

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
(K3222-S)



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS DIPA MAKASSAR
2022



UNIVERSITAS DIPA MAKASSAR
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

Kode Dokumen
FR-DP-03-15

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan	
Sistem Pendukung Keputusan		K3222-S	Pengelolaan Data dan Informasi	T=2	P=0	3	Juli 2022	
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI		
		Andi Irmayana, S.Kom., MT		Dr. Eng. Willem Musu, S.Kom., MT		Andi Irmayana, S.Kom., MT		
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK							
	CPL03	Mampu menganalisis masalah kompleks, mengidentifikasi kebutuhan bisnis, mengembangkan ide atau gagasan yang berkualitas mengenai aplikasi interaktif atau sistem informasi atau entrepreneurship sesuai perkembangan teknologi						
	CPL04	Mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data, dan mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok						
	CPL13	Mampu mengelola data yang bersumber dari data pengguna pada aplikasi tertentu menjadi informasi yang tepat sesuai kebutuhan stakeholder dengan metode yang relevan atau tools tertentu						
		Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
		CPMK031	Mampu menganalisis masalah kompleks (CPL03)					
		CPMK041	Mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data (CPL04)					
		CPMK042	Mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok (CPL04)					
		CPMK131	Mampu menerapkan metode yang relevan dalam mengelola data yang bersumber dari data pengguna pada aplikasi tertentu menjadi informasi yang tepat sesuai kebutuhan stakeholder (CPL13)					
		CPMK132	Mampu menggunakan tools tertentu dalam mengelola data yang bersumber dari data pengguna pada aplikasi tertentu menjadi informasi yang tepat sesuai kebutuhan stakeholder (CPL13)					
		Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)						
		Sub-CPMK01	Mampu menjelaskan konsep data, informasi, pengetahuan dan pengambilan keputusan (CPL03), (CPMK031)					
		Sub-CPMK02	Mampu memahami konsep dasar Sistem Pendukung Keputusan (CPL04), (CPMK041)					

	Sub-CPMK03	Mampu memahami konsep data science yang berkaitan dengan pengambilan keputusan (CPL04), (CPMK041)					
	Sub-CPMK04	Mampu menerapkan metode-metode dalam Sistem Pendukung Keputusan (SPK) (SI-KK2,SI-P3,SI-P4),(CPMK2)					
	Sub-CPMK05	Mampu menganalisis kasus pengambilan keputusan pada real world problem (SI-KU5, SI-P2),(CMPK3)					
	Sub-CPMK06	Mampu menyelesaikan proyek penentuan keputusan menggunakan metode-metode SPK atau tools tertentu (SI-KU5, SI-P2),(CMPK3)					
Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK							
		Sub-CPMK01	Sub-CPMK02	Sub-CPMK03	Sub-CPMK04	Sub-CPMK05	Sub-CPMK06
	CPMK031	√					
	CPMK041		√	√			
	CPMK042					√	
	CPMK131				√		
	CPMK132						√
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah yang membahas sistem berbasis komputerisasi (termasuk sistem berbasis pengetahuan / manajemen pengetahuan) yang mendukung pengambilan keputusan dalam organisasi serta komponen-komponen pendukungnya. Perkuliahan diselenggarakan dalam 16 kali pertemuan tatap muka selama satu semester. Sistem evaluasi dilakukan melalui penilaian tugas mandiri terstruktur, tugas di dalam kelas, ujian tengah semester (UTS) dan ujian akhir semester (UAS)						
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	Materi yang dibahas meliputi : Konsep Dasar Sistem Pendukung Keputusan, fase-fase dalam pengambilan keputusan, komponen SPK, metode yang digunakan untuk menentukan keputusan yaitu metode SAMRT, Simple Additive Weighting (SAW), Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS), Profile Matching, Analytical Hierarchy Process (AHP), serta konsep data sains yang berkaitan dengan pengambilan keputusan.						
Pustaka	Utama :						
	1. Kusriani. (2007). Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan. Penerbit Andi. https://books.google.co.id/books/about/Konsep_dan_Aplikasi_Sistem_Pendukung_Kep.html?id=RhEMEAAAQBAJ&source=kp_book_description&redir_esc=y						
	Pendukung :						
	2. Turban, E., Aronson, J. E., & Liang, T.-P. (2004). Decision Support Systems and Intelligent Systems (7th Edition). Prentice-Hall, Inc. https://dl.acm.org/doi/book/10.5555/994103						
	3. Pribadi, D. (2020). Sistem pendukung keputusan. https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/242885/Buku-Ajar-Sistem-Pendukung-Keputusan.pdf						

