



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
INSTITUT INFORMATIKA & BISNIS DARMAJAYA
Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 93 Labuhan Ratu – Bandar Lampung 35142

No. Dokumen
4.FM-D2.04.03

FORMULIR
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Revisi
01

Hal
1 dari 7

Tanggal Terbit
13 Agustus 2020

Matakuliah : Konsep Sistem Informasi

Semester: 1 [Satu]

sks: 4

Kode MK:
SIF20404

Program Studi : SISTEM INFORMASI

Dosen Pengampu/Penanggungjawab : Sushanty Saleh, S.Kom, M.TI

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Sikap

1. Memiliki sikap etis dan estetis, komunikatif, adaptif dan apresiatif.

Keterampilan Umum:

2. Mampu memahami kebutuhan sistem informasi.

CP Keterampilan Khusus

3. Mampu menjelaskan dan memberi contoh dalam perkembangan teknologi informasi dan pemanfaatan sistem informasi dalam semua aspek bisnis.

CP Pengetahuan

4. Mampu menjelaskan komponen organisasi, teknologi dan manusia dari sistem informasi

Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)		<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan komponen organisasi, teknologi dan manusia dari sistem informasi. 2. Menjelaskan bagaimana organisasi dapat menggunakan sistem informasi untuk kepentingan kompetitif. 3. Menjelaskan bagaimana sistem informasi dapat mendukung proses pengambilan keputusan dalam suatu organisasi 4. Mengidentifikasi dampak sistem informasi terhadap organisasi, aktivitas bisnis, masyarakat maupun individu. 5. Menjelaskan berbagai metodologi pengembangan sistem informasi. 6. Menggunakan berbagai perangkat dan metoda untuk menganalisis aliran dan struktur informasi dalam proses organisasi. 7. Merancang sistem informasi sesuai dengan prinsip-prinsip user centred design. 8. Menjelaskan konsep dasar dari pengelolaan proyek sistem Informasi (SI). 9. Menerapkan perangkat dan teknik untuk perencanaan proyek seperti CPM, Gant Chart, Program Manajemen Project. 10. Mengidentifikasi dan memformulasikan ruang lingkup proyek sistem informasi. 					
Deskripsi Matakuliah :		Matakuliah dasar program studi sistem informasi yang mempelajari konsep dasar sistem, konsep dasar informasi dan sistem informasi, komponen blok sistem informasi, sistem informasi dalam manajemen, pengembangan sistem informasi, database, perangkat lunak, ragam sistem informasi, personil pengembangan sistem, sistem informasi berbasis internet dan konsep keamanan sistem informasi.					
Minggu ke -	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Bentuk, Metode Pembelajaran dan Pengalaman Belajar	Waktu (menit)	Penilaian		
					Teknik	Indikator	Bobot (%)
1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami dan menyepakati perjanjian perkuliahan. 2. Mampu menjelaskan konsep sistem dan informasi 3. Mampu menjelaskan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrak Perkuliahan 2. Dasar dasar Sistem dan informasi Informasi: <ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep-konsep dasar sistem 2. Klasifikasi dan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tanya Jawab 4. Tugas 	4 x 50'	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tanya jawab dan tugas 2. Ujian Tengah Semester 	Keberhasilan mahasiswa dalam menjawab pertanyaan yang diajukan dosen dalam bentuk kuis/tugas-tugas. Mahasiswa mampu:	5%

