



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 : Sistem Penunjang
Keputusan

Semester: 4 [Empat]

SKS : 4 SKS

Kode MK :
SIF20420

Program Studi : Sistem Informasi

Dosen Pengampu/Penanggungjawab :
T.M.Zaini,S.Kom.,M.Kom

Capaian
Pembelajaran
Mata Kuliah

Sikap

1. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius sehinggaterwujud sarjana yang berakhlaq Mulia ;
2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan nilai agama,moral dan etika;
3. Memiliki kepribadian dan jati diri bangsa dengan belandaskan nilai agama, moral danetika;
4. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara
5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapatatau temuan orisinal orang lain;
6. Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat danlingkungan;

		<ol style="list-style-type: none"> 7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara 8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; 9. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; 10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan Kepemimpinan.
	Ketrampilan Umum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya; 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; 3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi; 4. Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi; 5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data; 6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya; 7. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya; 8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; 9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Pengetahuan	Dapat menerapkan konsep Sistem Penunjang Keputusan secara luas dalam kegiatan organisasi khususnya di lingkungan masyarakat.
	Ketrampilan Khusus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu melakukan kegiatan perencanaan dalam pengambilan keputusan atas kegiatan baik analisa awal dan hasil analisa dalam lingkup tingkatan level manajemen. 2. Mampu menganalisis kegiatan yang dilakukan dalam pengambilan keputusan dalam lingkup manajemen.

		3. Mampu melakukan pengendalian terhadap kegiatan atas pengambilan keputusan oleh tingkatan level manajemen.		
Deskripsi Umum (Silabus)	Mata kuliah ini berisi tentang : 1. KECERDASAN BISNIS 2. PEMBUATAN KEPUTUSAN 3. KONSEP SPK 4. TPS (Transaction Processing System) 5. ARSITEKTUR SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN 6. MADM (MULTI ATTRIBUTE DECISIONMAKING) 7. SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING) 8. WP (WEIGHTING PRODUCT) 9. TRANSACTION PROCESSING 10. AHP (ALTERNATIVE HIERARCHY PROCESS) 11. MODEL MANAJEMEN 12. MANAJEMEN DATA 13. MANAJEMEN INFORMATION SYSTEM – INTELLIGENT SYSTEM 14. KARAKTERISTIK UTAMA SPK			
Metode Pembelajaran	Ceramah/Kuliah Pakar	√	4. Praktik Laboratorium
	Problem Based Learning/FGD	√	5. Self-Learning (V-Class)
	Project Based Learning	√	6. Lainnya:
Pengalaman Belajar/Tugas	Tayangan Presentasi	√	Pengumpulan tugas Online exercise/kuiz (V-class)	√
	Review textbook/Jurnal	Laporan
	Lainnya:			
Referensi / Sumber Belajar	Turban, Efraim & Aronson, Jay E., “Decision Support Systems and Intelligent Systems”, 8th edition, Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2007			

Pertemuan ke-	Catatan Pembelajaran Pertemuan	Kemampuan akhir capaian pembelajaran	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Kriteria Penialain (indikator)	Waktu
1	Mahasiswa mampu: Menjelaskan tentang Kecerdasan Bisnis	Mahasiswa mengenal dan memahami isu dalam kecerdasan bisnis	Lingkup 1. Kecerdasan Bisnis 2. Pengolahn Data 3. Penggunaan data 4. Informasi 5. Kwalitas Informasi	- Buku bacaan / literature lain yang terkait dan relevan - Whiteboard - LCD - Komputer Internet	1. Mengkaji berbagai literature terkait & dan mendiskusikannya dalam kelas 2. Membahas dan mendiskusikan materi	- Keaktifan mhs di kelas	2 kali Tatap Muka (2 X 2 X 50 menit)
2&3	Mahasiswa Mampu : Menjelaskan tentang Pembuatan Keputusan	Mahasiswa mengenal dan memahami dalam pengambilan keputusan	Secara Garis Besar Materi ini membahas tentang : - Tujuan Keputusan - Kriteria / Ciri Keputusan - Pengambilan Keputusan Dalam Manajemen (organisasi)	- Buku bacaan / literature lain yang terkait dan relevan - Whiteboard - LCD - Komputer Internet	1. Mengkaji berbagai literature terkait & dan mendiskusikannya dalam kelas 2. Membahas dan mendiskusikan materi	- Keaktifan mahasiswa di kelas	2 kali Tatap Muka (2 X 2 X 50 menit)

