






RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (SEMESTER LESSON PLAN)

Nomor Dok	FRM/KUL/01/02
Nomor Revisi	03
Tgl. Berlaku	21 September 2021
Klausa ISO	7.5.1 & 7.5.5

Disusun oleh (<i>Prepared by</i>)	Diperiksa oleh (<i>Checked by</i>)	Disetujui oleh (<i>Approved by</i>)	Tanggal Validasi (<i>Valid date</i>)
			
Septa Hardini, M.T.	Ch Desi Kusmindari, M.T.,IPM	Dr. Firdaus, MT	

penjabaran bahan kajian

1. Fakultas (*Faculty*) : Teknik (Engineering)
2. Program Studi (*Study Program*) : Teknik Industri (Industrial Engineering)
3. Mata Kuliah (*Course*) : Perancangan Sistem Informasi Industri & ERP
(Design of Information Systems industry and ERP)
4. Kode Mata Kuliah (*Code*) :1731515/MK033
5. Mata Kuliah Prasyarat (*Prerequisite*) : -
6. Dosen Koordinator (*Coordinator*) : Ch Desi Kusmindari, M.T.,IPM
Septa Hardini, M.T
7. Dosen Pengampuh (*Lecturer*) : Septa Hardini, M.T.
8. Capaian Pembelajaran (*Learning Outcomes*) :

Jenjang (*Grade*) : S1
SKS (Credit) : 3 SKS
Semester (Semester) : Semester 5
Sertifikasi (Certification) : Ya (Yes) Tidak (No)
 Tim (Team) Mandiri (Personal)

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) (<i>Programme Learning Outcomes</i>)	CPL 4	Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan kompleks di bidang teknik industri.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) (<i>Course Learning Outcomes</i>)	CPMK4.1	Kemampuan untuk mengidentifikasi permasalahan kompleks di bidang teknik industri.
	CPMK4.2	Kemampuan untuk merumuskan permasalahan kompleks di bidang teknik industri.
SUB-CPMK4.1.1	Mahasiswa mampu memahami sejarah SAP dan beberapa produk dari SAP	
SUB-CPMK4.1.2	Mahasiswa dapat mengoperasikan dan menggunakan navigasi dari SAP Logon	
SUB-CPMK4.1.3	Mahasiswa mampu membuat master data dan systems wide concepts lainnya pada SAP Logon	
SUB-CPMK4.2.1	Mahasiswa mampu memahami konsep logistic pada SAP dan mampu mengoperasikan modul logistic pada SAP Logon	
SUB-CPMK4.2.2	mahasiswa mampu memahami konsep financial accounting dan management accounting pada SAP dan dapat mengoperasikan modulnya pada SAP Logon	

SUB-CPMK4.2.3	Mahasiswa mampu memahami konsep dari Human Capital Management pada SAP dan mengoperasikan modulnya pada SAP Logon		
SUB-CPMK4.2.4	Mahasiswa mampu memahami konsep dari client/server pada SAP dan SAP database		
Matriks Sub-CPMK terhadap CPL dan CPMK	SUB-CPMK	CPL 4	
		CPMK4.1	CPMK4.2
	SUB-CPMK4.1.1	√	
	SUB-CPMK4.1.2	√	
	SUB-CPMK4.1.3	√	
	SUB-CPMK4.2.1		√
	SUB-CPMK4.2.2		√
	SUB-CPMK4.2.3		√
	SUB-CPMK4.2.4		√

9. Deskripsi Mata Kuliah (*Course Description*)

Mata kuliah ini berisi tentang prinsip dan teknik perancangan sistem terintegrasi dengan pendekatan sistem dan pemilihan sumberdaya dan memanfaatkan perangkat perancangan dan analisis rekayasa berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai untuk melakukan aktivitas rekayasa.

Bobot (SKS)	Komponen*	Persentase	Bobot Kredit (SKS)	Konversi Kredit ke Jam (dalam 14 pertemuan)**
3 SKS	Kuliah	70%	2,1	24,5 jam
	Presentasi Kelompok	15%	0,45	5,25 jam
	Praktikum	15%	0,45	5,25 jam
	Total	100%	3	35 jam
*Tidak termasuk tugas terstruktur dan tugas mandiri **[(Bobot SKS x 50 menit) x 14 pertemuan]/60				

10. Bahan Kajian (*Main Study Material*)

- Konsep sistem informasi dan pengambilan keputusan
- Aplikasi-aplikasi khusus sistem informasi
- Pengembangan sistem informasi
- Pendefinisian kebutuhan
- Pemodelan Proses
- Pemodelan Data
- Arsitektur Sistem Informasi
- Perancangan *interface*
- Manajemen Proyek Sistem Informasi

- Implementasi sistem informasi

11. Implementasi Pembelajaran Mingguan (*Implementation Process of weekly learning time*)

Minggu (Week)	Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan) (Lesson Learning Outcomes)	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran (Study Material)	Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (Learning Method)	Sumber Belajar (Learning Resource)	Penilaian (Evaluation)		
					Indikator (Indicator)	Kriteria & bentuk (Criteria)	Bobot (%)
1	SUB-CPMK4.1.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. SAP: The Company 2. Product Overview 	Zoom meeting, Elearning dan vidio pembelajaran	(1), (2) & (3)	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan kembali konsep dari SAP dan produk-produk yang ditawarkan	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk : Diskusi & Tanya Jawab Tugas 1	5%
2 & 3	SUB-CPMK4.1.2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Logging on to SAP systems 2. Navigating in the SAP system 3. Creating favorites using the menu 4. Penggunaan fitur bantuan 	Zoom meeting, Elearning dan vidio pembelajaran	(1), (2) & (3)	Ketepatan mahasiswa saat login dan menggunakan navigasi pada SAP logon	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk : Modul 1	5%
4 & 5	SUB-CPMK4.1.3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Master Data 	Zoom meeting,	(1), (2) &	Ketepatan	Kriteria :	5%