	komponen yang diperlukan dalam membangun sistem informasi	<p>karakteristik sistem</p> <p>3. Subsistem dan supersistem</p> <p>4. Konsep-konsep dasar informasi, kualitas informasi</p> <p>5. Fungsi informasi</p>				<p>a. Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian sistem</p> <p>b. Mahasiswa mampu menjelaskan klasifikasi dan karakteristik sistem</p> <p>c. Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian informasi</p> <p>d. Mahasiswa mampu menjelaskan kualitas informasi dan fungsi informasi</p>	
2	<p>1. Mampu menjelaskan konsep sistem informasi</p> <p>2. Mampu memberikan contoh-contoh sistem informasi</p> <p>3. Mampu menjelaskan komponen dan blok sistem informasi yang diperlukan dalam membangun sistem informasi</p>	<p>Dasar-dasar sistem informasi:</p> <p>1. Definisi sistem informasi</p> <p>2. Contoh sistem informasi</p> <p>3. Komponen dan Blok Sistem</p>	<p>1. Ceramah</p> <p>2. Diskusi</p> <p>3. Tanya Jawab</p> <p>4. Tugas</p>	4 x 50'	<p>1. Tanya jawab dan tugas</p> <p>2. Ujian Tengah Semester</p>	<p>Keberhasilan mahasiswa dalam menjawab pertanyaan yang diajukan dosen dalam bentuk kuis/tugas-tugas.</p> <p>Mahasiswa mampu:</p> <p>a. Mahasiswa mampu menjelaskan perbedaan</p>	10%

		informasi				<p>sistem dan sistem informasi</p> <p>b. Mahasiswa mampu memberikan contoh-contoh sistem informasi</p> <p>c. Mahasiswa mampu menjelaskan komponen dan blok sistem informasi</p>	
3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menjelaskan Komputasi pemakai akhir 2. Mampu menjelaskan pengertian sistem informasi manajemen 3. Mampu menjelaskan tingkatan dan kegiatan manajemen 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komputasi Pemakai Akhir (<i>EUC</i>): <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian <i>EUC</i> 2. Alasan adanya <i>EUC</i> 3. Masalah akibat <i>EUC</i> 4. Pemakai internal dan eksternal 2. Sistem 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tanya Jawab 4. Tugas 	4 x 50'	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tanya jawab dan tugas 2. Ujian Tengah Semester 	<p>Keberhasilan mahasiswa dalam menjawab pertanyaan yang diajukan dosen dalam bentuk kuis/tugas-tugas.</p> <p>Mahasiswa mampu:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian <i>EUC</i> akibat adanya <i>EUC</i> b. Mahasiswa mampu 	10%

		<p>informasi Dalam Manajemen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi sistem informasi Manajemen 2. Tingkatan manajemen 3. Kegiatan Manajemen 				<p>membedakan user internal dan eksternal</p> <p>c. Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian SIM</p> <p>d. Mahasiswa mampu menjelaskan tingkatan dan kegiatan manajemen dalam suatu organisasi</p>	
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menjelaskan tugas dan tanggung jawab personil yang terlibat sebagai pemakai dan pengembang sistem informasi 2. Mampu menjelaskan perbedaan tugas dan tanggung jawab analis dan programmer 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Personil Pengembangan Sistem : <ol style="list-style-type: none"> 1. Pemakai akhir 2. Spesialis TI 3. Tugas dan susunan organisasi spesialis IT 2. Tanggung jawab Analis dan programmer 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tanya Jawab 4. Tugas 	4 x 50'	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tanya jawab dan tugas 2. Ujian Tengah Semester 	<p>Keberhasilan mahasiswa dalam menjawab pertanyaan yang diajukan dosen dalam bentuk kuis/tugas-tugas.</p> <p>Mahasiswa mampu:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Mahasiswa mampu menjelaskan tim pengembangan sistem b. Mahasiswa mampu menjelaskan 	10%

						perbedaan kemampuan yang dimiliki antara analis dan programmer	
5 - 6	1. Mampu menjelaskan dan menggambarkan perangkat lunak terkait dengan pembuatan sistem informasi	<p>1. Perangkat Lunak :</p> <p>1. Pengelompokan perangkat lunak</p> <p>2. Program Sistem</p> <p>3. Program Aplikasi</p> <p>4. Berbagai Perangkat Lunak</p> <p>5. Perangkat Lunak multi media</p> <p>6. Perangkat lunak menurut biaya</p>	<p>1. Ceramah</p> <p>2. Diskusi</p> <p>3. Tanya Jawab</p> <p>4. Tugas</p>	2x4 x 50'	<p>1. Tanya jawab dan tugas</p> <p>2. Ujian Tengah Semester</p>	<p>Keberhasilan mahasiswa dalam menjawab pertanyaan yang diajukan dosen dalam bentuk kuis/tugas-tugas.</p> <p>Mahasiswa mampu:</p> <p>a. Mahasiswa mampu menjelaskan pengelompokan perangkat lunak</p> <p>b. Mahasiwa mampu menjelaskan perangkat lunak program sistem</p> <p>c. Mahasiwa mampu menjelaskan perangkat</p>	15%