			<ul style="list-style-type: none"> - Tahapan Dalam Mengambil Keputusan - Kondisi Dalam Mengambil Keputusan 				
5 & 6	Mahasiswa Mampu : Menjelaskan tentang KONSEP SPK	Mahasiswa mengenal dan memahami beberapa konsep dalam SPK	Secara Garis Besar Materi ini membahas tentang : Sistem Informasi - Jenis-jenis SI berdasarkan dukungan yang tersedia - Defenisi TPS - Karakteristik TPS	<ul style="list-style-type: none"> - Buku bacaan / literature lain yang terkait dan relevan - Whiteboard - LCD - Komputer Internet 	1. Mengkaji berbagai literature terkait & dan mendiskusikannya dalam kelas 2. Membahas dan mendiskusikan materi	- Keaktifan mahasiswa di kelas	2 kali Tatap Muka (2 X 2 X 50 menit)
7 & 8	Mahasiswa Mampu : Menjelaskan tentang TPS (Transaction Processing System)	Mahasiswa mengenal dan memahami tentang TPS	Secara Garis Besar Materi ini membahas tentang : - Cara Pemrosesan TPS - Sistem Informasi Manajemen - Sistem Otomasi Perkantoran (OAS) - SPK : Tipe Keputusan - EIS (Executive Information System)	<ul style="list-style-type: none"> - Buku bacaan / literature lain yang terkait dan relevan - Whiteboard - LCD - Komputer Internet 	1. Mengkaji berbagai literature terkait & dan mendiskusikannya dalam kelas 2. Membahas dan mendiskusikan materi	- Keaktifan mahasiswa di kelas	2 kali Tatap Muka (2 X 2 X 50 menit)
9 & 10	Mahasiswa Mampu :	Mahasiswa	Secara Garis Besar	- Buku bacaan	1. Mengkaji	- Keaktifan	2 kali Tatap

	Menjelaskan tentang ARSITEKTUR SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN	mengenal dan memahami tentang Arsitektur SPK	Materi ini membahas tentang : <ul style="list-style-type: none"> - Sub Sistem Aplikasi SPK - Sub sistem manajemen data - Sub Sistem antar muka pengguna - Sub sistem manajemen model - Sub sistem manajemen pengetahuan 	/ literature lain yang terkait dan relevan <ul style="list-style-type: none"> - Whiteboard - LCD - Komputer Internet 	berbagai literature terkait & dan mendiskusikannya dalam kelas 2. Membahas dan mendiskusikan materi	mahasiswa di kelas	Muka (2 X 2 X 50 menit)
11 & 12	Mahasiswa Mampu : Menjelaskan tentang MADM (MULTI ATTRIBUTE DECISIONMAKING)	Mahasiswa mengenal dan memahami tentang beberapa metode MADM	Secara Garis Besar Materi ini membahas tentang : <ul style="list-style-type: none"> - Konsep MADM - Alternatif - Atribut - Konflik antar Kriteria - Bobot keputusan - Matriks keputusan - Klasifikasi Solusi MADM 	- Buku bacaan / literature lain yang terkait dan relevan <ul style="list-style-type: none"> - Whiteboard - LCD - Komputer Internet 	1. Mengkaji berbagai literature terkait & dan mendiskusikannya dalam kelas 2. Membahas dan mendiskusikan studi kasus	- Keaktifan mahasiswa di kelas	2 kali Tatap Muka (2 X 2 X 50 menit)