	<p>4. Latif, L. A., Jamil, M., & Abbas, S. H. (2018). <i>Buku Ajar: Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi</i>. Deepublish. https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=TeBjDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA26&dq=deepublish,+sistem+pendukung+keputusan+teori+dan+implementasi&ots=sL1HYRnmzw&sig=uLoPthUgCkyaFS95ZWHuxs6lPVo&redir_esc=y#v=onepage&q=deepublish%2C%20sistem%20pendukung%20keputusan%20teori%20dan%20implementasi&f=false</p> <p>5. Moertini, V. S., & Adithia, M. T. (2020). <i>Pengantar Data Science dan Aplikasinya bagi Pemula</i>. Bandung: Unpar Press, Bandung Indonesia. https://informatika.unpar.ac.id/wp-content/uploads/sites/19/2020/12/PengantarDataScience_dan_Aplikasinya_bagi_Pemula.pdf</p>						
Dosen Pengampu	Andi Irmayana S.Kom., M.T, Angdy Erna, S.Kom., M.T, Herlina, S.Kom., M.Kom						
Matakuliah syarat	Basis Data, Struktur Data, Aljabar Linear						
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (<i>offline</i>)	Daring (<i>online</i>)		
(1)	(2)	(3)	(4)	Tatap Muka (5)	Daring (6)	(7)	(8)
1	Sub-CPMK01 : Mampu menjelaskan konsep data, informasi, pengetahuan dan pengambilan keputusan	<ol style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan pengertian data Ketepatan menjelaskan pengertian informasi Ketepatan menjelaskan pengertian pengetahuan Ketepatan menjelaskan pengertian dan kondisi pengambilan keputusan 	<p>Kriteria: Ketepatan jawaban</p> <p>Teknik: Presensi, Non-test: Tanya jawab</p>	<p>Metode:</p> <ol style="list-style-type: none"> Kuliah Persentase Diskusi <p>Estimasi waktu: <i>TM: 1x(2x50'')</i> <i>PT: 1x(2x60'')</i> <i>BM: 1x(2x60'')</i></p>	<p>LMS : Materi / Slide presentasi kuliah disediakan melalui http://divlearn.undipa.ac.id</p>	<p>Topik: Konsep Data, informasi, pengetahuan dan pengambilan keputusan</p> <p>Sub Topik: <ol style="list-style-type: none"> Kontrak Perkuliahan Konsep Data, informasi, pengetahuan dan pengambilan keputusan. </p>	1.67

