A.1. XX - XXXX Model dan Sistem Informasi

Jam / Minggu	Semester	Sifat		
3 Jam Kode Mata Kuliah	1 Wajib			
Nama Mata Kuliah	XX-XXXX			
	Dasar Sistem Informasi			
Silabus Ringkas	Kuliah ini memberikan dasar dan pengertian kerangka serta konseptual sistem informasi beserta model-model penerapan sistem informasi pada dunia bisnis. Selain itu, mata kuliah Model dan Sistem Informasi ditujukan untuk memberikan konsep dasar pengertian dan kerangka sistem informasi beserta model-model penerapannya pada dunia industri. Buku ini diharapkan dapat digunakan sebagai acuan bagi para mahasiswa baru untuk memahami pengetahuan dasar sistem informasi terutama model-model informasi yang berkembang saat ini dengan cara yang lebih mudah.			
Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Mahasiswa diharapkan dapat: - Mengenal dan memahami konsep dasar sistem informasi - Mengenal berbagai model teknologi sistem informasi berbasis komputer			
	- Memperoleh kajian teoritis dan visi pengembangan sistem informasi masa sekarang dan mendatang			
Mata Kuliah Penunjang	-			
Penilaian		S = 40%		
		S = 50 % s = 10 %		
Daftar Pustaka	Tugas = 10 % 1. Raymond McLeod, Jr., George Schell, Arthur I. Stonehill, Michael H.Moffett, Management Information System, 8nd edition, Prentice Hall, 2001 2. Budi Sutedjo Dharma Oetomo, S.Kom., M.M., Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi, Andi Yogyakarta, 2002 3. Peter Norton, Peter Norton's Introduction To Computers Fifth Edition Student Edition, 5th Edition, McGraw Hill Technology Education, 2002 4. Peter Norton, Computing Fundamentals Fifth Edition International Edition, 5th edition, McGraw Hill Technology Education, 2003			

Uraian Rinci Materi Kuliah

Pert.	Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Topik	Sub Topik	Referensi	Media PT/OHP/LCD/PC
1.	Mengenalkan pada mahasiswa tentang konsep dasar sistem informasi Memberikan pengetahuan pada mahasiswa akan perspektif dan prospektif sistem informasi Mahasiswa memahami berbagai perkembangan sistem informasi	Perspektif dan Prospektif Sistem Informasi	 Sistem Informasi Bukan Sekedar Otomatisasi Siklus Informasi Kualitas Informasi Tingkatan Sistem Informasi Perkembagan Sistem Informasi ✓ Sistem Informasi ✓ Sistem Informasi ✓ Sistem Informasi Berbasis Komputer ✓ Sistem Informasi Berbasis Jaringan Perkantoran ✓ Sistem Informasi 	1,2,3,4	LCD/PC
2.	Memberikan pemahaman pada mahasiswa tentang sistem informasi dalam manajemen perusahaan. Memberikan pemahaman pada mahasiswa tentang sistem informasi sebagai urat nadi dalam perusahaan.	Informasi Sebagai Darah Nadi Perusahaan	 Di Manakah Saya Berada? Jenis-Jenis Sumber Daya yang Dimiliki Sistem Informasi dalam Proses Manajemen Darah Nadi Perusahaan Informasi Bagi Manajer ✓ Tingkatan Manajer ✓ Manajer dan Keterampilan Tantangan Manajer Memasuki Lingkungan Sistem Informasi 	1,2,3,4	LCD/PC
3.	 Memberikan pengenalan pada mahasiswa tentang berbagai strategi kompetitif perusahaan dalam distribusi sistem informasi. Memberikan pengenalan pada mahasiswa tentang berbagai model sistem informasi berbagai perusahaan. 	Sistem Informasi Sebagai Strategi Perusahaan	 Transformasi Alat Bantu Menjadi Strategi Investasi Sebuah Keunggulan Kompetitif Perusahaan Indonesia Yang Beralih Untuk Mengembangkan Layanan TI Guna Mendukung Pembangunan SI Strategi Memenangkan Pasar 	1,2,3,4	LCD/PC
4.	Memberikan pengenalan pada mahasiswa tentang teknologi multimedia dalam pengembangan sistem informasi. Memberikan pengenalan pada mahasiswa tentang teknologi sistem informasi berbasis multimedia.	Multimedia Sebagai Sistem Informasi Interaktif	 Apa itu Multimedia? Integrasi Teks, Gambar, Grafik, Suara, Animasi dan Video Peralatan Multimedia Alternatif Pemanfaatan Multimedia Untuk Pembangunan Sistem Informasi Software Pendukung Kendala Implementasi Multimedia 	1,2,3,4	LCD/PC

