan dianalisis dengan konsep orientasi objek.

SASARAN : Mahasiswa diharapkan dapat menggunakan diagram-diagram UML untuk menganalisa dan merancang Sistem Informasi.

DAFTAR PUSTAKA: 1. "Practical Object-Oriented Design with UML", Mark Priestley McGraw Hill 2000; 2. "System Analysis and Design, an Object-Oriented Approach with UML", Alan Dennis, Barbara Haley Wilson, David Tegarden, John Wiley and Sons, 2002; 3. "Object Oriented Analysis and Design", JW. Schmidt, F. Matthes, TU Hamburg-Harburg; 4. "Object-Oriented System Development", Carol Britton and Jill Doake, McGraw Hill, 2000.

MATERI: Konsep Analisa Perancangan Sistem Orientasi Objek; Siklus Pengembangan Sistem (SDLC); Pengumpulan data untuk menentukan kebutuhan sistem; Menggambar lingkup sistem; Menggambar bisnis proses dengan use case; Menggambar rincian kegiatan Studi kasus penggambaran bisnis proses sistem; Merancang objek yang dibutuhkan sistem; Memerhatikan perilaku proses dari sisi bisnis proses (urutan kegiatan dan komunikasi antar objek); Memerhatikan perilaku perubahan state suatu objek; Mengoptimalkan bentuk sistem; Implementasi sistem; Studi Kasus Analisis, merancang dan implementasi.

P2C (MKB) – PROGRAM APLIKASI BISNIS (3 sks)

Prasyarat: E45 – Analisa Proses Bisnis

Uraian : Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa bagaimana mengimplementasikan kasus yang telah dianalisa dan dirancang kedalam program .

SASARAN : Mahasiswa dapat mengimplementasikan studi kasus yang telah dirancang kedalam program berbasis Visual.

DAFTAR PUSTAKA: 1. Alan Dennis, Barbara Haley Wilson, David Tegarden, "System Analysis & Design An object oriented Approach With UML", John Wiley & Sons, Inc, tahun 2002; 2. H.M Deitel & P.J Deitel, "Java how to program", fifth edition prentice hall international edition, tahun 2003

MATERI: Pengenalan Pembuatan program database menggunakan Borland Java Builder; Koneksi database dan Pengenalan pembuatan Menu; Analisa proses bisnis Terhadap Studi Kasus yang dibahas; Pembahasan rancangan terhadap studi kasus yang dibahas; Pseudocode pembuatan program Input, Edit dan delete file Master; Praktek program input, edit, delete file master; Pseudocode program input, edit, delete file transaksi; Praktek pembuatan program input, edit, delete transaksi; Pseudocode pembuatan program Laporan master; Praktek pembuatan program Laporan master; Pseudocode pembuatan program Laporan Transaksi; Praktek pembuatan program Laporan Transaksi.

U22 (MPK) – PENDIDIKAN PANCASILA (2 sks)

Prasyarat: --

Uraian : Agar mahasiswa dapat memahami Pancasila, menghayati dan mengamalkan nilainya, menghayati dan mengamalkan sistem kenegaraan RI berdasarkan UUD 1945, memahami dan menghayati nilai-nilai sejarah perjuangan bangsa serta memahami usaha mewujudkan cita-cita Bangsa Indonesia.

SASARAN : Mahasiswa dapat mengimplementasikan studi kasus yang telah dirancang kedalam program berbasis Visual.

DAFTAR PUSTAKA: 1. Prof. Dr. Notonegoro, SH., "Pancasila dan Falsafah Negara", UGM, Yogyakarta; 2. Purwanto, "Diktat Kuliah Pancasila", SESKOAU, Bandung; 3. "UUD 1945"; 4. "Ketetapan MPR"; 5. Damodhardj, Dardj, "Orientasi Singkat Pancasila", Balai Pustaka, Jakarta, 1979.

MATERI: Pendahuluan; Sejarah Penemuan Pancasila; Hakekat Pancasila; Fungsi Pancasila; Sejarah Pelaksanaan Pancasila; Pedoman; Pedoman Penghayatan dan Pengamalan Pancasila (P4); Pembukaan UUD-45; Batang Tubuh UUD 1945 dan Penjelasannya.

IIC (MKB) – PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI (3 sks)

Prasyarat: IIA – Analisa dan Perancangan Sistem Informasi

Uraian :--

SASARAN :--

DAFTAR PUSTAKA: 1. "System Analysis and Design, an Object-Oriented Approach with UML", Alan Dennis, Barbara Haley Wilson, David Tegarden, John Wiley and Sons, 2002; 2. "Object Oriented Analysis and Design", JW. Schmidt, F. Matthes, TU Hamburg-Harburg; 3. "Object-Oriented System Development", Carol Britton and Jill Doake, McGraw Hill, 2000; 4. "The Diagrams of UML 2.0", Scott W. Ambler, 2003.

MATERI: Analisis Proses; Requirement Gathering; Menggambar bisnis proses dengan use case Menggambar rincian kegiatan Dengan contoh kasus; Merancang objek yang dibutuhkan sistem; Memerhatikan urutan kegiatan dan komunikasi antar objek; Mengoptimalkan bentuk sistem & implementasi sistem .

I16 (MKB) – SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN (3 sks)

Prasyarat: E4A – Sistem Informasi Akuntansi

Uraian : Matakuliah ini merupakan matakuliah yang memberikan gambaran kepada mahasiswa bahwa sistem penunjang keputusan sebagai suatu sarana atau alat bantu untuk mendukung suatu bentuk keputusan. Kemampuan mengambil keputusan yang cepat dan cermat akan menjadi kunci keberhasilan dalam persaingan global di masa yang akan datang. Dalam sistem penunjang keputusan ini berisi tentang hakekat SPK, karakteristik, keahliannya dalam pengambilan keputusan dan komponen utama penyusun SPK yang merencanakan teknologi SPK secara luas. Penjelasan sejumlah model dan aplikasi SPK yang dikenal sebagai dasar pendukung dalam proses pengambilan keputusan.