						[1] [2]	
2	Sub-CPMK02 : Mampu menjelaskan konsep dasar Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan menjelaskan pengertian dan konsep dasar SPK 2. Ketepatan menjelaskan perbedaan SPK dengan Sistem Pakar, Sistem Informasi Strategis(SIS) dan Sistem Informasi Manajemen (SIM) 3. Ketepatan memberikan gagasan penerapan SPK 	<p>Kriteria: Ketepatan jawaban</p> <p>Teknik: Presensi, Non-test: Tanya jawab</p>	<p>Metode:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuliah 2. Persentase 3. Diskusi <p>Estimasi waktu: <i>TM: 1x(2x50'')</i> <i>PT: 1x(2x60'')</i> <i>BM: 1x(2x60'')</i></p>	<p>LMS : Materi / Slide presentasi kuliah disediakan melalui http://divlearn.undipa.ac.id</p>	<p>Topik: Konsep dasar Sistem Pendukung Keputusan (SPK)</p> <p>SubTopik:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep Dasar SPK 2. Perbedaan antara SPK, Sistem Pakar, SIS dan SIM 3. Contoh-contoh penerapan SPK <p>[1] [2]</p>	1.67
3	Sub-CPMK02 : Mampu menjelaskan konsep dasar Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan menjelaskan karakteristik Sistem Pendukung Keputusan (SPK) 2. Ketepatan menjelaskan komponen yang ada pada SPK 	<p>Kriteria: Ketepatan jawaban</p> <p>Teknik: Presensi, Non-test: Tanya jawab</p>	<p>Metode:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuliah 2. Persentase 3. Diskusi <p>Estimasi waktu: <i>TM: 1x(2x50'')</i> <i>PT: 1x(2x60'')</i> <i>BM: 1x(2x60'')</i></p>	<p>LMS : Materi / Slide presentasi kuliah disediakan melalui http://divlearn.undipa.ac.id</p>	<p>Topik: Karakteristik dan Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan</p> <p>Sub Topik:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Karakteristik SPK 2. Arsitektur dan Komponen SPK <p>[1] [2] [3][4]</p>	1.67

4	Sub-CPMK02 : Mampu menjelaskan konsep dasar Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan menjelaskan fase-fase pengambilan keputusan 2. Ketepatan menentukan parameter 3. Ketepatan menentukan kriteria 4. Ketepatan menentukan pembobotan 	<p>Kriteria: Ketepatan jawaban</p> <p>Teknik: Presensi, Non-test: Tanya jawab</p>	<p>Metode: 1. Kuliah 2. Persentase 3. Diskusi</p> <p>Estimasi waktu: <i>TM: 1x(2x50'')</i> <i>PT: 1x(2x60'')</i> <i>BM: 1x(2x60'')</i></p>	<p>LMS : Materi / Slide presentasi kuliah disediakan melalui http://divlearn.undipa.ac.id</p>	<p>Topik: Parameter dan fase-fase pengambilan keputusan.</p> <p>Sub Topik: 1. Parameter pengambilan keputusan. 2. Fase-fase pengambilan keputusan.</p> <p>[2] [3] [4]</p>	1.67
5	Sub-CPMK04: Mampu menjelaskan konsep data science yang berkaitan dengan pengambilan keputusan	Mampu memahami pengertian dan konsep data science yang berkaitan dengan pengambilan keputusan	<p>Kriteria: Ketepatan jawaban</p> <p>Teknik: Presensi, Tanya jawab Tugas</p>	<p>Metode: 1. Kuliah 2. Persentase 3. Penugasan</p> <p>Estimasi waktu: <i>TM: 1x(2x50'')</i> <i>PT: 1x(2x60'')</i> <i>BM: 1x(2x60'')</i></p>	<p>LMS : Materi / Slide presentasi kuliah disediakan melalui http://divlearn.undipa.ac.id</p>	<p>Topik: Konsep data science</p> <p>SubTopik: Pengertian dan konsep data science yang berkaitan dengan pengambilan keputusan</p> <p>[5]</p>	1.67
6	Sub-CPMK03 : Mampu menjelaskan dan menerapkan metode-metode dalam Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan menjelaskan konsep dasar metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) dan SMART-ROC 	<p>Kriteria: Kesesuaian langkah dan perhitungan metode SMART pada penyelesaian kasus pengambilan keputusan.</p>	<p>Metode: 1. Kuliah 2. Persentase 3. Diskusi</p> <p>Estimasi waktu: <i>TM: 1x(2x50'')</i> <i>PT: 1x(2x60'')</i></p>	<p>LMS : Materi / Slide presentasi kuliah disediakan melalui http://divlearn.undipa.ac.id</p>	<p>Topik: Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)</p> <p>Sub Topik: 1. Konsep SMART 2. Tahapan SMART</p>	1.67


