



**UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (D3)**

Kode Dokumen
UBSI/DA/RPS.006.16/2020

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Mata Kuliah		Kelompok Mata Kuliah (KMK)	Kode	Semester	sks		Tanggal Pengesahan
Sistem Operasi		Inti Keilmuan Program Studi	0009	IV	T: 3	P: -	6 Maret 2020
Otorisasi/Pengesahan		Dosen Pengembang RPS	Koordinator Dosen Pengembang RPS		Ketua Program Studi		
		1. Syaiful Anwar, M.Kom 2. Eva Anggraini, M.Kom	TTD Syaiful Anwar, M.Kom		TTD Sriyadi,M.Kom		
Capaian Pembelajaran	CPL Program Studi yang dibebankan pada Mata Kuliah						
	P14	Menerapkan kebutuhan software dari suatu organisasi					
	P18	Menerapkan komponen organisasi, teknologi dan manusia dari sistem informasi manajemen					
	KK10	Mampu memahami siklus hidup pengembangan sistem informasi					
	KK12	Mampu melakukan analisis kebutuhan sistem informasi					
	KU5	Mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya					
	KU6	Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya					
	KU8	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	CPMK-1	Mampu memahami manajemen proyek sistem informasi (P18, KU5)					
	CPMK-2	Mampu memahami bidanng Pengetahuan (knowledge areas) (P18)					
	CPMK-3	Mampu Menjelaskan kelompok proyek dan Menghafalkan proses management (P18, KK10)					

	CPMK-4	Mampu membuat dokumen Project Charter dan Project Management Plan (P14, KU5, KU8)
	CPMK-5	Mampu Menghitung konsep EVM dan Benefit Cost Analysis (P18, KU8)
	CPMK-6	Mampu Membedakan Siklus Pengembangan Perangkat Lunak (KK10, KK12, P14)
	CPMK-7	Mampu Menggambarkan dan Merumuskan Analisa Jaringan Kerja (KK10, KK12, P14)
	CPMK-8	Mampu Menggunakan penjadwalan, WBS, Gantt Chart pada Microsoft Project (P14, KU6)
Deskripsi Singkat Mata Kuliah		Mahasiswa diharapkan dapat mengenal 10 Bidang Pengetahuan dan 5 Process Group Project, Dapat membuat penjadwalan proyek baik dengan menggunakan WBS, Gantt Chart maupun menggunakan Diagram Kerja PERT atau CPM, dapat merencanakan perhitungan biaya dan waktu, dapat mengelola tim proyek yang akan dimasukkan dalam dokumen Project Charter dan Project Management Plan. Memahami implemntasinya ke dalam software Microsoft Project.
Bahan Kajian (Materi Ajar)		1. Manajemen Proyek Sistem Informasi 2. Project Management Knowledge Area 3. Group Process Project Management 4. Document & Communication Management 5. Quality & Cost Management 6. Human Resources & Stakeholder Management 7. Procurement & Risk Management 8. PLC & SDLC 9. Network Diagram 10. Scope Management & Microsoft Project 11. Project Management Plan
Daftar Referensi		Utama: 1. Heryanto, Imam & Totok Triwibowo, 2015. Manajemen Proyek Berbasis Teknologi Informasi. Bandung : 2. Dimiyati, Hamdan & Kadar Nurjaman, 2014. Manajemen Proyek. Bandung: Pustaka Setia. 3. PMI. 2015. PM-BOK 5th Edition Pendukung: 1. Soeharto, Imam. 1999. Manajemen Proyek (Dari Konseptual Sampai Operasional) Edisi Kedua. Jakarta: Erlangga. 2. Nurhayati, 2010. Manajemen Proyek. Yogyakarta : Graha Ilmu.

3. Chatfield, Carl & Timothy Johnson. 2010. Step by Step Microsoft Project 2010. Washington: Microsoft Press.
4. Dennis, Alan. Wixom & Roth. 2012. Systems Analysis & Design Fifth Edition. American: Jhon Wiley

Minggu Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan Akhir Yang Direncanakan)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa [Estimasi Waktu]		Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
			Tatap Muka	Daring		Teknik	Indikator	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Mampu Menjelaskan Pengertian Proyek dan Menggunakan Teori Manajemen Proyek Sistem Informasi (C1, P4, CPMK-1)	a. Manajemen Proyek Sistem Informasi b. Ciri-Ciri Proyek c. Perbedaan Proyek vs Operasional d. Manajemen Proyek e. Tujuan dan Manfaat f. Metodologi dan Tools g. Asosiasi dan Profesi h. Faktor Keberhasilan Proyek i. Proyek Sistem Info.	• Kuliah • Diskusi TM: 3x50 Menit • Tugas [PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit]	-	Mahasiswa dapat memahami pengertian proyek, ciri-ciri, contoh dari proyek sistem informasi serta cara mengelolanya	1. Lembar Tugas Mahasiswa. 2. Quiz online	1. Ketepatan waktu pengumpulan tugas 2. Kesesuaian perintah 3. Kualitas jawaban	4
2	Mampu Menjabarkan dan Mengidentifikasi Project Management Knowledge Areas (C2, P2 CPMK-2)	a. PM Knowledge Area b. Gambaran Kelompok Proses c. Sepuluh Bidang Pengetahuan Proyek d. 47 Process Project e. ITTOs Project Integration Mgt. f. Kegiatan Project Integration Mgt.	• Kuliah • Diskusi TM: 3x50 Menit • Tugas [PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit]		Mahasiswa dapat mengetahui sepuluh bidang pengetahuan manajemen proyek	1. Lembar Tugas Mahasiswa. 2. Quiz online	1. Ketepatan waktu pengumpulan tugas 2. Kesesuaian perintah 3. Kualitas jawaban	4
3	Mampu Menjelaskan Process Group dan Menghafal 47 Process Management.	a. Project Boundaries b. Inisiasi Proyek c. Perencanaan Proyek d. Pelaksanaan Proyek	• Kuliah • Diskusi TM: 2x3x50		Mahasiswa dapat memahami bagian dari	Bentuk: 1. Lembar Tugas Mahasiswa.	1. Ketepatan waktu pengumpulan tugas 2. Kesesuaian	4

