



**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 2019

Matakuliah :  
**Sistem Terintegrasi**

Semester : **Ganjil**

Sks : **2**

Kode MK: **SIF19210**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Dosen Pengampu/Penanggungjawab : **Arman Suryadi Karim, 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 sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.

**Keterampilan Umum:**

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

**CP Keterampilan Khusus**

4. Mampu mengetahui kelemahan dari sistem yang berjalan, perancangan system, perancangan database
5. Menerapkan konsep-konsep dan tata cara integrasi sistem
6. Mampu Mengidentifikasi dan memformulasikan ruang lingkup sistem terintegrasi.

**CP Pengetahuan**

7. Mampu menjelaskan pentingnya integrasi sistem, kelemahan dan keunggulan sistem terintegrasi.
8. Mampu menjelaskan konsep dasar dari sistem terintegrasi.

Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan bagaimana memahami konsep sistem terintegrasi pada organisasi atau perusahaan</li> <li>2. Menjelaskan bagaimana sistem terintegrasi pada perusahaan atau organisasi dapat mendukung proses pengambilan keputusan dalam suatu organisasi</li> <li>3. Menjelaskan bagaimana sistem terintegrasi pada perusahaan atau organisasi dapat mendukung proses menjadi lebih baik dalam hal efisiensi waktu proses</li> <li>4. Menjelaskan berbagai metode sistem Terintegrasi dan keterkaitannya dengan database dan jaringan komputer</li> <li>5. Mahasiswa mengetahui dan mampu menerapkan perangkat kebutuhan system terintegrasi mulai dari <i>hardware, software</i> dan <i>brainware</i></li> <li>6. Mahasiswa mampu merencanakan pengembangan sistem dengan pola integrasi database</li> <li>7. Mahasiswa mampu melakukan evaluasi dari penggunaan sistem terintegrasi</li> <li>8. Mahasiswa memiliki kemampuan komunikasi yang baik</li> <li>9. Mahasiswa mampu bekerjasama dalam tim</li> <li>10. Mahasiswa mengetahui aspek legal terkait proyek</li> <li>11. Mahasiswa mampu mengelola perubahan kebutuhan</li> <li>12. Mahasiswa mampu mengevaluasi progress proyek</li> <li>13. 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 pengertian sistem terintegrasi, kebutuhan integrasi pada perusahaan	Kontrak Perkuliahan dan Pengertian sistem terintegrasi	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50	1. Tes tertulis Ujian tengah semester & Ujian Akhir Semester 2. Penilaian tugas	Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan pengertian sistem terintegrasi 2. Menjelaskan kebutuhan akan integrasi sistem	5
2	Memahami Sistem Terintegrasi, manfaat dan keuntungan dari integrasi system	Konsep Sistem Terintegrasi	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan Konsep Sistem Terintegrasi 2. Menjelaskan Tujuan dari sistem terintegrasi 3. Menjelaskan manfaat system terintegrasi 4. Menjelaskan keuntungan dari system terintegrasi	15
3	Memahami kebutuhan sistem terintegrasi, dari segi proses bisnis, penggunaan perangkat informasi	Kebutuhan Sistem Terintegrasi	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan kebutuhan sistem terintegrasi 2. Menjelaskan proses bisnis dan perangkat informasi	15

4	Mahasiswa mampu memahami beberapa level integrasi system seperti level presentasi, level data dan level fungsional	Tipe Sistem Terintegrasi	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan Tipe sistem terintegrasi 2. Menjelaskan level-level dalam tipe integrase baik secara data maupun fungsional	15
5	Mahasiswa mampu memahami beberapa level integrasi system seperti level presentasi, level data dan level fungsional	Arsitektur Sistem Terintegrasi	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan Tipe sistem terintegrasi 2. Menjelaskan level-level dalam tipe integrase baik secara data maupun fungsional	15
6	Mahasiswa mampu mengetahui infrastruktur apasaja yang akan digunakan dalam mengintegrasikan sistem	Insfastruktur Sistem Terintegrasi	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan jenis-jenis infrastruktur 2. Menjelaskan perangkat yang akan digunakan	15

7	Mahasiswa mampu mengetahui teknologi-teknologi yang digunakan dalam integrasi sistem	Teknologi Integrasi	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan teknologi system terintegrasi 2. Menjelaskan perangkat dan kebutuhan teknologi seperti apa yang akan digunakan	15
8	<b>Ujian Tengah Semester</b>			<b>90</b>		<b>Ujian Tengah Semester</b>	
9	Mahasiswa mampu Memahami tahapan tahapan dalam proses integrasi mulai dari menyamakan ide dan proses bisnis sampai implementasi	Tahapan proses integrasi	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan mengenai tahapan-tahapan dalam integrasi system 2. Menjelaskan implementasi sistem	10
10	Mahasiswa mampu mengetahui cara dan tahapan dalam proses pengujian system baik konvensional maupun terintegrasi	Pengujian Sistem terintegrasi	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan mengenai cara pengujian system integrasi 2. Menjelaskan pengujian dari berbagai aspek	10

