

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER – UNIVERSITAS
GUNADARMA

Tanggal Penyusunan	20/09/2022		Tanggal revisi	
Fakultas	Direktorat Magister Teknologi dan Rekayasa			
Program Studi	Magister Manajemen Sistem Informasi Kode Prodi: 57101			
Jenjang	Magister			
Kode dan Nama MK	SI- 501	Pengantar Sistem Informasi		
SKS dan Semester	SKS	2	Semester	
Prasyarat				
Status Mata Kuliah	[<input checked="" type="checkbox"/>] Wajib [...] Pilihan			
Dosen Pengampu	Dr. Miftahul Jannah., SKom., MMSI			
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Sikap	<ul style="list-style-type: none"> - Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius. - Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika. - Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan. - Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri 		
	Keterampilan Umum	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu menyusun ide inovatif, hasil pemikiran, dan argumen saintifik secara bertanggung jawab dan berdasarkan etika akademik, serta bermanfaat bagi masyarakat akademik dan masyarakat luas - Mampu mengambil keputusan dalam konteks menyelesaikan masalah pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora berdasarkan kajian analisis atau eksperimental terhadap informasi dan data - Mampu meningkatkan kapasitas pembelajaran secara mandiri 		
	Pengetahuan	Menguasai teori Konsep Sistem, Pendekatan Sistem, Konsep Informasi, Dasar Pemrosesan Komputer, Basis Data, dan Komunikasi Data yang dibutuhkan dalam Sistem Informasi Manajemen perusahaan.		
	Keterampilan Khusus	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu mengidentifikasi sistem dalam organisasi sesuai konsep, karakteristik, kategori, pengelompokkan sistem - Mampu menggambarkan unsur-unsur dan langkah-langkah pemecahan masalah secara rinci menggunakan pendekatan sistem - Mampu memahami konsep informasi, model informasi dan memahami metode penyajian informasi, kualitas, dan nilai informasi dalam perancangan sistem dan pengambilan keputusan. - Mampu Memahami dasar pemrosesan komputer, peralatan input dan output, sistem operasi, perangkat lunak, dan prosedur CBIS - Mampu Memahami konsep basis data 		

Deskripsi Umum (Silabus)	Mata kuliah ini secara umum berisi materi mengenai : Konsep sistem, Pendekatan sistem, konsep informasi, Dasar pemrosesan komputer, Basis data, dan Komunikasi data			
Metode Pembelajaran	1. Ceramah/Kuliah Pakar	✓	4. Praktik Laboratorium
	2. Problem Based Learning/FGD	✓	5. Self-Learning (V-Class)	✓
	3. Project Based Learning	6. Lainnya: Discovery Learning	✓
Pengalaman Belajar/Tugas	a. Tayangan Presentasi	✓	c. Online exercise/kuiz (V-class)	✓
	b. Review textbook/Jurnal	✓	d. Laporan	✓
	e. Lainnya:			
Referensi / Sumber Belajar	<p>(1) Nirmalya, B. (2010). <i>Management Information Systems</i>. Vikas Publishing House Pvt Limited.</p> <p>(2) Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2004). <i>Management information</i>, McGraw Hill, 2010.</p> <p>(3) McLeod, R., & Schell, G. P. (2007). <i>Management information systems</i> (Vol. 104). USA: Pearson/Prentice Hall.</p>			



Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Metode/Bentuk Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)	Sumber belajar
1, 2,3	Mengetahui, memahami, konsep sistem terhadap SIM dalam perusahaan.	Konsep Sistem 1) Definisi sistem 2) Karakteristik sistem 3) Model umum sistem a. Fisik b. Naratif c. Grafik d. Matematika 4) Tipe Sistem a. Abstrak vs Fisik b. Alamiah vs buatan c. Deterministik vs Probabilistik d. tertutup vs terbuka 5) Sub Sistem 6) Sistem dan entropi 7) Sistem dan organisasi 8) Penerapan konsep sistem terhadap Sistem informasi manajemen (SIM)	- Ceramah - Discovery Learning - Diskusi kelompok (Penerapan konsep sistem dalam perusahaan)	2 x 170 menit	Laporan dan Komunikasi Dimensi : 1. Kelengkapan laporan 2. Kebenaran laporan 3. Komunikasi tertulis 3a. Bahasa paper 3b. Kerapian paper 4. Komunikasi lisan 4a. Isi 4b. Organisasi 4c. Gaya presentasi Penilaian kompetensinya : - Sangat memuaskan - Memuaskan - Kurang memuaskan - Di bawah standar Kuis Dimensi : Pemahaman Penilaian kompetensinya : - Sangat memuaskan - Memuaskan - Kurang memuaskan	10%	1 : 5 2 : 3 3 : 1
4,5	Mengetahui, memahami, dan mampu memecahkan permasalahan melalui pendekatan sistem dalam perusahaan.	Pendekatan Sistem 1) Pemecahan masalah a. Unsur-unsur pemecahan masalah b. Urutan langkah pemecahan masalah 2) Pendekatan sistem	- Ceramah - Discovery Learning - Diskusi kelompok (Pendekatan sistem dalam pemecahan masalah dan pengambilan keputusan dalam perusahaan)	2 x 170 menit	Laporan dan Komunikasi Dimensi : 1. Kelengkapan laporan 2. Kebenaran laporan 3. Komunikasi tertulis 3a. Bahasa paper 3b. Kerapian paper 4. Komunikasi lisan 4a. Isi 4b. Organisasi 4c. Gaya presentasi Penilaian kompetensinya : - Sangat memuaskan - Memuaskan - Kurang memuaskan - Di bawah standar Kuis Dimensi : Pemahaman Penilaian kompetensinya : - Sangat memuaskan - Memuaskan - Kurang memuaskan	10%	1 : 5 2 : 1 3 : 7

6,7	Mengetahui, memahami, dan mampu menyajikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan	Konsep Informasi 1) Definisi informasi 2) Model sistem komunikasi 3) Informasi dalam teori komunikasi 4) Metode penyajian informasi 5) Kualitas Informasi 6) Nilai Informasi dalam pengambilan keputusan 7) Aplikasi konsep informasi dalam perancangan sistem	- Ceramah - Discovery Learning - Diskusi kelompok (pemanfaatan konsep informasi dapat mendukung pengambilan keputusan dalam perusahaan)	2 x 170 menit	Laporan dan Komunikasi Dimensi : 1. Kelengkapan laporan 2. Kebenaran laporan 3. Komunikasi tertulis 3a. Bahasa paper 3b. Kerapian paper 4. Komunikasi lisan 4a. Isi 4b. Organisasi 4c. Gaya presentasi Penilaian kompetensinya : - Sangat memuaskan - Memuaskan - Kurang memuaskan - Di bawah standar Kuis Dimensi : Pemahaman Penilaian kompetensinya : - Sangat memuaskan - Memuaskan - Kurang memuaskan	10%	1 : 2 2 : 3 3 : 1
8	UJIAN TENGAH SEMESTER						
9, 10	Mengetahui, memahami pentingnya CBIS sebagai alat bantu dalam pengambilan keputusan	Dasar Pemrosesan Komputer 1) Peralatan input untuk memasukkan data ke dalam komputer. 2) Teknik meminimalkan kesalahan penginputan. 3) Peralatan output untuk mencatat atau merekam hasil pemrosesan. 4) Berbagai tampilan output (keluaran) untuk memudahkan pembacaan 5) Prosedur penerapan CBIS	- Ceramah - Discovery Learning - Diskusi kelompok (Penerapan CBIS dalam bisnis proses perusahaan)	2 x 170 menit	Laporan dan Komunikasi Dimensi : 1. Kelengkapan laporan 2. Kebenaran laporan 3. Komunikasi tertulis 3a. Bahasa paper 3b. Kerapian paper 4. Komunikasi lisan 4a. Isi 4b. Organisasi 4c. Gaya presentasi Penilaian kompetensinya : - Sangat memuaskan - Memuaskan - Kurang memuaskan - Di bawah standar Kuis Dimensi : Pemahaman Penilaian kompetensinya : - Sangat memuaskan - Memuaskan - Kurang memuaskan	10%	1 : 6 2 : 5 3 : 5