						lunak program aplikasi d. Mahasiwa mampu menjelaskan perangkat lunak multimedia dan menurut biaya	
7	1. Mahasiswa dapat menjelaskan alasan pengembangan sistem dan prinsip dalam melakukan pengembangan sistem serta metodologi pengembangan sistem	1. Tinjauan Umum pengembangan sistem: 1. Perlunya pengembangan sistem 2. Indikator pengembangan sistem 3. Prinsip pengembangan sistem 4. Metodologi pengembangan sistem 5. Peningkatan yang diharapkan dengan adanya pengembangan	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tanya Jawab 4. Tugas	4 x50'	1. Tanya jawab dan tugas 2. Ujian Tengah Semester	Keberhasilan mahasiswa dalam menjawab pertanyaan yang diajukan dosen dalam bentuk kuis/tugas-tugas. Mahasiswa mampu: Mahasiswa dapat menjelaskan alasan pengembangan sistem b. Mahasiswa dapat menjelaskan indicator pengembangan sistem c. mahasiswa dapat menjelaskan prinsip dalam pengembangan	10%

		sistem				<p>d. mahasiswa dapat menjelaskan metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem</p> <p>e. Mahasiswa dapat menjelaskan peningkatan-peningkatan yang diharapkan dengan adanya pengembangan sistem.</p>	
8	Mampu memahami dengan lebih baik materi-materi dari minggu ke-1 s/d minggu ke7	Ujian Tengah Semester		90		Mahasiswa mampu menyelesaikan soal/kasus dengan baik	20%
9- 10	1. Mahasiswa dapat menjelaskan klasifikasi jenis-jenis sistem informasi yang biasa dipakai dalam dunia bisnis dan ilmu pengetahuan	<ol style="list-style-type: none"> Jenis-jenis sistem informasi: <ol style="list-style-type: none"> Sistem informasi menurut level organisasi Sistem informasi menurut area fungsional Sistem informasi berdasarkan dukungan yang 	<ol style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi Tanya Jawab Tugas 	2x4x50'	<ol style="list-style-type: none"> Tanya jawab dan tugas Ujian Tengah Semester 	<p>Keberhasilan mahasiswa dalam menjawab pertanyaan yang diajukan dosen dalam bentuk kuis/tugas-tugas.</p> <p>Mahasiswa mampu:</p> <ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menjelaskan pengelompokan sistem informasi Mahasiswa 	15%

		tersedia 4. Sistem informasi berdasarkan arsitektur sistem				dapat memberikan contoh sistem informasi berdasarkan level organisasi 3. Mahasiswa dapat menjelaskan contoh sistem informasi berdasarkan informasi area fungsional 4. Mahasiswa dapat menjelaskan contoh sistem informasi berdasarkan dukungan yang tersedia 5. Mahasiswa dapat menjelaskan contoh sistem informasi berdasarkan arsitektur sistem	
11 -12	1. Mahasiswa dapat menjelaskan ragam sistem informasi berbasis internet	1. Sistem Informasi Berbasis internet: 1. Terminologi e- business 2. Dimensi ruang lingkup e business	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tanya Jawab 4. Tugas	2x4x50'	1. Tanya jawab dan tugas 2. Ujian	Keberhasilan mahasiswa dalam menjawab pertanyaan yang diajukan dosen dalam bentuk kuis/tugas-tugas.	15%

