



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 :  
**Manajemen Proyek Sistem Informasi**

Semester : 5

Sks : 2

Kode MK: **SIF20226**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Dosen Pengampu/Penanggungjawab : **Halimah, S. Kom. M. TI**

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

**Sikap**

1. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
2. Bekerjasama dan memiliki kepekaan social serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.

**Keterampilan Umum:**

3. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervise serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.

**CP Keterampilan Khusus**

4. Mampu Menerapkan perangkat dan teknik untuk perencanaan proyek seperti CPM, Gantt Chart, Program Manajemen Project.
5. Mampu Mengidentifikasi dan memformulasikan ruang lingkup proyek system informasi.

**CP Pengetahuan**

6. Mampu menjelaskan pentingnya keterkaitan antara strategi bisnis dan system informasi dalam menunjang efisiensi dan efektifitas investasi organisasi.
7. Mampu menjelaskan konsep dasar dari pengelolaan proyek system informasi (SI).

Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan bagaimana organisasi dapat menggunakan sistem informasi untuk kepentingan kompetitif</li> <li>2. Menjelaskan bagaimana organisasi dapat mendukung proses pengambilan keputusan dalam suatu organisasi</li> <li>3. Menjelaskan berbagai metodologi pengembangan sistem informasi</li> <li>4. Mahasiswa mampu menerapkan perangkat dan teknik untuk perencanaan proyek seperti CPM, Gantt Chart , Program Manajemen Proyek</li> <li>5. Mahasiswa mampu merencanakan anggaran dan mengendalikan biaya</li> <li>6. Mahasiswa mampu menilai kualitas anggota tim dan memberikan penugasan yang sesuai</li> <li>7. Mahasiswa memiliki kemampuan komunikasi yang baik</li> <li>8. Mahasiswa mampu bekerjasama dalam tim</li> <li>9. Mahasiswa mengetahui aspek legal terkait proyek</li> <li>10. Mahasiswa mampu mengelola perubahan kebutuhan</li> <li>11. Mahasiswa mampu mengevaluasi progress proyek</li> <li>12. Mahasiswa mampu mengendalikan proyek</li> </ol>					
Deskripsi Matakuliah :		Mata kuliah bertujuan untuk membentuk dan menumbuhkan pengetahuan mengenai fungsi manajemen proyek sistem informasi, dari sudut pandang penggunaan mulai dari persiapan, perencanaan, pelaksanaan, pengendalian dan pengakhiran suatu proyek. Diharapkan mahasiswa dapat memanfaatkan dan mengembangkan teknik -teknik manajemen proyek sistem informasi sehingga pemahaman yang dimiliki dapat menjadi landasan dalam perancangan dan pengembangan 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	Memahami konsep sistem informasi, hubungan sistem informasi dengan software, sistem informasi dengan teknologi informasi	Kontrak Perkuliahan dan Konsep sistem informasi	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50	1. Tes tertulis Ujian tengah semester & Ujian Akhir Semester	Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan konsep sistem informasi	5

					<b>2. Penilaian tugas terstruktur</b> <b>a. Kelompok</b> Penilaian presentasi materi <b>b. Individu</b> Review Jurnal, Tanya Jawab/Latihan Soal	2. Menjelaskan hubungan sistem informasi dengan software 3. Menjelaskan hubungan sistem informasi dengan teknologi informasi	
2	Memahami konsep manajemen proyek sistem informasi, karakteristik proyek, Fase Manajemen Proyek Sistem Informasi dan Fungsi Fasilitas Manajemen Proyek Sistem Informasi	Konsep Manajemen Proyek Sistem Informasi	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan Konsep manajemen proyek Sistem Informasi 2. Menjelaskan Tujuan manajemen proyek sistem informasi 3. Menjelaskan Karakteristik proyek 4. Menjelaskan Fase manajemen proyek sistem	15

3	Memahami pihak yang terlibat dalam proyek, peran manajer proyek, manajer proyek sebagai pemimpin visioner	Peran Manajer Proyek	Diskusi dan Tanya-jawab >	TM 2 x 50

informasi	
5. Menjelaskan Fungsi fasilitas manajemen proyek	
Mahasiswa mampu :	
1. Menjelaskan mengenai pihak yang terlibat dalam proyek	
2. Mengenai peran manajer proyek	
3. Menjelaskan mengenai tugas dan tanggung jawab yang harus dikuasai manajer proyek	
4. Menjelaskan mengenai kualifikasi dan keahlian yang harus dimiliki manajer proyek	
	15