		2. Mampu menerapkan metode SMART dan SMART-ROC untuk menyelesaikan kasus pengambilan keputusan	Teknik: Diskusi dan latihan penyelesaian kasus pengambilan keputusan menggunakan metode SMART	<i>BM: 1x(2x60")</i>		3. Contoh Soal Metode SMART dan penyelesaiannya [4]	
7	Sub-CPMK03 : Mampu menjelaskan dan menerapkan metode-metode dalam Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	3. Ketepatan menjelaskan konsep dasar metode Simple Additive Weighting (SAW) Mampu menerapkan metode SAW untuk menyelesaikan kasus pengambilan keputusan	Kriteria: Kesesuaian langkah dan perhitungan metode SAW pada penyelesaian kasus pengambilan keputusan. Teknik: Diskusi dan latihan penyelesaian kasus pengambilan keputusan menggunakan metode SAW	Metode: 1. Kuliah 2. Persentase 3. Diskusi Estimasi waktu: <i>TM: 1x(2x50")</i> <i>PT: 1x(2x60")</i> <i>BM: 1x(2x60")</i>	LMS : Materi / Slide presentasi kuliah disediakan melalui http://divlearn.undipa.ac.id	Topik: Metode Simple Additive Weighting (SAW) Sub Topik: 1. Konsep SAW 2. Tahapan SAW 3. Contoh Soal Metode SAW dan penyelesaiannya [3][4]	1.67
8	Ujian Tengah Semester (UTS)						15.67
9	Sub-CPMK03 : Mampu menjelaskan dan menerapkan metode-metode dalam Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	1. Ketepatan menjelaskan konsep dasar metode Technique For Others Preference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS) 2. Mampu mengimplementasikan	Kriteria: Kesesuaian langkah dan perhitungan metode TOPSIS pada penyelesaian kasus pengambilan keputusan.	Metode: 1. Kuliah 2. Persentase 3. Diskusi Estimasi waktu: <i>TM: 1x(2x50")</i> <i>PT: 1x(2x60")</i>	LMS : Materi / Slide presentasi kuliah disediakan melalui http://divlearn.undipa.ac.id	Topik: Metode Technique For Others Preference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS) Sub Topik: 1. Konsep TOPSIS	1.67

		metode TOPSIS untuk menyelesaikan kasus pengambilan keputusan	Teknik: Diskusi dan latihan penyelesaian kasus pengambilan keputusan menggunakan metode TOPSIS	<i>BM: 1x(2x60'')</i>		2. Tahapan TOPSIS 3. Contoh Soal Metode TOPSIS dan penyelesaiannya [3][4]	
10	Sub-CPMK03 : Mampu menjelaskan dan menerapkan metode-metode dalam Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	1. Ketepatan menjelaskan konsep dasar metode Profile Matching / Gap Competency 2. Mampu mengimplementasikan metode Profile Matching / Gap Competency untuk Menyelesaikan kasus pengambilan keputusan	Kriteria: Kesesuaian langkah dan perhitungan metode Profile Matching / Gap Competency pada penyelesaian kasus pengambilan keputusan Teknik: Diskusi dan latihan penyelesaian kasus pengambilan keputusan menggunakan metode Profile Matching / Gap Competency	Metode: 1. Kuliah 2. Persentase 3. Diskusi Estimasi waktu: <i>TM: 1x(2x50'')</i> <i>PT: 1x(2x60'')</i> <i>BM: 1x(2x60'')</i>	LMS : Materi / Slide presentasi kuliah disediakan melalui http://divlearn.undipa.ac.id	Topik: Metode Profile Matching / Gap Competency Sub Topik: 1. Konsep Profile Matching / Gap Competency 2. Tahapan Profile Matching / Gap Competency 3. Contoh Soal Metode Profile Matching / Gap Competency dan penyelesaiannya [1][3][4]	1.67
11,12	Sub-CPMK03 : Mampu menjelaskan dan menerapkan metode-metode dalam Sistem	1. Ketepatan menjelaskan konsep dasar metode Analytical Hierarchy Process (AHP)	Kriteria: Kesesuaian langkah dan perhitungan metode Analytical Hierarchy Process	Metode: 1. Kuliah 2. Persentase 3. Diskusi	LMS : Materi / Slide presentasi kuliah disediakan melalui	Topik : Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Sub Topik :	1.67 0.67