		3. keuntungan e-business 4. contoh aplikasi e-business 5. Business to business (B2B) 6. Business to Customer (B2C) 7. Customer to customer (C2C) 8. Customer to Business (B2C) 9. E-government 10. E-education			Akhir Semester	Mahasiswa mampu: 1. Mahasiswa dapat menguraikan macam macam E-Bisnis 2. Mahasiswa dapat menjelaskan konsep E-Commerce serta manfaatnya 3. Mahasiswa dapat menjelaskan konsep E-Government dan contohnya 4. Mahasiswa dapat menjelaskan konsep E-Education dan contohnya	
13	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep manajemen basis data dan komponen yang membangun basis data	1. Basis Data: a. Manajemen berkas b. Basis Data dan DBMS c. Komponen basis data d. Arsitektur basis data e. Bahasa basis data	1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tanya Jawab Tugas		1. Tanya jawab dan tugas 2. Ujian Akhir Semester	Keberhasilan mahasiswa dalam menjawab pertanyaan yang diajukan dosen dalam bentuk kuis/tugas-tugas. Mahasiswa mampu: 1. Mahasiswa dapat	10%

						<p>menjelaskan manajemen berkas</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Mahasiswa dapat menjelaskan basis data dan DBMS 3. Mahasiswa dapat menguraikan komponen basis data 4. Mahasiswa dapat menjelaskan arsitektur basis data 5. Mahasiswa dapat menjelaskan bahasa basis data 	
14 - 15	Mahasiswa dapat menjelaskan transformasi sistem informasi tradisional ke basis komputer	<p>Transformasi sistem informasi tradisional ke basis komputer:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan komputerisasi 2. Titik fokus komputerisasi sistem informasi 3. Tipe perubahan sistem 4. Tahapan proses transformasi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah 2. Diskusi 3. Tanya Jawab 	2x4x50'	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tanya jawab dan tugas 2. Ujian Akhir Semester 	<p>Keberhasilan mahasiswa dalam menjawab pertanyaan yang diajukan dosen dalam bentuk kuis/tugas-tugas.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan komputerisasi 2. Titik fokus komputerisasi sistem informasi 	15%

						3. Tipe perubahan sistem 4. Tahapan proses transformasi	
16	Mampu memahami dengan lebih baik materi-materi dari minggu ke-9 s/d minggu ke15	Ujian Akhir Semester		90		Mahasiswa mampu menyelesaikan soal/kasus dengan baik	20%

Tugas mahasiswa dan penilaian

1. Tugas

Minggu ke	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Tugas		Waktu (menit)	Penilaian	Indikator	Bobot (%)
1	Dasar dasar Sistem dan informasi	Mandiri	Menguraikan konsep sistem dan informasi, menjelaskan komponen yang diperlukan dalam membangun sistem informasi	30'	Penguraian konsep sistem dan informasi, menjelaskan komponen yang diperlukan dalam membangun sistem informasi	Mampu menjelaskan Konsep sistem dan informasi serta komponen yang diperlukan dalam membangun sistem informasi	10%

		Terstruktur					
2	Dasar-dasar sistem informasi	Mandiri	Menguraikan konsep sistem informasi dan contoh-contoh sistem informasi, komponen dan blok sistem informasi yang diperlukan dalam membangun sistem informasi	30 '	Penguraian konsep sistem informasi dan contoh-contoh sistem informasi, komponen dan blok sistem informasi yang diperlukan dalam membangun sistem informasi	Mampu menjelaskan konsep sistem informasi dan contoh-contoh sistem informasi, komponen dan blok sistem informasi yang diperlukan dalam membangun sistem informasi	10%
		Terstruktur					
3	1. Komputasi Pemakai Akhir 2. Sistem	Mandiri	Menguraikan lingkungan komputasi pemakai akhir, konsep sistem informasi manajemen Serta	30 '	Penguraian lingkungan komputasi pemakai akhir,	Mampu menjelaskan lingkungan komputasi	10%

	informasi Dalam Manajemen	Terstruktur	tingkatan dan kegiatan manajemen		konsep sistem informasi manajemen Serta tingkatan dan kegiatan manajemen	pemakai akhir, konsep sistem informasi manajemen Serta tingkatan dan kegiatan manajemen	
4	1. Personil Pengembangan Sistem 2. Tanggung jawab Analis dan programmer	Mandiri	Menguraikan tugas dan tanggung jawab personil yang terlibat sebagai pemakai dan pengembang sistem informasi dan perbedaan tugas dan tanggung jawab analis dan programmer	30'	Penguraian tugas dan tanggung jawab personil yang terlibat sebagai pemakai dan pengembang sistem informasi dan perbedaan tugas dan tanggung jawab analis dan programmer	Mampu menjelaskan tugas dan tanggung jawab personil yang terlibat sebagai pemakai dan pengembang sistem informasi dan perbedaan tugas dan tanggung jawab analis dan programmer	10%
		Terstruktur					
5 – 6	Perangkat Lunak	Mandiri	Menguraikan pengelompokan perangkat lunak dan jenisnya terkait dengan pembuatan sistem informasi	50'	Penguraian pengelompokan perangkat lunak dan jenisnya terkait dengan pembuatan sistem informasi	Mampu menjelaskan pengelompokan perangkat lunak dan jenisnya terkait dengan pembuatan sistem informasi	15%
		Terstruktur					