SASARAN : Mahasiswa dapat memahami tentang keputusan dan fase dalam pengambilan keputusan.

DAFTAR PUSTAKA: 1. Turban, Efraim, "Decision Support and Expert System s", Prentice Hall, 1995; 2. Malach, Efraim G., "Decision Support and Data Warehouse System s", McGraw Hill, 2000; 3. Thomas L. Saaty, "Multi Criteria Decision Making, The Analytic Hierarchy Process", 1990.

MATERI: Gambaran global; Pengenalan SPK; Pembuatan keputusan; Fase pengambilan keputusan; Fase pengambilan keputusan (lanjutan); Evaluasi dalam pengambilan keputusan; Kerangka kerja SPK; Karakteristik dan komponen SPK; Analytical Hierarchy Process (AHP); Praktek di LAB dengan menggunakan software berbasis AHP (Expert Choice).

IO9 (MKB) – PENGELOLAAN PROYEK SISTEM INFORMASI (3 sks)

Prasyarat: --

Uraian : Mata kuliah ini memberikan kepada mahasiswa pemahaman tentang konsep-konsep yang dipakai, kegiatan dan proses dalam pengelolaan proyek sistem informasi untuk menghasilkan produk yang memenuhi spesifikasi persyaratan yang diinginkan dalam batasan waktu dan sumber daya yang disediakan bagi proyek tersebut.

SASARAN : Mahasiswa memahami dasar-dasar pengelolaan proyek, yang meliputi konsep umum, organisasi, kegiatan dan proses dalam siklus hidup proyek, serta mampu melakukan manajemen dalam perencanaan, pelaksanaan, evaluasi dan perubahan pada proyek sistem informasi sederhana dengan dukungan perangkat lunak. Disamping itu, mahasiswa dapat memahami pentingnya dan mendokumentasikan pengetahuan yang bermanfaat yang didapat selama proyek berlangsung.

DAFTAR PUSTAKA: 1. Schwabe, Kathy : "Information Technology Project Management", Thomson Learning, 2000; 2. Project Management Institute: "A Guide to the Project Management Body of Knowledge", 1996.

MATERI: Pengelolaan proyek secara umum meliputi pengertian pentingnya manajemen proyek, kendala proyek, stakeholder, organisasi, siklus hidup, proses dan lingkungannya; Manajemen kegiatan dalam proyek, yang meliputi manajemen : integrasi, lingkup, waktu, biaya, mutu, sumber daya manusia, komunikasi, risiko, dan pembelian; Proses-proses dalam manajemen proyek, yang meliputi: memulai proyek, perencanaan proyek, pelaksanaan proyek, pengawasan proyek serta mengakhiri proyek.

E16 (MKB) – ANALISA KEUANGAN (2 sks)

Prasyarat: --

Uraian :--

SASARAN :--

DAFTAR PUSTAKA: 1. "Analysis of Financial Statement", Harry G. Guthman; P Hall; 1995; 2. "Analisa Laporan Keuangan", Munawir, BPF, Yogyakarta, 1994.

MATERI: Laporan Keuangan; Analisa Perbandingan Laporan Keuangan; Analisa Rasio; Analisa Sumber dan Penggunaan Modal Kerja; Analisa Sumber dan Penggunaan Kas; Analisa Break Even Point; Analisa Laba Kotor.

M1E (MKB) – MATEMATIKA DISKRIT (3 sks)

Prasyarat: --

Uraian : Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang pemahaman yang mendasar graph dan system aljabar.

SASARAN : Mahasiswa dapat memahami penggunaan graph dan system aljabar dalam sistem penunjang keputusan, basis data.

DAFTAR PUSTAKA: 1. Seymour Lipschutz. "Matematika Diskrit", McGraw Hill 1992; 2. C.L Liu "Dasar-Dasar Matematika Diskrit", PT Gramedia Pustaka Utama 1995; 3. Richard Johnsonbaugh "Discrete Mathematics", (Edisi Bahasa Indonesia) PT Prenhallindo, Jakarta 1997; 4. Drs. Jong Jek Siang, M.Sc "Matematika Diskrit dan Aplikasinya Pada Ilmu Komputasi", Andi Yogyakarta 2002.

MATERI: Teori Graph; Teori Group; Ring; Poset (Post Order Set); Latex (Lateks).

K29 (MKB) - LAB. JARINGAN KOMPUTER (2 sks)

Prasyarat: K1C - Jaringan Komputer

Uraian : Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa bagaimana membangun jaringan komputer berbasis Linux dan Windows Workgroups.

SASARAN : Mahasiswa dapat membangun jaringan komputer berbasis Linux dan Windows Workgroups.

DAFTAR PUSTAKA : Pujo, Onno W , "*TCP/IP Standar, Desain dan Implementasi*", Cetakan ke-5, Elex Media Komputindo, Juli 2000

MATERI : Pembahasan kembali mengenai IP Address, IP Gateway dan netmask. Klasifikasi Jaringan Komputer Berdasarkan Geografis; Membangun jaringan Windows Workgroups Model Jaringan Komputer, Topologi, Komponen Jaringan Komputer; Instalasi Sistem Operasi Linux; Pembuatan Routing; Pengenalan perintah-perintah jaringan di Linux dan pemanfaatan dns yang sudah ada; Membangun DNS Server; Membangun Mail Server; Membangun Web Server; Membangun Web Server(Apache); Membangun FTP Server; Membangun Proxy Server; Mem buat Firewall