11, 12, 13	Mengetahui, memahami peranan DBMS dalam pengambilan keputusan bagi perusahaan	Basis Data 1) Media Penyimpanan (<i>storage</i>) 2) Jenis – jenis penyimpanan sekunder a. <i>Sequential Access Storage Device (SASD)</i> b. <i>Direct Access Storage Device (DASD)</i> 3) Pengaruh media penyimpanan sekunder terhadap pemrosesan data 4) Konsep Basis Data a. Tabel b. Record c. Field 5) Pengaruh basis data terhadap pemecahan masalah 6) Pengertian DBMS 7) Peranan DBMS dalam pemecahan masalah	- Ceramah - Discovery Learning - Diskusi kelompok (Penerapan DBMS dalam mendukung pengambilan keputusan)	2 x 170 menit	Laporan dan Komunikasi Dimensi : 1. Kelengkapan laporan 2. Kebenaran laporan 3. Komunikasi tertulis 3a. Bahasa paper 3b. Kerapian paper 4. Komunikasi lisan 4a. Isi 4b. Organisasi 4c. Gaya presentasi Penilaian kompetensinya : - Sangat memuaskan - Memuaskan - Kurang memuaskan - Di bawah standar Kuis Dimensi : Pemahaman Penilaian kompetensinya : - Sangat memuaskan - Memuaskan - Kurang memuaskan	10%	1 : 12 2 : 6 3 : 6
14, 15	Mengetahui, memahami peranan Komunikasi data dan jaringan terhadap pemecahan masalah bagi perusahaan	Komunikasi Data 1) Terminologi dasar komunikasi data 2) Model komunikasi data 3) Perangkat keras dan perangkat lunak dalam komunikasi data 4) Protokol dan arsitektur standar 5) Peran perusahaan publik (penyedia layanan komunikasi) dalam komunikasi data 6) Pengaruh komunikasi data terhadap pemecahan masalah	- Ceramah - Discovery Learning - Diskusi kelompok (komunikasi data dan jaringan untuk perusahaan saat ini)	2 x 170 menit	Laporan dan Komunikasi Dimensi : 1. Kelengkapan laporan 2. Kebenaran laporan 3. Komunikasi tertulis 3a. Bahasa paper 3b. Kerapian paper 4. Komunikasi lisan 4a. Isi 4b. Organisasi 4c. Gaya presentasi Penilaian kompetensinya : - Sangat memuaskan - Memuaskan - Kurang memuaskan - Di bawah standar Kuis Dimensi : Pemahaman Penilaian kompetensinya : - Sangat memuaskan - Memuaskan - Kurang memuaskan	10%	1 : 6 2 : 7 3 : 5
16	UJIAN AKHIR SEMESTER						

F

ORMAT RANCANGAN TUGAS 1

Nama Mata Kuliah : Pengantar Sistem Informasi **SKS** : 2
Program Studi : Magister Manajemen Sistem Informasi **Pertemuan ke:** 2

Fakultas : **Direktorat Magister Teknologi dan Rekayasa**

A. TUJUAN TUGAS :

Mahasiswa mampu memahami konsep sistem terhadap SIM di dalam suatu Organisasi.

B. URAIAN TUGAS :

a. Obyek Garapan

Karakteristik dan jenis sistem yang dapat ditemui dalam perusahaan

b. Metode atau Cara pengerjaan

- Mengamati konsep sistem yang digunakan dalam perusahaan.
- Rangkumlah hasil pengamatan tersebut, dengan mencakup karakteristik, jenis, dan model sistem dan dianalisis penerapannya
- Rangkuman dibuat dalam bentuk paper minimal 10 halaman

c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan :

Paper minimal 10 halaman dengan spasi 1.5 dan font Times New Roman ukuran 12

C. KRITERIA PENILAIAN (10 %)

Kelengkapan isi rangkuman

Kebenaran isi rangkuman Daya

tarik komunikasi tulisan

ORMAT RANCANGAN TUGAS 3

Nama Mata Kuliah : Pengantar Sistem Informasi **SKS** : 2
Program Studi : Magister Manajemen Sistem Informasi **Pertemuan ke:** 6
Fakultas : Direktorat Magister Teknologi dan Rekayasa

C. TUJUAN TUGAS :

Mahasiswa mampu menyajikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan

B. URAIAN TUGAS :

- a. Obyek Garapan
Penyajian informasi dalam kasus-kasus pemecahan masalah dana pengambilan keputusan dalam perusahaan
- b. Metode atau Cara pengerjaan
 - Carilah referensi kasus berupa jurnal / artikel ilmiah di internet
 - Rangkumlah referensi tersebut
 - Rangkuman dibuat dalam bentuk paper minimal 10 halaman
- c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan :
Paper minimal 10 halaman dengan spasi 1.5 dan font Times New Roman ukuran 12

C. KRITERIA PENILAIAN (10 %)

Kelengkapan isi rangkuman

Kebenaran isi rangkuman

Daya tarik komunikasi/presentasi

F

ORMAT RANCANGAN TUGAS 4

Nama Mata Kuliah : Pengantar Sistem Informasi **SKS** : 2
Program Studi : Magister Manajemen Sistem Informasi **Pertemuan ke:** 11
Fakultas : Direktorat Magister Teknologi dan Rekayasa