Minggu (Week)	Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan) (Lesson Learning Outcomes)	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran (Study Material)	Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (Learning Method)	Sumber Belajar (Learning Resource)	Penilaian (Evaluation)		
					Indikator (Indicator)	Kriteria & bentuk (Criteria)	Bobot (%)
		<ul style="list-style-type: none"> 2. Organizational element 3. Transactions 4. Penggunaan IDES 	Elearning dan vidio pembelajaran	(3)	mahasiswa pada saat membuat master data dan systems wide concepts lainnya pada SAP Logon	Ketepatan dan penguasaan Bentuk : Modul 2	
6 & 7	SUB-CPMK4.2.1	<ul style="list-style-type: none"> 1. Procurement 2. Sales order management 3. Production 	Zoom meeting, Elearning dan vidio pembelajaran	(1), (2) & (3)	ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan kembali konsep logistic pada SAP dan ketepatan mahasiswa dalam mengoperasikan modul logistic pada SAP Logon	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk : Modul 3	5%
8	UTS						30%

Minggu (Week)	Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan) (Lesson Learning Outcomes)	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran (Study Material)	Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (Learning Method)	Sumber Belajar (Learning Resource)	Penilaian (Evaluation)		
					Indikator (Indicator)	Kriteria & bentuk (Criteria)	Bobot (%)
9 & 10	SUB-CPMK4.2.2	3. SAP: The Company 4. Product Overview	Zoom meeting, Elearning dan vidio pembelajaran	(1), (2) & (3)	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan kembali konsep dari financial accounting dan management accounting pada SAP dan ketepatan dalam mengoperasikan modulnya pada SAP Logon	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk : Modul 4	5%
11 & 12	SUB-CPMK4.2.3	5. Logging on to SAP systems 6. Navigating in the SAP system 7. Creating favorites using the menu 8. Penggunaan fitur bantuan	Zoom meeting, Elearning dan vidio pembelajaran	(1), (2) & (3)	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan kembali konsep dari human capital management pada SAP dan	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk : Modul 5 Kuis	5%

Minggu (Week)	Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan) (Lesson Learning Outcomes)	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran (Study Material)	Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (Learning Method)	Sumber Belajar (Learning Resource)	Penilaian (Evaluation)		
					Indikator (Indicator)	Kriteria & bentuk (Criteria)	Bobot (%)
					ketepatan dalam mengoperasikan modulnya pada SAP Logon		
13, 14 & 15	SUB-CPMK4.2.4	1. Accounting Foundation 2. Financial Accounting Management Accounting	Zoom meeting, Elearning dan video pembelajaran	(1), (2) & (3)	Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan kembali konsep dari client/server pada SAP dan SAP database	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk : Modul 6	5%
16	UAS						35%

12. Pengalaman Belajar Mahasiswa (*Student Learning Experiences*)

Mata kuliah ini dirancang untuk memberikan gambaran secara garis besar disiplin teknik industri dan perkembangannya. Beberapa mata kuliah yang mendasari bidang Perancangan Sistem Informasi Industri & ERP. Tujuan dari pengajaran Perancangan Sistem Informasi Industri & ERP adalah “Melakukan otomatisasi berbagai proses bisnis rutin yang dimiliki perusahaan. Menyediakan database umum untuk digunakan setiap orang yang memerlukannya dengan akses tertentu. Mengurangi waktu proses kerja yang mungkin ada saat tidak menggunakan ERP, serta menghindari duplikasi data.”

13. Kriteria dan Bobot Penilaian (*Criteria and Evaluation*)

CPL	CPMK	MBKM	Observasi (Praktek)	Unjuk Kerja (Presentasi)	Tugas	Tes Tertulis			Tes Lisan (Tgs Kel)
						Kuis	UTS	UAS	
CPL 4	CPMK4.1		5	5	2.5	2.5	15	15	5
CPL 4	CPMK4.2		10	10	10			10	10

CPL	CPMK	Tahap Penilaian	Teknik Penilaian	Instrumen	Kriteria	Bobot
CPL 4	CPMK4.1	tugas,quis, uts,	Kehadiran , Ujian tertulis, Presentasi	Daftar hadir, Rubrik	Tingkat Kehadiran, kelengkapan Jawaban	50
CPL 4	CPMK4.2	UAS	Kehadiran , Ujian tertulis, Presentasi	Daftar hadir, Rubrik	Tingkat Kehadiran, kelengkapan Jawaban	50

CPL	CPMK	MBKM	Observasi (Praktek)	Unjuk Kerja (Presentasi)	Tugas	Tes Tertulis			Tes Lisan (Tgs Kel)	Total
						Kuis	UTS	UAS		
CPL 4	CPMK4.1		5	5	2.5	2.5	15	15	5	50
CPL 4	CPMK4.2		10	10	10			10	10	50
Jumlah Total MK Perancangan Sistem Informasi Industri & ERP										100

a. Bobot penilaian (Ketentuan Bina Darma)

- ≥ 85 = A
- ≥ 70 s.d < 85 = B
- ≥ 60 s.d < 70 = C
- ≥ 50 s.d < 60 = D
- < 50 = E

14. Buku Sumber (*References*)

- (1) Bedworth, et al., 1987, *Integrated Production Control System*, John Wiley & Sons Inc, Singapore
- (2) ERP Menyelaraskan Teknologi Informasi dengan Strategi Bisnis, Wawan Dhewanto, Falahah
- (3) Participant Handbook, SAP University Partnership Program.