7	Tinjauan Umum pengembangan sistem			50 '	Penguraikan alasan pengembangan sistem dan prinsip dalam melakukan pengembangan sistem serta metodologi pengembangan sistem	Mampu menjelaskan alasan pengembangan sistem dan prinsip dalam melakukan pengembangan sistem serta metodologi pengembangan sistem	15%
		Mandiri	Menguraikan alasan pengembangan sistem dan prinsip dalam melakukan pengembangan sistem serta metodologi pengembangan sistem				
9 - 10	Jenis-jenis sistem informasi			50 '	Penguraikan klasifikasi jenis-jenis sistem informasi yang biasa dipakai dalam dunia bisnis dan ilmu pengetahuan	Mampu menjelaskan klasifikasi jenis-jenis sistem informasi yang biasa dipakai dalam dunia bisnis dan ilmu pengetahuan	15%
		Mandiri	Menguraikan klasifikasi jenis-jenis sistem informasi yang biasa dipakai dalam dunia bisnis dan ilmu pengetahuan				
11 - 12	Sistem Informasi Berbasis internet			50 '	Penguraikan ragam sistem informasi berbasis internet	Mampu menjelaskan ragam sistem informasi berbasis internet	15%
		Mandiri	Menguraikan ragam sistem informasi berbasis internet				
		Terstruktur					

13	Basis Data	Mandiri	Menguraikan konsep manajemen basis data dan komponen yang membangun basis data	30'	Penguraikan manajemen basis data dan komponen yang membangun basis data	Mampu menjelaskan manajemen basis data dan komponen yang membangun basis data	15%
		Terstruktur					
14 - 15	Transformasi sistem informasi tradisional ke basis komputer	Mandiri			-		
		Terstruktur	Menganalisa transformasi sistem informasi tradisional ke basis komputer berikut tahapannya	60'	Penguraikan transformasi sistem informasi tradisional ke basis komputer berikut tahapannya	Mampu transformasi sistem informasi tradisional ke basis komputer berikut tahapannya	20%
		Terstruktur					

2. Penilaian

Aspek Penilaian

1) **Sikap**

: cara menyampaikan pendapat dalam diskusi, tanggungjawab dalam menyelesaikan tugas, peduli keamanan lingkungan dengan mengenal penerapan prinsip *green chemistry*

2) **Pengetahuan**

: penguasaan materi yang ditunjukkan dalam diskusi, presentasi, ujian tengah semester dan ujian akhir semester

3) **Keterampilan**

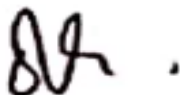



: kreatifitas membuat ppt, menggunakan program kimia komputasi, membuat diagram prosedur proses kimia

Bobot Penilaian

Bobot Nilai Harian (NH) nilai tugas terstruktur = 2
Bobot Nilai Ujian Tengah Semester (UTS)
Bobot Nilai Ujian Akhir Semester (UAS)
Nilai Akhir

$$\text{Nilai Akhir} = \frac{2 \text{ NH} + 2 \text{ UTS} + 3 \text{ UAS}}{7}$$

Bandar Lampung, 13 - Agustus - 2020

Disusun oleh	Diperiksa oleh	Diperiksa oleh	Disahkan oleh
 Sushanty Saleh.,M.T.I Dosen Penanggungjawab	 Penanggungjawab Kelompok Bidang Keilmuan (KBK)	 Ketua Program Studi Sistem Informasi	 Dekan Fakultas Ilmu Komputer