

RENCANA PROGRAM KEGIATAN PERKULIAHAN SEMESTER (RPKPS)

Kode / Nama Mata Kuliah : 56103 / Sistem Informasi (SI)
 Satuan Kredit Semester : 3 SKS
 Jml Jam kuliah dalam seminggu : 150 menit
 Jml Jam kegiatan laboratorium : -

Revisi ke : 1
 Tgl revisi : 1 Agustus 2014
 Tgl mulai berlaku : 1 September 2014
 Penyusun : Sri Winarno, M.Kom
 Penanggung jawab Keilmuan : Sri Winarno, 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	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
1	Mahasiswa mampu menjelaskan ruang lingkup materi SI, Peran SI di masyarakat	1. Mahasiswa memiliki motivasi belajar SI 2. Mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar sistem informasi	KONTRAK PERKULIAHAN OVERVIEW MATAKULIAH SISTEM INFORMASI a. Kontrak kuliah b. Posisi SI pada Kurikulum c. Overview matakuliah d. Peran SI di masyarakat e. Motivasi	<u>Pendahuluan</u> 1. Melakukan perkenalan diri 2. Menjelaskan cakupan perkuliahan selama satu semester <u>Penyajian</u> 3. Menjelaskan ruang lingkup sistem informasi 4. Menjelaskan peran Sistem Informasi di masyarakat <u>Penutup</u> 5. Merangkum materi perkuliahan pertemuan saat ini 6. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya 7. Memotivasi mahasiswa agar lebih mantap belajar di program studi sistem informasi	1, 2

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
2	Mahasiswa mampu menjelaskan data, informasi, komponen sistem informasi, dan SI dalam organisasi	Mahasiswa mampu: <ol style="list-style-type: none"> 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 SITEM INFORMASI BISNIS <ol style="list-style-type: none"> a. Pengertian data dan Informasi b. Sistem dan pemodelan sistem c. Komponen sistem informasi d. Business Information Systems 	<p><u>Pendahuluan</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan review pertemuan sebelumnya dan kaitannya dengan pertemuan saat ini 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan saat ini dan manfaatnya <p><u>Penyajian</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Menjelaskan pengertian data dan informasi 4. Menjelaskan sistem dan pemodelan sistem <p><u>Penutup</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Mengevaluasi pemahaman mahasiswa terhadap materi Data dan Informasi 6. Memberikan tugas kepada mahasiswa agar mempelajari pokok bahasan yang akan datang 7. Merangkum materi perkuliahan pertemuan saat ini 8. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya 	1, 2
3	Mahasiswa mampu menjelaskan peran sistem informasi dalam organisasi	Mahasiswa mampu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Peran SI dalam proses supply chain 2. Implementasi SI dan pengaruhnya terhadap struktur, kultur, dan perubahan 	SISTEM INFORMASI DALAM ORGANISASI <ol style="list-style-type: none"> a. Peran SI dalam proses supply chain b. Implementasi SI dan pengaruhnya terhadap struktur, kultur, dan perubahan 	<p><u>Pendahuluan</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan review pertemuan sebelumnya dan kaitannya dengan pertemuan saat ini 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan saat ini dan manfaatnya <p><u>Penyajian</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Menjelaskan pengertian data dan informasi 4. Menjelaskan sistem dan pemodelan sistem <p><u>Penutup</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Mengevaluasi pemahaman mahasiswa terhadap materi Data dan Informasi 6. Memberikan tugas kepada mahasiswa agar mempelajari pokok bahasan yang akan datang 	1, 2

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
				7. Merangkum materi perkuliahan pertemuan saat ini 8. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya	
4	Mahasiswa mampu menjelaskan komponen-komponen Hardware dan software yang mendukung SI	Mahasiswa mampu: 1. Komponen sistem komputer 2. Komponen Hardware 3. Tipe-tipe sistem komputer 4. Perlatan I/O 5. 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. Melakukan review pertemuan sebelumnya dan kaitannya dengan pertemuan saat ini 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan saat ini dan manfaatnya Penyajian 3. Menjelaskan komponen sistem komputer meliputi hardware dan software 4. Mengevaluasi pemahaman mahasiswa terhadap materi Data dan Informasi 5. Memberikan tugas kepada mahasiswa agar mempelajari pokok bahasan yang akan datang Penutup 6. Mengevaluasi pemahaman mahasiswa terhadap materi Data dan Informasi 7. Memberikan tugas kepada mahasiswa agar mempelajari pokok bahasan yang akan datang 8. Merangkum materi perkuliahan pertemuan saat ini 9. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya	1, 2
5	Mahasiswa memahami konsep database dan peranannya dalam SI	Mahasiswa mampu menjelaskan : 1. Hirarki data 2. Tradisional dan database manajemen data 3. Data Modeling 4. Relational Models	ORGANIZING DATA AND INFORMATION a. Hirarki data b. Tradisional dan database manajemen data c. Data Modeling d. Relational Models e. Database Management Systems	Pendahuluan 1. Melakukan review pertemuan sebelumnya dan kaitannya dengan pertemuan saat ini 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan saat ini dan manfaatnya Penyajian 3. Menjelaskan Menjelaskan hirarki dan pemodelan data, menjelaskan konsep manajemen database	1, 2