	Pendukung Keputusan (SPK)	<p>2. Mampu mengimplementasikan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) untuk menyelesaikan kasus pengambilan keputusan</p> <p>3. Penerapan tools <i>superdecision</i> dalam menentukan keputusan</p>	<p>(AHP) pada penyelesaian kasus pengambilan keputusan</p> <p>Teknik: Diskusi dan latihan penyelesaian kasus pengambilan keputusan menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP)</p>	<p>Estimasi waktu: <i>TM:2x(2x50'')</i> <i>PT:2x(2x60'')</i> <i>BM:2x(2x60'')</i></p>	<p>http://divlearn.undipa.ac.id</p>	<p>1. Konsep Analytical Hierarchy Process (AHP)</p> <p>2. Tahapan Analytical Hierarchy Process (AHP)</p> <p>3. AHP dengan Aplikasi Superdecisions</p> <p>[1][3][4]</p>	
13	Sub-CPMK05 : Mampu mengimplementasikan dan menyelesaikan kasus pengambilan keputusan pada real world problem	<p>Mampu merumuskan kasus yang akan diteliti dengan tema SPK dan menentukan Judul untuk tema Final Projek yang akan dibuat.</p>	<p>Kriteria: Kesesuaian parameter dan metode yang digunakan pada real world problem dalam pengambilan keputusan</p> <p>Teknik: Tugas Proyek 1 (Kelompok), Menentukan Studi Kasus Final Projek, menentukan kriteria, alternatif sesuai dengan permasalahan dari studi kasus dan</p>	<p>Metode: 1. Kuliah 2. Pembelajaran berbasis proyek</p> <p>Estimasi waktu: <i>TM:1x(2x50'')</i> <i>PT:1x(2x60'')</i> <i>BM:1x(2x60'')</i></p>	<p>LMS : Assigment disediakan melalui http://divlearn.undipa.ac.id</p>	<p>Topik : Implementasi Metode SPK yang telah dipelajari</p> <p>Sub Topik :</p> <p>1. Penentuan parameter pengambilan keputusan pada real world problem dalam pengambilan keputusan.</p> <p>2. Implementasi metode SPK pada real world problem dalam pengambilan keputusan</p> <p>[1][3][4]</p>	15.67

			memilih metode SPK yang telah diajarkan.				
14,15	Sub CPMK6: Mampu menyelesaikan proyek penentuan keputusan keputusan menggunakan metode-metode SPK atau tools tertentu	Mampu menentukan keputusan akhir dalam menentukan keputusan	<p>Kriteria: Kesesuaian tahapan analisis pada penyelesaian kasus pengambilan keputusan,</p> <p>Teknik : Tugas Proyek (Kelompok), Melakukan perenkingan menggunakan metode SPK yang telah dipelajari dan tools tertentu, Mempresentasikan hasil keputusan sesuai studi kasus Final Proyek</p>	<p>Metode:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuliah 2. Pembelajaran berbasis proyek 3. Estimasi waktu: <p><i>TM:3x(2x50'')</i> <i>PT:3x(2x60'')</i> <i>BM:3x(2x60'')</i></p>	<p>LMS : Assigment disediakan melalui http://divlearn.undipa.ac.id</p>	<p>Topik : Proyek penentuan keputusan menggunakan pada real word problem</p> <p>Sub Topik : Implementasi salah satu metode dan tools tertentu ke dalam sebuah SPK berdasarkan studi kasus.</p> <p>[1][3][4][5]</p>	<p>20.67 15.67</p>
16	Ujian Akhir Semester (UAS)						15.67