C. TUJUAN TUGAS :

Mahasiswa menjelaskan peranan DBMS dalam pengambilan keputusan bagi perusahaan

F. URAIAN TUGAS :

- a. Obyek Garapan
Pemanfaatan DBMS dalam mendukung pemecahan masalah dan pengambilan keputusan dalam perusahaan
- b. Metode atau Cara pengerjaan
 - Carilah referensi kasus berupa jurnal / artikel ilmiah di internet
 - Rangkumlah referensi tersebut
 - Rangkuman dibuat dalam bentuk paper minimal 10 halaman
- c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan :
Paper minimal 10 halaman dengan spasi 1.5 dan font Times New Roman ukuran 12

G. KRITERIA PENILAIAN (10 %)

Kelengkapan isi rangkuman
Kebenaran isi rangkuman
Daya tarik komunikasi/presentasi

F

ORMAT RANCANGAN TUGAS 4

Nama Mata Kuliah : Pengantar Sistem Informasi SKS : 2
Program Studi : Magister Manajemen Sistem Informasi Pertemuan ke: 14
Fakultas : Direktorat Magister Teknologi dan Rekayasa

C. TUJUAN TUGAS :

Mahasiswa mampu menjelaskan peranan Komunikasi data dan jaringan dalam mendukung pemecahan masalah dan pengambilan keputusan dalam perusahaan

H. URAIAN TUGAS :

- a. Obyek Garapan
Kebutuhan Komunikasi data dan jaringan dalam mendukung pemecahan masalah dan pengambilan keputusan dalam perusahaan
- b. Metode atau Cara pengerjaan
 - Carilah referensi kasus berupa jurnal / artikel ilmiah di internet
 - Rangkumlah referensi tersebut
 - Rangkuman dibuat dalam bentuk paper minimal 10 halaman
- c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan :
Paper minimal 10 halaman dengan spasi 1.5 dan font Times New Roman ukuran 12

I. KRITERIA PENILAIAN (10 %)

Kelengkapan isi rangkuman
Kebenaran isi rangkuman
Daya tarik komunikasi/presentasi

GRADING SCHEME COMPETENCE

KRITERIA 1 : Kelengkapan isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kelengkapan konsep	Lengkap dan terpadu	Lengkap	Masih kurang beberapa aspek yang belum terungkap	Hanya menunjukkan sebagian konsep saja	Tidak ada konsep	2

KRITERIA 2 : Kebenaran isi rangkuman

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kebenaran konsep	Diungkapkan dengan tepat, terdapat aspek penting, analisis dan membantu memahami konsep	Diungkap dengan tepat tetapi deskriptif	Sebagian besar konsep sudah terungkap, namun masih ada yang terlewatkan	Kurang dapat mengungkapkan aspek penting, melebihi halaman, tidak ada proses merangkum hanya mencontoh	Tidak ada konsep yang disajikan	2

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Bahasa Paper	Bahasa menggugah pembaca untuk mencari tahu konsep lebih dalam	Bahasa menambah informasi pembaca	Bahasa deskriptif, tidak terlalu menambah pengetahuan	Informasi dan data yang disampaikan tidak menarik dan membingungkan	Tidak ada hasil	1
Kerapian Paper	Paper dibuat dengan sangat menarik dan menggugah semangat membaca	Paper cukup menarik, walau tidak terlalu mengundang	Dijilid biasa	Dijilid namun kurang rapi	Tidak ada hasil	1

KRITERIA 3 : Daya tarik komunikasi/presentasi

KRITERIA 3a : Komunikasi tertulis

KRITERIA 3b : Komunikasi lisan

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
----------------	-------------------------	------------------	--------------	-------------------------	--------------------------	-------------

Isi	Memberi inspirasi pendengar untuk mencari lebih dalam	Menambah wawasan	Pembaca masih harus menambah lagi informasi dari beberapa sumber	Informasi yang disampaikan tidak menambah wawasan bagi pendengarnya	Informasi yang disampaikan menyesatkan atau salah	2
Organisasi	Sangat runtut dan integratif sehingga pendengar dapat mengkompilasi isi dengan baik	Cukup runtut dan memberi data pendukung fakta yang disampaikan	Tidak didukung data, namun menyampaikan informasi yang benar	Informasi yang disampaikan tidak ada dasarnya	Tidak mau presentasi	1
Gaya Presentasi	Menggugah semangat pendengar	Membuat pendengar paham, hanya sesekali saja memandang catatan	Lebih banyak membaca catatan	Selalu membaca catatan (tergantung pada catatan)	Tidak berbunyi	1