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
		5. Database Management Systems		4. Mengevaluasi pemahaman mahasiswa terhadap materi Data dan Informasi 5. Memberikan tugas kepada mahasiswa agar mempelajari pokok bahasan yang akan datang Penutup 6. Merangkum materi perkuliahan pertemuan saat ini 7. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya	
6	Mahasiswa mampu membedakan database operasional dan data warehouse.	Mahasiswa mampu membedakan database operasional dan data warehouse.	DATA WAREHOUSE a. Data Warehouse, b. Data Mart, c. OLAP, dan d. Data Mining	Pendahuluan 1. Melakukan review pertemuan sebelumnya dan kaitannya dengan pertemuan saat ini 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan saat ini dan manfaatnya Penyajian 3. Menjelaskan peran data warehouse dalam sistem informasi 4. Mengevaluasi pemahaman mahasiswa terhadap materi Data dan Informasi 5. Memberikan tugas kepada mahasiswa agar mempelajari pokok bahasan yang akan datang Penutup 6. Merangkum materi perkuliahan pertemuan saat ini 7. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya	1, 2
7	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep integrasi hardware, software, database	Mahasiswa mampu menanyakan dan menanggapi pertanyaan	REVIEW MATERI MG 2 S/D MG 6	Pendahuluan 1. Melakukan review pertemuan sebelumnya dan kaitannya dengan pertemuan saat ini 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan saat ini dan manfaatnya Penyajian	1, 2

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
				3. Tanya jawab 4. Diskusi 5. Quis Pre UTS Penutup 6. Mengevaluasi pemahaman mahasiswa terhadap materi Data dan Informasi 7. Merangkum materi perkuliahan pertemuan saat ini	
Ujian Tengah Semester					
8	Mahasiswa mampu menjelaskan tipe media, hardware telekomunikasi Benefit dari aplikasi telekomunikasi Mahasiswa mampu menjelaskan sistem informasi dalam berbagai model jaringan	Mahasiswa mampu: 1. Menjelaskan tipe media, hardware telekomunikasi 2. Benefit dari aplikasi telekomunikasi 3. Membedakan internet, intranet dan extranet	TELECOMMUNICATIONS AND NETWORKS a. tipe media telekomunikasi b. hardware telekomunikasi c. aplikasi telekomunikasi THE INTERNET, INTRANETS, AND EXTRANETS a. Internet b. Intranet c. Extranet	Pendahuluan 1. Melakukan review pertemuan sebelumnya dan kaitannya dengan pertemuan saat ini 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan saat ini dan manfaatnya Penyajian 3. Menjelaskan tipe media, hardware telekomunikasi 4. Benefit dari aplikasi telekomunikasi 5. menjelaskan sistem informasi dalam berbagai model jaringan Penutup 6. Mengevaluasi pemahaman mahasiswa terhadap materi Data dan Informasi 7. Memberikan tugas kepada mahasiswa agar mempelajari pokok bahasan yang akan datang 8. Merangkum materi perkuliahan pertemuan saat ini 9. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya	1, 2
9	Mahasiswa mampu menjelaskan proses operasional organisasi	Mahasiswa mampu Menggambarkan aktivitas transaksi perusahaan	TRANSACTION PROCESSING a. Transaction Processing Systems	Pendahuluan 1. Melakukan review pertemuan sebelumnya dan kaitannya dengan pertemuan saat ini	1, 2

