



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 : Integrasi Data

Semester : 7 [tujuh]

SKS : 2 [dua]

Kode MK: SIF20233

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"> 1. Menjelaskan bagaimana memahami konsep sistem terintegrasi pada organisasi atau perusahaan 2. Menjelaskan bagaimana sistem terintegrasi pada perusahaan atau organisasi dapat mendukung proses pengambilan keputusan dalam suatu organisasi 3. Menjelaskan bagaimana sistem terintegrasi pada perusahaan atau organisasi dapat mendukung proses menjadi lebih baik dalam hal efisiensi waktu proses 4. Menjelaskan berbagai metode sistem Terintegrasi dan keterkaitannya dengan database dan jaringan komputer 5. Mahasiswa mengetahui dan mampu menerapkan perangkat kebutuhan system terintegrasi mulai dari <i>hardware, software</i> dan <i>brainware</i> 6. Mahasiswa mampu merencanakan pengembangan sistem dengan pola integrasi database 7. Mahasiswa mampu melakukan evaluasi dari penggunaan sistem terintegrasi 8. Mahasiswa memiliki kemampuan komunikasi yang baik 9. Mahasiswa mampu bekerjasama dalam tim 10. Mahasiswa mengetahui aspek legal terkait proyek 11. Mahasiswa mampu mengelola perubahan kebutuhan 12. Mahasiswa mampu mengevaluasi progress proyek 13. Mahasiswa mampu mengendalikan proyek 					
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 data, kebutuhan integrasi data pada perusahaan	Kontrak Perkuliahan dan Pengertian sistem terintegrasi data	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 data 2. Menjelaskan kebutuhan akan integrasi data sistem informasi	5
2	Memahami Sistem Terintegrasi Data, manfaat dan keuntungan dari integrasi sistem data	Konsep Sistem Terintegrasi	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan Konsep Sistem Terintegrasi data 2. Menjelaskan Tujuan dari sistem terintegrasi data pada 3. Menjelaskan manfaat sistem terintegrasi data 4. Menjelaskan keuntungan dari sistem terintegrasi data	15
3	Memahami kebutuhan sistem terintegrasi, dari segi proses bisnis, penggunaan perangkat informasi	Kebutuhan Sistem Terintegrasi data pada Perusahaan	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan kebutuhan sistem terintegrasi data pada perusahaan 2. Menjelaskan proses bisnis dan perangkat informasi pada perusahaan	15

4	Mahasiswa mampu memahami beberapa level integasi system seperti level presentasi, level data dan level fungsional	Tipe Integrasi Data	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 integasi system seperti level presentasi, level data dan level fungsional	Arsitektur Integrasi Data	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan Tipe integrasi data 2. Menjelaskan level-level dalam tipe integrasi baik secara data maupun fungsional	15
6	Mahasiswa mampu mengetahui infrastruktur apasaja yang akan digunakan dalam mengintegrasikan sistem data perusahaan	Insfastruktur Integrasi Data	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 data	Teknologi Integrasi data	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan teknologi system terintegrasi data 2. Menjelaskan perangkat dan kebutuhan teknologi seperti apa yang akan digunakan	15
8	Ujian Tengah Semester			90		Ujian Tengah Semester	
9	Mahasiswa mampu Memahami tahapan tahapan dalam proses integrasi mulai dari menyamakan ide dan proses bisnis sampai implementasi integrasi data	Tahapan proses integrasi data	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan mengenai tahapan-tahapan dalam integrasi system data 2. Menjelaskan implementasi sistem integrasi data	10
10	Mahasiswa mampu mengetahui cara dan tahapan dalam proses pengujian system baik konvensional maupun terintegrasi data	Pengujian Sistem terintegrasi data pada perusahaan	Diskusi dan Tanya-jawab	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu : 1. Menjelaskan mengenai cara pengujian system integrasi data 2. Menjelaskan pengujian dari berbagai aspek	10

11	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	Studi Kasus Implementasi data Integrasi	Diskusi kelompok dan presentasi	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu menyelesaikan setiap pertanyaan melalui presentasi dan diskusi yang kreatif tentang integrasi data	10
12	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	Studi Kasus Implementasi data 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 Data 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 Data Integrasi Sistem Bencana Alam	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 Data Integrasi Sistem Kependudukan	Diskusi kelompok dan presentasi	TM 2 x 50		Mahasiswa mampu menyelesaikan setiap pertanyaan melalui presentasi dan diskusi yang kreatif	10
16	Ujian Akhir Semester			90			

Tugas mahasiswa dan penilaian

1. Tugas

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

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

6	Infrastruktur Sistem Terintegrasi Data	Mandiri	Memahami infrastruktur yang dibutuhkan dalam mengintegrasikan system data	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 data Integrasi	Mandiri	Memahami teknologi-teknologi integrasi sistem data	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 data	Mandiri	Memahami tahapan-tahapan dalam proses integrasi data	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 data terintegrasi	Mandiri	Memahami bentuk pengujian terhadap system data terintegrasi darisemua aspek	30 menit	1. Keaktifan mahasiswa dalam perkuliahan (menjawab pertanyaan dan bertanya dengan baik dan santun) 2. Keaktifan berdiskusi	Dapat menjelaskan pengujian system terintegrasi data	10
		Terstruktur	-				
11	Implementasi data Integrasi Sistem Perusahaan	Mandiri	-		-		
		Terstruktur	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	90	Menyelesaikan proposal Implementasi Sistem Integrasi data	Menjelaskan proposal dan presentasi	
12	Implementasi data Integrasi Sistem Pemerintahan	Mandiri	-				
		Terstruktur	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	90	Menyelesaikan proposal Implementasi Sistem Integrasi data	Menjelaskan proposal dan presentasi	
13	Implementasi Data Integrasi Sistem Keuangan (Payment)	Mandiri	-	-	-	-	-
		Terstruktur	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	90	Menyelesaikan proposal Implementasi Sistem Data Integrasi	Menjelaskan proposal dan presentasi	50
14	Implementasi Data Integrasi Sistem Bencana Alam	Mandiri	-	-	-	-	-
		Terstruktur	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	90	Menyelesaikan proposal Implementasi Sistem Data Integrasi	Menjelaskan proposal dan presentasi	50

15	Implementasi Data Integrasi Sistem Kependudukan	Mandiri	-	-	-	-	-
		Terstruktur	Menunjukkan sikap ilmiah dalam presentasi dan diskusi yang kreatif	90	Menyelesaikan proposal Implementasi Sistem Data 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, 13 - Agustus – 2020

Disusun oleh	Diperiksa oleh	Diperiksa oleh	Disahkan oleh
 Nurjoko.,S.Kom.,M.T.I Dosen Penanggungjawab	 Penanggungjawab Kelompok Bidang Keilmuan (KBK)	 Ketua Program Studi Sistem Informasi	 Dekan Fakultas Ilmu Komputer