1. Rencana Tugas Mahasiswa

		UNIVERSITAS DIPA MAKASSAR PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI			
RENCANA TUGAS MAHASISWA					
MATA KULIAH	Sistem Pendukung Keputusan				
KODE	K3222-S	sks	2	SEMESTER	3
DOSEN PENGAMPU	Andi Irmayana, S.Kom., MT				
BENTUK TUGAS			WAKTU Pengerjaan Tugas		
Tugas Individu			1 minggu		
JUDUL TUGAS					
Tugas-1: Menyelesaikan kasus pengambilan keputusan dengan metode yang sesuai dengan permasalahan yang dihadapi.					
CPL					
CPL03,CPL04					
CPMK					
CPMK031, CPMK041					
SUB CPMK					
Sub-CPMK05 : Mampu mengimplementasikan dan menyelesaikan kasus pengambilan keputusan pada real world problem (CPL03,CPL04)					
DISKRIPSI TUGAS					
Menyelesaikan studi kasus menggunakan metode SPK Menyusun Tahapan analisis menggunakan metode SMART/SAW, melakukan perenkingan dan menetapkan keputusan.					
METODE Pengerjaan Tugas					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Identifikasi masalah berdasarkan studi kasus yang diberikan 2. Memilih metode SPK sesuai dengan permasalahan 3. Melakukan tahapan analisis sesuai dengan metode yang digunakan 4. Menganalisis data menggunakan tools tertentu 5. Menyusun laporan tugas 1 6. Mengumpulkan laporan pada LMS http://divlearn.undipa.ac.id 					
BENTUK DAN FORMAT LUARAN					
a. Obyek Garapan: Hasil Tahapan analisis dan perenkingan alternatif menggunakan metode SMART dan SAW.					

b. Bentuk Luaran:

Laporan dibuat dengan Ms. Word dan dikumpulkan dalam bentuk softcopy, dikirimkan pada LMS <http://divlearn.undipa.ac.id> dengan format file **tugas1_nim_nama.pdf**

- Cover (Judul Tugas, Tugas ke-, NIM, Nama, Kelas), diketik pakai huruf kapital
- Isi makalah : Diketik, dilarang copy paste
- Sertakan hasil plagiat check (maksimum 25%, software plagiat checker bebas)

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

a. Laporan (bobot 100%), dilengkapi dengan hasil plagiarism.

Kriteria	Bobot Total	Penilaian				
		Sangat Baik	Baik	Cukup Baik	Kurang Baik	Tidak Baik
Ketepatan mengerjakan tugas	20%	20 % jika Tepat Waktu	15% jika Terlambat tapi masih pada hari yang sama	10% jika terlambat kurang dari 2 hari	5% terlambat lebih dari 2 hari kurang dari 7 hari	0% jika tidak mengumpulkan lebih dari atau sama dengan 7 hari
Tahapan Analisis metode yang digunakan	50%	50 % jika Sesuai Tahapan	40% jika tahapan hamper sesuai	30% jika tahapan cukup sesuai	20% jika tahapan kurang sesuai	10% jika tahapan tidak sesuai
hasil plagiat check	30%	30% jika plagiarism $\leq 30\%$	25% jika plagiarism $>30\%$ dan $\leq 50\%$	20% jika plagiarism $>50\%$ dan $\leq 70\%$	10% jika plagiarism $>70\%$	0% jika tidak dilengkapi dengan hasil plagiarism

JADWAL PELAKSANAAN

Diberikan :	Pertemuan ke-7
Dikumpulkan :	Pertemuan ke-8

LAIN-LAIN

Bobot penilaian tugas ini adalah 10% dari dari 100% penilaian mata kuliah ini,

DAFTAR RUJUKAN

1. Kusri. (2007). Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan. Penerbit Andi.
2. Turban, E., Aronson, J. E., & Liang, T.-P. (2004). Decision Support Systems and Intelligent Systems (7th Edition). Prentice-Hall, Inc.
3. Pribadi, D. (2020). Sistem pendukung keputusan.
4. Latif, L. A., Jamil, M., & Abbas, S. H. (2018). *Buku Ajar: Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi*. Deepublish.