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
			b. Transaction Processing Activities	2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan saat ini dan manfaatnya Penyajian 3. Menjelaskan aktivitas transaksi perusahaan 4. Mengevaluasi pemahaman mahasiswa terhadap materi Data dan Informasi 5. Memberikan tugas kepada mahasiswa agar mempelajari pokok bahasan yang akan datang Penutup 6. Merangkum materi perkuliahan pertemuan saat ini 7. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya	
10	Mahasiswa mampu menjelaskan proses operasional organisasi terintegrasi	Mahasiswa mampu Menggambarkan model integrasi organisasi	ENTERPRISE RESOURCE PLANNING SYSTEMS a. ERP Software Vendors b. Enterprise Resource Planning	Pendahuluan 1. Melakukan review pertemuan sebelumnya dan kaitannya dengan pertemuan saat ini 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan saat ini dan manfaatnya Penyajian 3. Menjelaskan konsep perencanaan sistem perusahaan 4. Mengevaluasi pemahaman mahasiswa terhadap materi Data dan Informasi 5. Memberikan tugas kepada mahasiswa agar mempelajari pokok bahasan yang akan datang Penutup 6. Merangkum materi perkuliahan pertemuan saat ini 7. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya	1, 2
11	Mampu menjelaskan informasi dalam berbagai kegiatan dalam	Mahasiswa mampu Menjelaskan informasi dalam berbagai kegiatan	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS	Pendahuluan 1. Melakukan review pertemuan sebelumnya dan kaitannya dengan pertemuan saat ini	1, 2

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
	organisasi untuk mendukung tugas-tugas manajemen.	dalam organisasi untuk mendukung tugas-tugas manajemen fungsional.	a. Characteristics of a Management Information System b. Financial MIS c. Manufacturing MIS d. Marketing MIS e. Human Resource MIS f. Other MISs	2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan saat ini dan manfaatnya Penyajian 3. Menjelaskan karakteristik SIM, Sistem informasi fungsional 4. Mengevaluasi pemahaman mahasiswa terhadap materi Data dan Informasi 5. Memberikan tugas kepada mahasiswa agar mempelajari pokok bahasan yang akan datang Penutup 6. Merangkum materi perkuliahan pertemuan saat ini 7. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya	
12	Mampu mengenali informasi dalam berbagai kegiatan dalam organisasi untuk mendukung pengambilan keputusan	Mahasiswa mampu menyebutkan : 1. Characteristics of a DSS 2. Capabilities of a DSS 3. Executive Support System	DECISION SUPPORT SYSTEMS a. Characteristics of a DSS b. Capabilities of a DSS c. Executive Support System	Pendahuluan 1. Melakukan review pertemuan sebelumnya dan kaitannya dengan pertemuan saat ini 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan saat ini dan manfaatnya Penyajian 3. Characteristics of a DSS 4. Capabilities of a DSS 5. Executive Support System 6. Mengevaluasi pemahaman mahasiswa terhadap materi Data dan Informasi 7. Memberikan tugas kepada mahasiswa agar mempelajari pokok bahasan yang akan datang Penutup 8. Merangkum materi perkuliahan pertemuan saat ini 9. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya	1, 2

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
13	Mengetahui metodologi pengembangan sistem.	Mahasiswa mampu Mengenali metodologi pengembangan sistem informasi	SYSTEMS DEVELOPMENT a. An Overview of Systems Development b. Systems Development Methodology	<p>Pendahuluan</p> <ol style="list-style-type: none"> Melakukan review pertemuan sebelumnya dan kaitannya dengan pertemuan saat ini Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan saat ini dan manfaatnya <p>Penyajian</p> <ol style="list-style-type: none"> Langkah-langkah metodologi pengembangan sistem Mengevaluasi pemahaman mahasiswa terhadap materi Data dan Informasi Memberikan tugas kepada mahasiswa agar mempelajari pokok bahasan yang akan datang <p>Penutup</p> <ol style="list-style-type: none"> Merangkum materi perkuliahan pertemuan saat ini Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya 	1, 2
14	Presentasi Tugas (Paper)	Presentasi Tugas (Paper)	Presentasi Tugas (Paper)	1. Presentasi Tugas (Paper)	
Ujian Akhir Semester					

Level Taksonomi :

Kognitif		Psikomotor		Afektif	
Pengetahuan (knowledge)		Peniruan (imitation)		Menerima (receiving)	
Pemahaman (comprehension)	15 %	Manipulasi (manipulation)	10 %	Menanggapi (responding)	5 %
Penerapan (application)	15 %	Ketepatan (precision)		Menilai (valuing)	
Analisis (analysis)	30 %	Artikulasi (articulation)		Mengelola (organizing)	5 %
Sintesis (synthesis)	10 %	Pengalamiahan (naturalization)	10 %	Menghayati (characterizing)	
Evaluasi (evaluation)					

Komposisi Penilaian :

Aspek Penilaian	Prosentase
Ujian Akhir Semester	30 %
Ujian Tengah Semester	25 %
Tugas Mandiri	20 %
Kuis	15 %
Kehadiran Mahasiswa	5 %
Sikap	5 %
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)

Disusun oleh :	Diperiksa oleh :		Disahkan oleh :
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Program Studi	Dekan
Sri Winarno, M.Kom	Sri Winarno, M.Kom	Affandy, Ph.D	DR. Drs. Abdul Syukur, MM