5.	Memberikan pemahaman pada mahasiswa tentang infrastruktur pembangun sistem informasi. Memberikan pengenalan pada mahasiswa tentang teknologi jaringan sebagai transformasi arus sistem informasi.	Infrastruktur Teknologi Informasi Sebagai Pengembangan Sistem Informasi	 Jaringan Komputer sebagai Jalur Distribusi Informasi Pembentukan Jaringan Komputer Jaringan Komputer Berdasarkan Area Kerja Protokol dan Topologi Jaringan Internet dan Perkembangannya Penciptaan Infrastruktur Alternatif Digital Subsciber Line (DSL) VoIP Wireless Networking ✓ Teknis Peralatan ✓ Keamanan Lalu Lintas Data Wireless Application Protocolo Global Positioning System (GPS) Teleinteractive InterPlanet 	1,2,3,4	LCD/PC
6.	Memberikan pengenalan pada mahasiswa tentang sistem database dalam sistem informasi Memberikan pemahaman pada mahasiswa tentang struktur database dalam sistem informasi	Dukungan Database Dalam Pembangunan Sistem Informasi	Pengertian Database Sistem Pengorganisasian Database Tradisional dan Kontemporer Hierarki Data dan Database Pengorganisasian Data Dalam Penyimpanan Sekunder Tipe File Database Management System (DBMS) dan Bahasa Database ✓ Hierarchical Database ✓ Network Database ✓ Network Database ✓ Relational Database ✓ Object Oriented dan Multimedia Database ✓ Web Database ✓ Data Warehouse Arsitektur Sistem Database ✓ Sistem Database Tunggal ✓ Sistem Database Terpusat ✓ Sistem Database Terdistribusi	1,2,3,4	LCD/PC

7.	Memberikan pengenalan pada mahasiswa tentang dasar perancangan basis data. Memberikan pemahaman dan latihan pada mahasiswa dalam pembuatan database	Perancangan Database	 Kebutuhan Perancangan Database Diagram Konteks dan DFD Daftar Kejadian DFD Tahapan Kamus Data Tabel Keputusan Diagram dan Flowchart ✓ Structure Chart ✓ HIPO (Hierarchical plus Input-Process- Output) ✓ Flowchart E-R Diagram Nomalisasi 	1,2,3,4	LCD/PC
			UTS		
8.	Memberikan pemahaman pada mahasiswa tentang kebutuhan user dan mampu mengaplikasikannya ke dalam database Memberikan pemahaman pada mahasiswa tentang analisa system informasi ditinjau dari segi user dan developer	Membangun Sistem Informasi Berbasis Perspektif Pemakai	Orientasi Pembangunan Sistem Informasi Reposisi Pemakai Kebutuhan Sistem Tampilan Sistem Informasi yang Interaktif ✓ Ruang Gerak Mata ✓ Sarana Komunikasi ✓ Mudah Digunakan ✓ Ergonomic ✓ Cognitive Psychology Aneka Ragam Dialog	1, 2, 3, 4	LCD/PC
9.	 Memberikan pengenalan dan pemahaman pada mahasiswa tentang bentuk-bentuk pemodelan sistem informasi Memberikan pengetahuan pada mahasiswa tentang hambatan-hambatan yang terjadi dalam perancangan database beserta solusinya 	Tahapan dan Metode Pembangunan Sistem Informasi	 Visi Dasar Tahapan-Tahap Pembentukan Sistem Informasi Pemodelan Sistem Kegagalan Sistem Informasi Metode-Metode Pembangunan Sistem Informasi ✓ Metode Prototype ✓ Metode Daur Hidup ✓ Metode Spiral Implementasi Sistem Baru 	1, 2, 3, 4	LCD/PC
10.	Memberikan pemahaman pada mahasiswa agar mampu memberikan batasan serta asumsi terhadap system informasi yang dibangun	Kantor Elektronik	 Target Baru dari Data Asumsi Kantor Elektronik Penerapan Kantor Elektronik Pendapatan Lebih Tinggi Hemat Biaya 	1, 2, 3, 4	LCD/PC