13 & 14	Mahasiswa Mampu : Menjelaskan tentang SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING)	Mahasiswa mengenal dan memahami serta mengimplementasikan model SAW	Secara Garis Besar Materi ini membahas tentang : - Metode SAW - Konsep SAW - Preferensi - Contoh Kasus Penyelesaian dengan SAW	- Buku bacaan / literature lain yang terkait dan relevan - Whiteboard - LCD - Komputer Internet	1. Mengkaji berbagai literature terkait & dan mendiskusikannya dalam kelas 2. Membahas dan mendiskusikan studi kasus	- Keaktifan mahasiswa di kelas - Studi kasus	2 kali Tatap Muka (2 X 2 X 50 menit)
15 & 16	UJIAN TENGAH SEMESTER						
17 & 18	Mahasiswa Mampu : Menjelaskan tentang WP (WEIGHTING PRODUCT)	Mahasiswa mengenal dan memahami serta mengimplementasikan model WP	Secara Garis Besar Materi ini membahas tentang : - Multi kriteria - Normalisasi Matrik Keputusan - Pembobotan Normalisasi - Menentukan Himpunan - Menghitung Matriks - Menentukan Matriks Dominan - Menentukan Agregate Dominan Matriks - Menentukan Urutan dan Alternatif Terbaik /	- Buku bacaan / literature lain yang terkait dan relevan - Whiteboard - LCD - Komputer Internet	1. Mengkaji berbagai literature terkait & dan mendiskusikannya dalam kelas 2. Membahas dan mendiskusikan studi kasus	- Keaktifan mahasiswa di kelas - Studi kasus	2 kali Tatap Muka (2 X 2 X 50 menit)

			terpilih.				
19 & 20	Mahasiswa Mampu : Menjelaskan tentang TRANSACTION PROCESSING (TP)	Mahasiswa menenal dan memahami tentang TP	Secara Garis Besar Materi ini membahas tentang : - Konsep - Tahapan Topsis - Rangkaing Setiap Alternatif - Solusi Ideal Positif dan Negatif - Nilai Preferensi dan - ALternatif yang terpilih	- Buku bacaan / literature lain yang terkait dan relevan - Whiteboard - LCD - Komputer Internet	1. Mengkaji berbagai literature terkait & dan mendiskusikan nya dalam kelas 2. Membahas dan mendiskusikan studi kasus	- Keaktifan mahasiswa di kelas - Studi kasus	2 kali Tatap Muka (2 X 2 X 50 menit)
21 & 22	Mahasiswa Mampu : Menjelaskan tentang AHP (ALTERNATIVE HIERARCHY PROCESS)	Mahasiswa menenal dan memahami tentang AHP	Secara Garis Besar Materi ini membahas tentang : - keputusan dengan multiple criteria. - Model-model input kuantitatif (data sekunder). - Struktur hirarki AHP - Langkah penyelesaian dengan AHP - Contoh Study Kasus AHP	- Buku bacaan / literature lain yang terkait dan relevan - Whiteboard - LCD - Komputer Internet	1. Mengkaji berbagai literature terkait & dan mendiskusikan nya dalam kelas 2. Membahas dan mendiskusikan studi kasus	- Keaktifan mahasiswa di kelas - Studi kasus	2 kali Tatap Muka (2 X 2 X 50 menit)
23 & 24	Mahasiswa Mampu : Menjelaskan tentang MODEL MANAJEMEN	Mahasiswa menenal dan memahami tentang model manajemen	Secara Garis Besar Materi ini membahas tentang : - Model Manajemen menurut Turban - Sub Sistem	- Buku bacaan / literature lain yang terkait dan relevan - Whiteboard	1. Mengkaji berbagai literature terkait & dan mendiskusikan nya dalam kelas 2. Membahas dan	- Keaktifan mahasiswa di kelas - Studi kasus	2 kali Tatap Muka (2 X 2 X 50 menit)

