

RENCANA PROGRAM KEGIATAN PERKULIAHAN SEMESTER (RPKPS)

Kode / Nama Mata Kuliah	: A11.54506 / Sistem Informasi (SI)	Revisi ke	: 0
Satuan Kredit Semester	: 3 SKS	Tgl revisi	: -
Jml Jam kuliah dalam seminggu	: 150 menit	Tgl mulai berlaku	: September 2014
		Penyusun	: Heribertus Himawan, M.Kom
Jml Jam kegiatan laboratorium	: 0 jam	Penanggungjawab Keilmuan	: Heribertus Himawan, M.Kom

Deskripsi Mata kuliah : Mata kuliah sistem informasi mempelajari dasar-dasar sistem informasi yang meliputi : Data dan informasi dalam sitem informasi bisnis, Sistem informasi dalam organisasi, Hardware dan Software, Organizing Data and Information, Data Warehouse, Telecommunications and Networks, *The Internet, Intranets, and Extranets*, Transaction Processing, Enterprise Resource Planning Systems, *Management Information Systems, Decision Support Systems, Systems Development*,

Standar Kompetensi : Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa mampu menjelaskan ruang lingkup, karakteristik, klasifikasi, komponen-komponen, serta memahami langkah-langkah pengembangan sistem informasi

Perte- muan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktivitas Pembelajaran	Rujukan
1.	Mahasiswa mampu menjelaskan ruang lingkup materi SI, Peran SI di masyarakat	Mahasiswa memiliki motivasi belajar SI	Overview Matakuliah <ol style="list-style-type: none"> a. Kontrak kuliah b. Posisi SI pada Kurikulum c. Overview matakuliah d. Peran SI di masyarakat e. Motivasi 	<u>Pendahuluan</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cakupan materi dan penilian mata kuliah sistem informasi 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-1. 3. Menjelaskan manfaat mempelajari mata kuliah sistem informasi dalam kehidupan sehari-hari <u>Penyajian</u> <ol style="list-style-type: none"> 4. Menjelaskan konsep dasar mata kuliah sistem informasi 5. Memotivasi mahasiswa agar lebih mantap belajar di program studi sistem informasi 6. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa tentang cakupan kajian Sistem 	Kontrak Pembelajaran Silabus RPKPS

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktivitas Pembelajaran	Rujukan
				Informasi 7. Memberi latihan di kelas. Penutup 8. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. 9. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	
2.	Mahasiswa mampu menjelaskan data, informasi, komponen sistem informasi, dan SI dalam organisasi	Mahasiswa mampu: 1. Membedakan data dan informasi dengan benar 2. Menyebutkan contoh-contoh SI 3. Menyebutkan komponen-komponen sistem informasi 4. Menggambarkan peran SI dalam bisnis	Data dan Informasi Dalam Sistem Informasi Bisnis a. Pengertian data dan Informasi b. Sistem dan pemodelan sistem c. Komponen sistem informasi d. Business Information Systems	Pendahuluan 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-2. 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-2 Penyajian 3. Menjelaskan data dan informasi, karakteristik, kualitas data/informasi 4. Menjelaskan komponen - komponen sistem informasi dan sistem informasi dalam bisnis 5. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 6. Memberi latihan di kelas. Penutup 7. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. 8. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	1,2,3
3.	Mahasiswa mampu menjelaskan peran sistem informasi dalam organisasi	Mahasiswa mampu: 1. Menjelaskan Peran SI dalam proses supply	Sistem Informasi dalam Organisasi a. Peran SI dalam proses	Pendahuluan 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-3.	1,2,3