	(C1, C2, P4, CPMK-3)	e. Pemantauan & Pengendalian Proyek f. Penutupan Proyek	Menit • Tugas [PT:2x3x60 Menit BM:2x3x60 Menit]		kelompok proses dari manajemen proyek	2.Quiz online	perintah 3.Kualitas jawaban	
4	Mampu Menjabarkan Project Communication Management dan Menggunakan Document Project (C2, P4, CPMK-2, CPMK-4)	a. Mengelola Komunikasi Proyek b. ITTOs Project Communication Mgt c. Dokumen Proyek d. Project Charter e. Komponen Project Charter (Sederhana)	• Kuliah • Diskusi TM: 3x50 Menit • Tugas [PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit]		Mahasiswa dapat memahami cara membangun komunikasi dengan tim yang ada dalam proyek dan kebutuhan dokumennya serta mengetahui konsep pembuatan dokumen project charter	1.Lembar Tugas Mahasiswa. 2.Quiz online	1.Ketepatan waktu pengumpulan tugas 2.Kesesuaian perintah 3.Kualitas jawaban	20
5	Mampu Mengukur konsep Project Quality Management dan Menghitung Cost Management (C4, C2, CPMK-2, CPMK-5)	a. Triangle Proyek b. Tripple Constraints c. Project Cost Mgt. d. Tahapan Biaya MP e. Cost Estimation Tools & Techniques f. Cost Control g. Earned Value Management h. Analisa Cost Benefit	• Kuliah • Diskusi TM: 3x50 Menit • Tugas [PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit]		Mahasiswa dapt memahami konsep kualitas proyek serta pembiayaan proyek	1.Lembar Tugas Mahasiswa. 2.Quiz online	1.Ketepatan waktu pengumpulan tugas 2.Kesesuaian perintah 3.Kualitas jawaban	4
6	Mampu Mengatur Human Resource dan	a. Relasi Antara HR –	• Kuliah TM: 3x50 Menit		Mahasiswa dapat	1.Lembar Tugas	1.Ketepatan waktu pengumpulan	4

	Mampu Menentukan Stakeholder Management (C3, P1, CPMK-2)	Stakeholder b. Mengelola SDM c. Mengelola Pemangku Kepentingan d. Sertifikasi Project Manager e. Project Management Office (PMO) f. Organisasi Proyek	• Tugas [PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit]		mendalami konsep SDM dan stakeholder proyek, tim proyek peranan dan fungsi masing-masing SDM	Mahasiswa. 2.Quiz online	tugas 2.Kesesuaian perintah 3.Kualitas jawaban	
7	Mampu Mengisi dan Menentukan Jawaban dan Mengulangi kembali bahan kajian atau materi yang diberikan sebelumnya (C3, P1, P2, CPMK-1,CPMK-2, CPMK-3,CPMK-4, CPMK-5)	a. Review Materi pertemuan 9 s/d 14 Pemberian soal-soal evalasi	• Kuliah • Diskusi TM: 3x3x 50 Menit • Tugas [PT: 3x3x60 Menit BM : 3x3x60]		1. Diskusi 2. Latihan Soal 3. Mengukur kemampuan sendiri	1.Lembar Tugas Mahasiswa. 2.Quiz online	1. Ketepatan waktu pengumpulan tugas 2. Penilaian latihan soal	10
8	Ujian Tengah Semester (UTS)						Ketepatan jawaban soal	
9	Mampu Menjelaskan Project Procurement dan Mampu Mengendalikan Risk Management (C1, P3, CPMK-2)	a. Project Procurement Management b. Project Risk Management	• Kuliah • Diskusi TM: 3x 50 Menit • Tugas [PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit]		Mahasiswa dapat memahami pengelolaan pengadaan dan mendalami risiko proyek yang akan terjadi	1.Lembar Tugas Mahasiswa. 2.Quiz online	1.Ketepatan waktu pengumpulan tugas 2.Kesesuaian perintah 3.Kualitas jawaban	4
10	Mampu Membedakan PLC dan SDLC (C2, CPMK-6)	a. Pengertian PLC b. Pengertian SDLC c. Tahapan SDLC	• Kuliah • Diskusi TM: 2x3x 50 Menit • Tugas [PT: 2x3x60]		Mahasiswa dapat mengetahui perbedaan siklus proyek dengan siklus sistem	1.Lembar Tugas Mahasiswa. 2.Quiz online	1.Ketepatan waktu pengumpulan tugas 2.Kesesuaian perintah 3.Kualitas	4