UNIVERSITAS DIPA MAKASSAR

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

RENCANA TUGAS MAHASISWA

MATA KULIAH	Sistem Pendukung Keputusan				
KODE	K3222-S	sks	2	SEMESTER	3
DOSEN PENGAMPU	Andi Irmayana, S.Kom., MT				
BENTUK TUGAS		WAKTU Pengerjaan Tugas			
Final Projek : Tugas Kelompok		2 minggu			
JUDUL TUGAS					
Projek-1: Menentukan Studi Kasus Final Projek, menentukan kriteria, alternatif sesuai dengan permasalahan dari studi kasus dan memilih metode SPK yang telah diajarkan. Projek-2: Melakukan perenkingan menggunakan metode SPK yang telah dipelajari dan tools tertentu, Mempresentasikan hasil keputusan sesuai studi kasus Final Projek.					
CPL					
CPL04, CPL13					
CPMK					
CPMK042, CPMK131, CPMK132					
SUB CPMK					
Sub-CPMK05 : Mampu mengimplementasikan dan menyelesaikan kasus pengambilan keputusan pada real world problem (CPL04, CPL13) Sub CPMK6: Mampu menyelesaikan proyek penentuan keputusan keputusan menggunakan metode- metode SPK atau tools tertentu (CPL04,CPL13)					
DISKRIPSI TUGAS					
Menyelesaikan studi kasus menggunakan metode SPK yang telah dipelajari dan mengolah data dengan tools tertentu.					
METODE Pengerjaan Tugas					
<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa terbagi dalam kelompok-kelompok (tim), terdiri dai maksimal 3 orang per kelompok2. Memilih studi kasus, identifikasi masalah3. Memilih metode SPK sesuai dengan permasalahan4. Melakukan tahapan analisis sesuai dengan metode yang digunakan5. Menganalisis data menggunakan tools tertentu6. Menyusun laporan tugas proyek7. Menyusun bahan dalam slide presentasi8. Mengumpulkan laporan dan mempresentasikan laporan di kelas.					

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

a. Obyek Garapan : Laporan project menyelesaikan studi kasus menggunakan metode yang berkaitan

b. Bentuk Luaran:

1. Laporan dibuat dengan Ms. Word dan dikumpulkan dalam bentuk softcopy, dikirimkan pada LMS <http://divlearn.undipa.ac.id> dengan format file **projek_kelompok_kls.pdf** serta hardcopy (Cover, Daftar isi, Pembahasan dan penyelesaian) jumlah halaman dapat disesuaikan kemudian menggunakan font Times New Roman, size 12, kertas HVS A4 dan sudah dijilid.
2. Slide Presentasi PowerPoint, terdiri dari: text, gambar ataupun video clips, di sajikan pada saat presentasi mahasiswa.

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

A. Isi Laporan Projek (bobot 60%).
 Jelas dan konsisten, sederhana dan inovatif, menampilkan gambar dan tulisan menggunakan font yang mudah dibaca, di didukung dengan visualisasi data yang jelas, dilengkapi dengan hasil plagiarism.
 B. Presentasi (bobot 40%).
 Bahasa komunikatif, penguasaan materi, penguasaan audensi, pengendalian waktu (15 menit presentasi + 5 menit diskusi), kejelasan dan ketajaman paparan, penguasaan media presentasi.