4	Memahami metodologi yang dapat digunakan untuk pelaksanaan manajemen proyek informasi, menjelaskan tahapan dari metodologi yang digunakan	Metodologi untuk pelaksanaan manajemen proyek sistem informasi	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50
5	Memahami tahapan metodologi tradisional, syarat kelayakan proyek	Syarat kelayakan proyek sistem informasi	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50
6	Memahami metode praktis dalam fase perencanaan, alat bantu untuk menyusun	Perencanaan Proyek	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50

Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan mengenai metodologi yang dapat digunakan untuk pelaksanaan manajemen proyek 2. Menjelaskan mengenai tahapan metodologi yang digunakan	15
Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan mengenai tahapan metodologi tradisional. 2. Menjelaskan mengenai syarat kelayakan proyek.	15
Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan	15

	jadwal			
7	Memahami konsep proposal proyek, struktur proposal proyek	Konsep proposal proyek	Mahasiswa membentuk kelompok berdasarkan usulan proyek sistem informasi yang akan dibuat dan menyajikan didalam kelas setelah UTS dan mendiskusikannya. Bimbingan dan motivasi dosen dilakukan untuk memberi penekanan pada materi substansial dan menyimpulkan.	TM 2 x 50
8	<b>Ujian Tengah Semester</b>			90

mengenai Metode praktis dalam fase perencanaan. 2. Menjelaskan Alat bantu untuk menyusun jadwal	
Dapat menjelaskan proyek sistem informasi yang diusulkan melalui presentasi dan diskusi yang kreatif	10
<b>Ujian Tengah Semester</b>	

9	Memahami konsep manajemen resiko, tujuan manajemen resiko, teknik proses identifikasi resiko, kuantifikasi dan evaluasi resiko, metodologi penilaian resiko.	Konsep Manajemen Resiko	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50
10	Memahami penyebab kegagalan proyek, kategori keberhasilan proyek, kategori resiko, pertimbangan	Penyebab Kegagalan dan Keberhasilan Proyek Sistem Informasi	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50

Mahasiswa mampu :	
1. Menjelaskan mengenai Konsep manajemen resiko	
2. Menjelaskan mengenai Tujuan manajemen resiko	
3. Menjelaskan mengenai Teknik proses identifikasi resiko	
4. Menjelaskan mengenai Kuantifikasi dan evaluasi resiko	
5. Menjelaskan mengenai Metodologi penilaian resiko.	
	10
Mahasiswa mampu :	
1. Menjelaskan mengenai	

	terbentuknya project management office			
11	Memahami konsep monitoring, manfaat monitoring, type dan jenis monitoring	Konsep monitoring	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50
12	Memahami tentang pentingnya pemeliharaan sistem, aktivitas yang dilakukan pada tahap akhir proyek, langkah-langkah	Pentingnya Pemeliharaan sistem	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50

Penyebab kegagalan proyek	
2. Menjelaskan mengenai	10
3. Menjelaskan mengenai Kategori resiko	
4. Menjelaskan mengenai Pertimbangan terbentuknya project management office	
Mahasiswa mampu :	
1. Menjelaskan Konsep monitoring	
2. Menjelaskan Manfaat monitoring	10
3. Menjelaskan Type dan jenis monitoring	
Mahasiswa mampu :	
1. Menjelaskan Pentingnya Pemeliharaan	15



	penutupan proyek, Aspek Prosedur Pemeliharaan Sistem, Mengelola Pemeliharaan Sistem			
13	Mampu menerapkan konsep manajemen proyek melalui proposal proyek	Studi Kasus	Diskusi kelompok dan presentasi	TM 2 x 50