			Menit BM: 2x3x60 Menit]		informasi		jawaban	
11	Mampu Merumuskan Project Time Management. Mampu Menggambarkan dan Menghitung Network Diagram (C1, C2, P4, CPMK-2, CPMK-7)	a. Project Time Mgt b. Network Diagram c. Analisa Jaringan Kerja d. Pengertian PERT e. Pengertian CPM f. Pendekatan Jaringan Kerja g. Aturan Penyusunan Network h. Perbandingan Jaringan PDM & ADM	• Kuliah • Diskusi TM: 3x3x 50 Menit • Tugas [PT: 3x3x60 Menit BM : 3x3x60]		Mahasiswa memahami Manajemen Waktu dan menyusun waktu kegiatan dengan menggunakan diagram	1.Lembar Tugas Mahasiswa.	1.Ketepatan waktu pengumpulan tugas 2.Kesesuaian perintah 3.Kualitas jawaban	4
12	Mampu Menggambarkan dan Menghitung Jaringan Kerja (C1, C2, CPMK-7)	a. Kententuan Network Planning b. Menyusun Diagram Jaringan Kerja c. Kalkulasi Waktu Kegiatan CPM d. Rumus Diagram Network e. Perhitungan Maju f. Perhitungan Mundur g. Float dan Lintasan Kritis	• Kuliah • Tugas TM: 3x50 Menit [PT: 3x60 Menit BM: 3x60 Menit]		Mahasiswa dapat membuat dan menghitung jaringan kerja serta memahami float dan lintasan kritis	1.Lembar Tugas Mahasiswa.	1.Ketepatan waktu pengumpulan tugas 2.Kesesuaian perintah 3.Kualitas jawaban	4
13	Mampu Menguraikan Project Scope Management dan Mampu Menggunakan Microsoft Project (C2, P4, CPMK-2, CPMK-8)	a. Project Scope Mgt b. WBS c. Gantt Chart d. Microsoft Proyek	• Kuliah • Diskusi • Tugas TM: 3x3x 50 Menit [PT: 3x3x60 Menit BM : 3x3x60]		Mahasiswa dapat membuat perencanaan proyek dengan menggunakan WBS, GantChart dan Microsoft Project 2007	1.Lembar Tugas Mahasiswa.	1.Ketepatan waktu pengumpulan tugas 2.Kesesuaian perintah 3.Kualitas jawaban	4
14	Mampu membuat dan Menerapkan dokumen	a. Pengertian project management plan	• Kuliah • Diskusi		Mahasiswa dapat membuat	1.Lembar Tugas	1.Ketepatan waktu pengumpulan	20

	project management plan (C3, P2, CPMK-4)	b. Elemen dokumen project management plan	TM: 3x3x 50 Menit • Tugas [PT: 3x3x60 Menit BM : 3x3x60]		project management plan	Mahasiswa. 2.Quiz online	tugas 2.Kesesuaian perintah 3.Kualitas jawaban	
15	Mampu Mengisi dan Menentukan Jawaban dan Mengulangi kembali bahan kajian atau materi yang diberikan sebelumnya (C3, P1, P2, CPMK-2, CPMK-4, CPMK-6, CPMK-7, CPMK-8)	b. Review Materi pertemuan 9 s/d 14 c. Pemberian soal-soal evaluasi	• Kuliah • Diskusi TM: 3x3x 50 Menit • Tugas [PT: 3x3x60 Menit BM : 3x3x60]		1. Diskusi 2. Latihan Soal 3. Mengukur kemampuan sendiri	1.Lembar Tugas Mahasiswa. 2.Quiz online	1. Ketepatan waktu pengumpulan tugas 2. Penilaian latihan soal	10
16	Ujian Akhir Semester (UAS)					Test tertulis	Ketepatan jawaban soal	

Keterangan:

1. Bobot Penilaian

Kehadiran	:	20%
Tugas	:	25%
UTS	:	25%
UAS	:	30%

Nilai Akhir = (20% x Nilai kehadiran + 25% x Nilai Tugas + 25% x Nilai UTS + 30% x Nilai UAS)

2. Asesmen

a. Jenis Asesmen:

Tes tertulis	✓
Tes lisan	✓
Tes kinerja (praktik)	
Tugas (portofolio)	

(Berikan tanda ✓ pada jenis asesmen yang akan diterapkan)

b. Bobot Penilaian:

Kehadiran	:	20%
Tugas	:	25%
UTS	:	25%
UAS	:	30%

c. Range Nilai

Angka	Huruf
80-100	A
70-79	B
60-69	C
50-59	D
0-49	E