Kriteria	Bobot Total	Penilaian				
		Sangat Baik	Baik	Cukup Baik	Kurang Baik	Tidak Baik
Ketepatan mengerjakan tugas	10%	10 % jika Tepat Waktu	8% jika Terlambat tapi masih pada hari yang sama	6% jika terlambat kurang dari 2 hari	3% terlambat lebih dari 2 hari kurang dari 7 hari	0% jika tidak mengumpulkan lebih dari atau sama dengan 7 hari
Ketepatan dalam menentukan kriteria dan alternatif	10%	10 % jika Ketepatan kriteria dan alternatif berdasarkan studi kasus sangat tepat	8 % jika Ketepatan kriteria dan alternatif berdasarkan studi kasus hampir tepat	6% jika Ketepatan kriteria dan alternatif berdasarkan studi kasus cukup tepat	3% jika Ketepatan kriteria dan alternatif berdasarkan studi kasus kurang tepat	0% jika Ketepatan kriteria dan alternatif berdasarkan studi kasus tidak tepat
Isi Laporan	30%	30 % Jika Tahapan Analisis metode yang digunakan Sesuai Tahapan, menggunakan tools, dilengkapi visualisasi data	25% jika tahapan hamper sesuai, menggunakan tools, dilengkapi visualisasi data	20% jika tahapan cukup sesuai, menggunakan tools, tidak dilengkapi visualisasi data	10% jika tahapan kurang sesuai, tidak menggunakan tools, tidak dilengkapi visualisasi data	10% jika tahapan tidak sesuai, tidak menggunakan tools, tidak dilengkapi visualisasi data
Slide Persentase	10%	10% Isi slide singkat, jelas terbaca, didukung oleh data yang lengkap dan argumentatif	8% Isi slide singkat, jelas terbaca, cukup didukung oleh data yang lengkap dan argumentatif	6% Isi slide singkat, jelas terbaca, kurang didukung oleh data yang lengkap dan argumentatif	4% Isi slide cukup panjang, sulit terbaca, kurang didukung oleh data yang lengkap dan argumentatif	2% Isi slide terlalu panjang, sulit terbaca, tidak didukung oleh data yang lengkap dan

		f				argumentatif
Persentase proyek	25%	25% materi yang disampaikan dikuasai, menanggapi pertanyaan partisipan lainnya.	20% materi yang disampaikan cukup dikuasai, cukup mampu menanggapi pertanyaan partisipan lainnya.	15% materi yang disampaikan kurang dikuasai, kurang mampu menanggapi pertanyaan partisipan lainnya.	10% membaca test slide, kurang mampu menanggapi pertanyaan partisipan lainnya.	5% membaca test slide, tidak mampu menanggapi pertanyaan partisipan lainnya.
hasil plagiat check	15%	15% jika plagiarism <=30%	10% jika plagiarism >30% dan <=50%	8% jika plagiarism >50% dan <=70%	4% jika plagiarism >70%	0% jika tidak dilengkapi dengan hasil plagiarism

JADWAL PELAKSANAAN

Diberikan :
Dikumpulkan :

Pertemuan ke-12
Pertemuan ke-14

LAIN-LAIN

Bobot penilaian tugas ini adalah 28% dari dari 100% penilaian mata kuliah ini;

DAFTAR RUJUKAN

1. Kusri. (2007). Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan. Penerbit Andi.
2. Turban, E., Aronson, J. E., & Liang, T.-P. (2004). Decision Support Systems and Intelligent Systems (7th Edition). Prentice-Hall, Inc.
3. Pribadi, D. (2020). Sistem pendukung keputusan.
4. Latif, L. A., Jamil, M., & Abbas, S. H. (2018). *Buku Ajar: Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi*. Deepublish.
5. Moertini, V. S., & Adithia, M. T. (2020). Pengantar Data Science dan Aplikasinya bagi Pemula. Bandung: Unpar Press, Bandung Indonesia. https://informatika.unpar.ac.id/wp-content/uploads/sites/19/2020/12/PengantarDataScience_dan_Aplikasinya_bagi_Pemula.pdf

4. Penilaian Akhir

- a. Komponen penilaian beserta bobot masing-masing komponen, ditentukan oleh dosen pengampu mata kuliah.
- b. Konversi nilai, dilakukan by system dengan hasil sbb :

$$x > 85 \quad = \text{A}$$

$$80 < x \leq 85 \quad = \text{A-}$$

$$75 < x \leq 80 \quad = \text{B+}$$

$$70 < x \leq 75 \quad = \text{B}$$

$$65 < x \leq 70 \quad = \text{B-}$$

$$60 < x \leq 65 \quad = \text{C+}$$

$$55 < x \leq 60 \quad = \text{C}$$

$$40 < x \leq 55 \quad = \text{D}$$

$$x \leq 40 \quad = \text{E}$$