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktivitas Pembelajaran	Rujukan
		chain 2. Menjelaskan pengaruh SI terhadap struktur, kultur, dan perubahan	supply chain b. Implementasi SI dan pengaruhnya terhadap struktur, kultur, dan perubahan	2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-3 Penyajian 3. Menjelaskan peran sistem informasi dalam organisasi 4. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 5. Memberi latihan di kelas. Penutup 6. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. 7. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	
4	Mahasiswa mampu menjelaskan komponen-komponen Hardware dan software yang mendukung SI	Mahasiswa mampu: 1. Menyebutkan dan menjelaskan komponen sistem komputer 2. Menjelaskan tipe-tipe sistem komputer 3. Menyebutkan Peralatan I/O 4. Jenis-jenis software	Hardware dan Software a. Komponen sistem komputer b. Komponen Hardware c. Tipe-tipe sistem komputer d. Peralatan input dan output e. Overview of Software f. Systems Software g. Application Software	Pendahuluan 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-4. 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-4 Penyajian 3. Menjelaskan komponen sistem komputer guna mendukung sistem informasi 4. Menjelaskan tipe-tipe dan fungsi software 5. Mengenali pendekatan dasar mengembangkan software 6. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 7. Memberi latihan di kelas.	1,2,3

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktivitas Pembelajaran	Rujukan
				<p>Penutup</p> <p>8. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah.</p> <p>9. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.</p>	
5	Mahasiswa memahami konsep database dan peranannya dalam SI	Menjelaskan : a. Hirarki data b. Tradisional dan database manajemen data c. Data Modeling - Relational Models d. Database Management Systems	<p>Organizing Data and Information</p> <p>a. Hirarki data b. Tradisional dan database manajemen data c. Data Modeling d. Relational Models e. Database Management Systems</p>	<p>Pendahuluan</p> <p>1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-5.</p> <p>2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-5</p> <p>Penyajian</p> <p>3. Menjelaskan peran data warehouse dalam sistem informasi</p> <p>4. menjelaskan konsep manajemen database</p> <p>5. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa</p> <p>6. Memberi latihan di kelas.</p> <p>Penutup</p> <p>7. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah.</p> <p>8. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.</p>	1,2,3
6.	Mahasiswa mampu membedakan database operasional dan data warehouse.	mampu membedakan database operasional dan data warehouse.	<p>Data Warehouse</p> <p>a. Data Warehouse, b. Data Mart, c. OLAP, dan d. Data Mining</p>	<p>Pendahuluan</p> <p>1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-6.</p> <p>2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-6</p> <p>Penyajian</p> <p>3. Menjelaskan peran data warehouse dalam</p>	1,2,3

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktivitas Pembelajaran	Rujukan
				sistem informasi 4. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 5. Memberi latihan di kelas. Penutup 6. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. 7. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	
7.	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep integrasi hardware, software, database	Mahasiswa mampu menanyakan dan menanggapi pertanyaan	Review Materi mg 2 s/d mg 6	Tanya jawab Diskusi Quis	
Ujian Tengah Semester (UTS)					
8	Mahasiswa mampu menjelaskan tipe media, hardware telekomunikasi Benefit dari aplikasi telekomunikasi Mahasiswa mampu menjelaskan sistem informasi dalam berbagai model jaringan	Menjelaskan tipe media, hardware telekomunikasi Benefit dari aplikasi telekomunikasi Mbedakan internet, intranet dan extranet	<i>Telecommunications and Networks</i> <i>The Internet, Intranets, and Extranets</i> a. Tipe media telekomunikasi b. Hardware telekomunikasi c. Aplikasi telekomunikasi d. Internet e. Intranet f. Extranet	Pendahuluan 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-8. 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-8 Penyajian 3. Menjelaskan tipe media, hardware telekomunikasi 4. Benefit dari aplikasi telekomunikasi 5. menjelaskan sistem informasi dalam berbagai model jaringan 6. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 7. Memberi latihan di kelas.	1,2,3

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktivitas Pembelajaran	Rujukan
				<u>Penutup</u> 8. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. 9. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	
9.	Mahasiswa mampu menjelaskan proses operasional organisasi	Menggambarkan aktivitas transaksi perusahaan	Transaction Processing a. Transaction Processing Systems b. Transaction Processing Activities	<u>Pendahuluan</u> 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-9. 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-9 <u>Penyajian</u> 3. Menjelaskan aktivitas transaksi perusahaan 4. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa 5. Memberi latihan di kelas. <u>Penutup</u> 6. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. 7. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	1,2,3
10.	Mahasiswa mampu menjelaskan proses operasional organisasi terintegrasi	Menggambarkan model integrasi organisasi	Enterprise Resource Planning Systems a. ERP Software Vendors b. Enterprise Resource Planning	<u>Pendahuluan</u> 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-10. 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-10 <u>Penyajian</u> 3. Menjelaskan konsep perencanaan sistem perusahaan 4. Melakukan tanya jawab pemahaman	1,2,3