<ul style="list-style-type: none"> <li>sistem</li> <li>2. Menjelaskan Aktivitas pada tahap akhir proyek</li> <li>3. Menjelaskan Langkah-langkah penutupan proyek</li> <li>4. Menjelaskan Aspek Prosedur Pemeliharaan Sistem.</li> <li>5. Menjelaskan Pengelolaan Pemeliharaan Sistem</li> </ul>	
Mahasiswa mampu menyelesaikan setiap pertanyaan melalui presentasi dan diskusi yang kreatif	

14	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	Studi Kasus	Diskusi kelompok dan presentasi	TM 2 x 50	Mahasiswa mampu menyelesaikan setiap pertanyaan melalui presentasi dan diskusi yang kreatif	15
15	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	Studi Kasus	Diskusi kelompok dan presentasi	TM 2 x 50	Mahasiswa mampu menyelesaikan setiap pertanyaan melalui presentasi dan diskusi yang kreatif	15
16	<b>Ujian Akhir Semester</b>			90		

**Tugas mahasiswa dan penilaian**

**1. Tugas**

Minggu ke	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Tugas		Waktu (menit)	Penilaian	Indikator	Bobot (%)
1	Review konsep sistem informasi	Mandiri	Menganalisis konsep sistem informasi, hubungan sistem informasi dengan software, sistem informasi dengan teknologi informasi	30 menit	1. Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun) 2. Keaktifan berdiskusi	Dapat menjelaskan konsep sistem informasi, hubungan sistem informasi dengan software, sistem informasi dengan teknologi informasi	10
		Terstruktur					
2	Review Konsep Manajemen Proyek Sistem Informasi	Mandiri	Memahami konsep manajemen proyek sistem informasi, karakteristik proyek, Fase Manajemen Proyek Sistem Informasi dan Fungsi Fasilitas Manajemen Proyek Sistem Informasi	30 menit	1. Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun) 2. Keaktifan berdiskusi	Dapat menjelaskan konsep manajemen proyek sistem informasi, karakteristik proyek, Fase Manajemen Proyek Sistem Informasi dan Fungsi Fasilitas Manajemen	10

						Proyek Sistem Informasi	
		Terstruktur					
3	Peran Manajer Proyek	Mandiri	Memahami pihak yang terlibat dalam proyek, peran manajer proyek, manajer proyek sebagai pemimpin visioner	30 menit	<ol style="list-style-type: none"> <li>Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun)</li> <li>Keaktifan berdiskusi</li> </ol>	Dapat menjelaskan pihak yang terlibat dalam proyek, peran manajer proyek, manajer proyek sebagai pemimpin visioner	10
		Terstruktur					
4	Metodologi untuk pelaksanaan manajemen proyek sistem informasi	Mandiri	Memahami metodologi yang dapat digunakan untuk pelaksanaan manajemen proyek informasi, menjelaskan tahapan dari metodologi yang digunakan	30 Menit	<ol style="list-style-type: none"> <li>Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun)</li> <li>Keaktifan berdiskusi</li> </ol>	Dapat menjelaskan metodologi yang dapat digunakan untuk pelaksanaan manajemen proyek	10

						informasi, menjelaskan tahapan dari metodologi yang digunakan	
		Terstruktur					
5	Syarat kelayakan proyek sistem informasi	Mandiri	Memahami tahapan metodologi tradisional, syarat kelayakan proyek	30 menit	<ol style="list-style-type: none"> <li>Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun)</li> <li>Keaktifan berdiskusi</li> </ol>	Dapat menjelaskan tahapan metodologi tradisional, syarat kelayakan proyek	10
		Terstruktur					
6	Perencanaan Proyek	Mandiri	Memahami metode praktis dalam fase perencanaan, alat bantu untuk menyusun jadwal	30 menit	<ol style="list-style-type: none"> <li>Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun)</li> <li>Keaktifan berdiskusi</li> </ol>	Dapat menjelaskan metode praktis dalam fase perencanaan, alat bantu untuk menyusun jadwal	10