11	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	Studi Kasus Implementasi Integrasi Sistem Perusahaan	Diskusi kelompok dan presentasi	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu menyelesaikan setiap pertanyaan melalui presentasi dan diskusi yang kreatif	10
12	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	Studi Kasus Implementasi Integrasi Sistem Pemerintahan	Diskusi kelompok dan presentasi	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu menyelesaikan setiap pertanyaan melalui presentasi dan diskusi yang kreatif	10
13	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	Studi Kasus Implementasi Integrasi Sistem Keuangan (Payment)	Diskusi kelompok dan presentasi	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu menyelesaikan setiap pertanyaan melalui presentasi dan diskusi yang kreatif	10
14	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	Studi Kasus Implementasi Integrasi Sistem Bencana	Diskusi kelompok dan presentasi	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu menyelesaikan setiap pertanyaan melalui presentasi dan diskusi yang kreatif	10
15	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	Studi Kasus Implementasi Integrasi Sistem Kependudukan	Diskusi kelompok dan presentasi	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu menyelesaikan setiap pertanyaan melalui presentasi dan diskusi yang kreatif	10
16	<b>Ujian Akhir Semester</b>			<b>90</b>			

## Tugas mahasiswa dan penilaian

### 1. Tugas

Minggu ke	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Tugas		Waktu (menit)	Penilaian	Indikator	Bobot (%)
1	Pengertian sistem terintegrasi	Mandiri	Memahami pengertian dan system terintegrasi	30 menit	1. Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun) 2. Keaktifan berdiskusi	Dapat menjelaskan pengertian-pengertian yang berhubungan dengan system integrasi	10
		Terstruktur					
2	Konsep Sistem Terintegrasi	Mandiri	Memahami konsep sistem integrasi	30 menit	1. Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun) 2. Keaktifan berdiskusi	Dapat menjelaskan konsep system terintegrasi	10
		Terstruktur					

3	Kebutuhan Sistem Terintegrasi	Mandiri	Memahami kebutuhan system terintegasi	30 menit	1. Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun) 2. Keaktifan berdiskusi	Dapat menjelaskan kebutuhan system terintegasi	10
		Terstruktur	-				
4	Tipe Sistem Terintegrasi	Mandiri	Memahami tipe dalam system integrase	30 Menit	1. Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun) 2. Keaktifan berdiskusi	Dapat menjelaskan tipe-tipe dalam system integrasi	10
		Terstruktur	-				
5	Arsitektur Sistem Terintegrasi	Mandiri	Memahami arsitektur system integrasi	30 menit	1. Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun) 2. Keaktifan berdiskusi	Dapat menjelaskan tentang arsitektur dalam integras sistem	10
		Terstruktur	-				



6	Infrastruktur Sistem Terintegrasi	Mandiri	Memahami infrastruktur yang dibutuhkan dalam mengintegrasikan system	30 menit	1. Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun) 2. Keaktifan berdiskusi	Dapat menjelaskan kebutuhan infrastruktur	10
		Terstruktur	-				
7	Teknologi Integrasi Sistem	Mandiri	Memahami teknologi-teknologi integrasi sistem	30 menit	1. Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun) 2. Keaktifan berdiskusi	Dapat menjelaskan teknologi yang digunakan	10
		Terstruktur					
9	Tahapan proses integrasi	Mandiri	Memahami tahapan-tahapan dalam proses integrasi	30 menit	1. Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun) 2. Keaktifan berdiskusi	Dapat menjelaskan tahapan-tahapan dalam integrasi sistem	10
		Terstruktur					

10	Pengujian Sistem terintegrasi	Mandiri	Memahami bentuk pengujian terhadap system terintegrasi dari semua aspek	30 menit	1. Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun) 2. Keaktifan berdiskusi	Dapat menjelaskan pengujian system terintegrasi	10
		Terstruktur	-				
11	Implementasi Integrasi Sistem Perusahaan	Mandiri	-		-		
		Terstruktur	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	90	Menyelesaikan proposal Implementasi Sistem Integrasi	Menjelaskan proposal dan presentasi	
12	Implementasi Integrasi Sistem Pemerintahan	Mandiri	-				
		Terstruktur	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	90	Menyelesaikan proposal Implementasi Sistem Integrasi	Menjelaskan proposal dan presentasi	
13	Implementasi Integrasi Sistem Keuangan (Payment)	Mandiri	-	-	-	-	-
		Terstruktur	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	90	Menyelesaikan proposal Implementasi Sistem Integrasi	Menjelaskan proposal dan presentasi	50
14	Implementasi Integrasi Sistem Bencana	Mandiri	-	-	-	-	-
		Terstruktur	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	90	Menyelesaikan proposal Implementasi Sistem Integrasi	Menjelaskan proposal dan presentasi	50

15	Implementasi Integrasi Sistem Kependudukan	Mandiri	-	-	-	-	-
		Terstruktur	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	90	Menyelesaikan proposal Implementasi Sistem Integrasi	Menjelaskan proposal dan presentasi	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	

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

Bandar Lampung, 20 September 2019

Mengetahui

**Ketua Program Studi Sistem Informasi**

Dosen Pengampu/  
Penanggungjawab MK

Nurjoko, S. Kom., M. TI  
NIK.

Arman Suryadi Karim, S. Kom., M. TI  
NIK. 10080904