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktivitas Pembelajaran	Rujukan
				mahasiswa 5. Memberi latihan di kelas. Penutup 6. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. 7. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	
11	Mampu menjelaskan informasi dalam berbagai kegiatan dalam organisasi untuk mendukung tugas-tugas manajemen.	Menjelaskan informasi dalam berbagai kegiatan dalam organisasi untuk mendukung tugas-tugas manajemen fungsional.	Management Information Systems <ol style="list-style-type: none"> Characteristics of a Management Information System Financial MIS Manufacturing MIS Marketing MIS Human Resource MIS Other MISs 	Pendahuluan <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-11. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-11 Penyajian <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan peran data warehouse dalam sistem informasi Menjelaskan karakteristik SIM Sistem informasi fungsional Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa Memberi latihan di kelas. Penutup <ol style="list-style-type: none"> Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya. 	1,2,3
12	Mampu mengenali informasi dalam berbagai kegiatan dalam organisasi untuk mendukung pengambilan keputusan	Menyebutkan : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Characteristics of a DSS ✓ Capabilities of a DSS ✓ Executive Support System 	Decision Support Systems <ol style="list-style-type: none"> Characteristics of a DSS Capabilities of a DSS Executive Support System 	Pendahuluan <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-12. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-12 	1,2,3

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktivitas Pembelajaran	Rujukan
				<p>Penyajian</p> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan Characteristics of a DSS Capabilities of a DSS Executive Support System Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa Memberi latihan di kelas. <p>Penutup</p> <ol style="list-style-type: none"> Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya. 	
13	Mengetahui metodologi pengembangan sistem.	Mengenal metodologi pengembangan sistem informasi	<p>Systems Development</p> <ol style="list-style-type: none"> An Overview of Systems Development Systems Development Methodology 	<p>Pendahuluan</p> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-13. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-13 <p>Penyajian</p> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan Langkah-langkah metodologi pengembangan sistem Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa Memberi latihan di kelas. <p>Penutup</p> <ol style="list-style-type: none"> Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya. 	1,2,3

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktivitas Pembelajaran	Rujukan
14	Presentasi Tugas (Paper)				
Ujian Akhir Semester (UAS)					

Level Taksonomi :

Kognitif		Psikomotor		Afektif	
Pengetahuan (knowledge)	20 %	Peniruan (imitation)		Menerima (receiving)	
Pemahaman (comprehension)	20 %	Manipulasi (manipulation)		Menanggapi (responding)	
Penerapan (application)	20 %	Ketepatan (precision)		Menilai (valuing)	
Analisis (analysis)	20 %	Artikulasi (articulation)		Mengelola (organizing)	
Sintesis (synthesis)	10 %	Pengalamiahan (naturalization)		Menghayati (characterizing)	
Evaluasi (evaluation)	10 %				

Komposisi Penilaian :

Aspek Penilaian	Prosentase
Ujian Akhir Semester	30 %
Ujian Tengah Semester	30 %
Tugas Mandiri	20 %
Kuis	20 %
Kehadiran Mahasiswa	%
Sikap	%
Total	100 %



Daftar Referensi :

Wajib

1. Ralph Stair & George Reynold, 2003, Fundamental of information System, 2th ed
2. Ralph Stair, 2004, Principles of information system, 8th ed.

Anjuran

3. McLeod, Raymond and Schell, George P. 2007. Management Information Systems. 10th edition. Pearson Education Publisher. (MS)

Suplemen : <http://iilt.ilstu.edu/mlnelso/Acc270.htm>,

Disusun oleh :	Diperiksa oleh :		Disahkan oleh :
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Ketua Program Studi	Dekan
Heribertus Himawan, M.Kom	Heribertus Himawan, M.Kom	Heru Agus Santoso , Ph. D	DR. Drs. Abdul Syukur, MM