		Terstruktur					
7	Konsep Proposal Proyek	Mandiri	Memahami konsep proposal proyek, struktur proposal proyek	30 menit	1. Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun) 2. Keaktifan berdiskusi	Dapat menjelaskan konsep proposal proyek, struktur proposal proyek	10
		Terstruktur	1. Membuat proposal proyek sistem informasi dengan menggunakan salah satu metode yang telah dipelajari 2. Presentasi hasil dikelas mulai pertemuan 13 - 15		1. Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun) 2. Keaktifan berdiskusi	Menjelaskan proposal proyek yang dibuat sesuai dengan tugas pada tim proyek	50
9	Konsep Manajemen Resiko	Mandiri	Memahami konsep manajemen resiko, tujuan manajemen resiko, teknik proses identifikasi resiko, kuantifikasi dan evaluasi resiko, metodologi penilaian resiko.	30 menit	1. Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun) 2. Keaktifan berdiskusi		

		Terstruktur					
10	Penyebab Kegagalan dan Keberhasilan Proyek Sistem Informasi	Mandiri	Memahami penyebab kegagalan proyek, kategori keberhasilan proyek, kategori resiko, pertimbangan terbentuknya project management office	30 menit	1. Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun) 2. Keaktifan berdiskusi	Dapat menjelaskan penyebab kegagalan proyek, kategori keberhasilan proyek, kategori resiko, pertimbangan terbentuknya project management office	10
		Terstruktur					
11	Konsep Monitoring	Mandiri	Memahami konsep monitoring, manfaat monitoring, type dan jenis monitoring	30 menit	1. Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun) 2. Keaktifan berdiskusi	Dapat menjelaskan konsep monitoring, manfaat monitoring, type dan jenis monitoring	10
		Terstruktur			-		
12	Pentingnya Pemeliharaan Sistem	Mandiri	Memahami tentang pentingnya pemeliharaan sistem, aktivitas yang	30 menit	1. Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan	Dapat menjelaskan pentingnya pemeliharaan	

			dilakukan pada tahap akhir proyek, langkah-langkah penutupan proyek, Aspek Prosedur Pemeliharaan Sistem, Mengelola Pemeliharaan Sistem		(menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun) 2. Keaktifan berdiskusi	sistem, aktivitas yang dilakukan pada tahap akhir proyek, langkah-langkah penutupan proyek, Aspek Prosedur Pemeliharaan Sistem, Mengelola Pemeliharaan Sistem	10
		Terstruktur					
13	1. Menganalisis kasus secara berkelompok 2. Menyelesaikan kasus secara berkelompok 3. Memprsentasikan hasil tugas dikelas 4. Mengomentari hasil pekerjaan rekan	Mandiri	-	-	-	-	-
		Terstruktur	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	90	Menyelesaikan proposal proyek sistem informasi dengan menerapkan beberapa metode/teknik dalam menyelesaikannya	Menjelaskan proposal proyek yang dibahas dengan menggunakan metode tertentu	50
14	1. Menganalisis kasus secara berkelompok 2. Menyelesaikan kasus secara berkelompok 3. Memprsentasikan	Mandiri	-	-	-	-	-
		Terstruktur	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	90	Menyelesaikan proposal proyek sistem informasi dengan menerapkan beberapa metode/teknik	Menjelaskan proposal proyek yang dibahas dengan	50



	hasil tugas dikelas 4. Mengomentari hasil pekerjaan rekan				dalam menyelesaikannya	menggunakan metode tertentu	
15	1. Menganalisis kasus secara berkelompok 2. Menyelesaikan kasus secara berkelompok 3. Memprsentasikan hasil tugas dikelas 4. Mengomentari hasil pekerjaan rekan	Mandiri	-	-	-	-	-
		Terstruktur	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	90	Menyelesaikan proposal proyek sistem informasi dengan menerapkan beberapa metode/teknik dalam menyelesaikannya	Menjelaskan proposal proyek yang dibahas dengan menggunakan metode tertentu	50

## 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) = 2  
 Bobot Nilai Ujian Akhir Semester (UAS) = 3  
 Nilai Akhir

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

7

Bandar Lampung, 13 - Agustus - 2020

Disusun oleh	Diperiksa oleh	Diperiksa oleh	Disahkan oleh
 <b>Halimah, M.T.I</b> <b>Dosen Penanggungjawab</b>	 <b>Penanggungjawab Kelompok</b> <b>Bidang Keilmuan (KBK)</b>	 <b>Ketua Program Studi</b> <b>Sistem Informasi</b>	 <b>Dekan</b> <b>Fakultas Ilmu Komputer</b>