			<p>Manajemen Model</p> <ul style="list-style-type: none"> - Keuntungan - Pemodelan - Proses Pemodelan - Pengambilan Keputusan 	<ul style="list-style-type: none"> - LCD - Komputer - Internet 	mendiskusikan studi kasus		
25 & 26	Mahasiswa Mampu : Menjelaskan tentang MANAJEMEN DATA	Mahasiswa mengenal dan memahami tentang manajemen data	<p>Secara Garis Besar Materi ini membahas tentang :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kategori Data - Hirarki Organisasi Data - Definisi Database - Peran DBMS - Query Facility 	<ul style="list-style-type: none"> - Buku bacaan / literature lain yang terkait dan relevan - Whiteboard - LCD - Komputer - Internet 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengkaji berbagai literature terkait & dan mendiskusikannya dalam kelas 2. Membahas dan mendiskusikan studi kasus 	<ul style="list-style-type: none"> - Keaktifan mahasiswa di kelas - Studi kasus 	2 kali Tatap Muka (2 X 2 X 50 menit)
27 & 28	Mahasiswa Mampu : Menjelaskan tentang MANAJEMEN INFORMATION SYSTEM – INTELLIGENT SYSTEM	Mahasiswa mengenal dan memahami tentang MIS - IS	<p>Secara Garis Besar Materi ini membahas tentang :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teknologi Komputerisasi MIS - Perubahan Struktur Organisasi - Transformasi Bisnis - Metode Perubahan Manajemen - Dukungan Komputerisasi - Managerial Decision Making - Management - Managers and Computerized Support 	<ul style="list-style-type: none"> - Buku bacaan / literature lain yang terkait dan relevan - Whiteboard - LCD - Komputer - Internet 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengkaji berbagai literature terkait & dan mendiskusikannya dalam kelas 2. Membahas dan mendiskusikan studi kasus 	<ul style="list-style-type: none"> - Keaktifan mahasiswa di kelas - Studi kasus 	2 kali Tatap Muka (2 X 2 X 50 menit)

29 & 30	KARAKTERISTIK UTAMA SPK	Mahasiswa mengenal dan memahami tentang Karakteristik Utama SPK	Secara Garis Besar Materi ini membahas tentang : - Group Support System - EIS - ESS - Intelligent System - Artificial Neural System - Knowledge Management System -	- Buku bacaan / literature lain yang terkait dan relevan - Whiteboard - LCD - Komputer Internet	1. Mengkaji berbagai literature terkait & dan mendiskusikan nya dalam kelas 2. Membahas dan mendiskusikan studi kasus	- Keaktifan mahasiswa di kelas - Studi kasus	2 kali Tatap Muka (2 X 2 X 50 menit)
31 & 32	UJIAN AKHIR SEMESTER						

Daftar Pusaka:

1. Dadan Umar Daihani, "Komputerisasi Pengambilan Keputusan", Elex MediaKomputindo, 2001
2. D. Suryadi HS, "Sistem Penunjang Keputusan", Gunadarma, Jakarta, 1994
3. Marakas, George M. "Decision Support Systems in the 21st Century", 2nd Edition, Prentice Hall, 2003
4. Sprague, Ralph, H & Hugh, J. Watson, "Decision Support Systems", Prentice Hall, Inc., 1993
5. Turban, Efraim & Aronson, Jay E., "Decision Support Systems and Intelligent Systems", 8th edition, Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2007
6. Tata Sutabri, "Konsep Sistem Informasi", Edisi I, Andi, 2012.
7. <http://www.prenhall.com/divisions/bp/app/turban/dss/>

Bandar Lampung, 13 - Agustus – 2020

Disusun oleh	Diperiksa oleh	Diperiksa oleh	Disahkan oleh
 <p data-bbox="250 746 600 818">TM. Zaini, M. Kom Dosen Penanggungjawab</p>	 <p data-bbox="721 746 1131 818">Penanggungjawab Kelompok Bidang Keilmuan (KBK)</p>	 <p data-bbox="1198 738 1500 810">Ketua Program Studi Sistem Informasi</p>	 <p data-bbox="1624 730 1971 802">Dekan Fakultas Ilmu Komputer</p>