11.	Memberikan pemahaman pada mahasiswa tentang konsep perancangan system Informasi Manajemen Mampu merancang dan membangun system informasi populer	Sistem Informasi Manajemen (SIM)	Kebutuhan Sistem Informasi Dalam Perusahaan Sistem Informasi Manajemen Jenis-Jenis SIM Berdasarkan Departemental Perusahaan Jenis-Jenis SIM berdasarkan Bidang Minat Perusahaan ✓ Sistem Informasi Registrasi dan Pembayaran Biaya Kuliah ✓ Sistem Informasi Supermarket ✓ Sistem Informasi Rumah Sakit ✓ Sistem Informasi Perhotelan ✓ Sistem Informasi Perpustakaan	1, 2, 3, 4	LCD/PC
12.	Memberikan pengenalan pada mahasiswa tentang teknologi system pendukung keputusan Memberikan pemahaman pada mahasiswa tentang akan jenis dan fungsi system pendukung keputusan.	Sistem Pendukung Keputusan	Kebutuhan Sistem Pendukung Keputusan Jenis Keputusan Tahap-Tahap Pembuatan Keputusan Konsep Sistem Pendukung Keputusan Kriteria Sistem Pendukung Keputusan Tahap-Tahap Pembentukan Sistem Pendukung Keputusan Contoh Prosedur Deteksi dan Solusi Ruang Lingkup Pengembangan SPK	1, 2, 3, 4	LCD/PC
13.	 Memberikan pengenalan pada mahasiswa tentang bentuk dan jenis teknologi e-business dalam system informasi Mampu merancang e- business sebagai strategi revolusi bisnis 	Sistem Informasi e- Business	e-Business sebagai Simbol Revolusi Bisnis Sistem Informasi e- Business Tantangan Pembangungan Sistem Informasi e- Business Merancang Strategi Sistem Informasi e- Business	1,2,3,4	LCD/PC

14.	Memberikan pengenalan dan pemahaman pada mahasiswa tentang macam-macam teknologi keamanan system informasi Memberikan pemahaman pada mahasiswa tentang troubleshooting suatu system informasi	Keamanan Sistem Informasi dan Etika	 Pentingnya Keamanan dan Etika dalam Sistem Informasi Kontrol Sistem Informasi ✓ Pengendalian Input ✓ Pengendalian Proses ✓ Pengendalian Output ✓ Pengendalian Penyimpanan Kontrol Prosedural Kontrol Fasilitas dan Usaha Pengamanan ✓ Kompresi Data ✓ Keamanan Data Pada Proses Pengiriman Etika dan Hukum Teknologi Informasi 	1,2,3,4	LCD/PC
15.	Memberikan pemahaman dasar pada mahasiswa tentang konsep sumber daya manusia Memberikan pemahaman pada mahasiswa tentang strategi persiapan sumber daya manusia	Strategi Mempersiapkan SDM	Struktur Pengorganisasian SDM di Era Teknologi Informasi Manajemen SDM Karir di Bidang Teknologi Informasi Divisi Sistem Informasi dalam Perusahaan Persiapan SDM Metode Pelatihan Motivasi SDM Strategi Pembiayaan Evaluasi SDM Pengurangan Jumlah SDM	1,2,3,4	LCD/PC
16.	 Memberikan pengenalan pada mahasiswa tentang fungsi pola-pola kerja tim system informasi dalam suatu perusahaan Memberikan pemahaman pada mahasiswa tentang cara mengelola konflik dalam tim system informasi 	Pola Kerja Tim dalam Perusahaan Teknologi Informasi	Transformasi dari Individu Menuju Tim Pembentukan Tim Menciptakan Perusahaan Pembelajar Mengelola Konflik dalam Tim UAS	1, 2, 3, 4	LCD/PC

Referensi adalah nomer urutan references pada A1