

## 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> )
<b>Evi Yulianingsih,MM,M.Kom</b>			

penjabaran bahan kajian

- |  |   |  |                                     |
|--|---|--|-------------------------------------|
| 1. Fakultas ( <i>Faculty</i> )                       | : Ilmu Komputer   | Jenjang ( <i>Grade</i> )   | : Strata Satu                       |
| 2. Program Studi ( <i>Study Program</i> )            | : Sistem Informasi  | SKS ( <i>Credit</i> )  | : sks Semester ( <i>Semester</i> ): |
| 3. Mata Kuliah ( <i>Course</i> )                     | : IT Risk Management  | Sertifikasi ( <i>Certification</i> ): Ya ( <i>Yes</i> ) <input checked="" type="checkbox"/> Tidak ( <i>No</i> ) <input type="checkbox"/> |                                     |
| 4. Kode Mata Kuliah ( <i>Code</i> )                  | : 2214122018  |  |                                     |
| 5. Mata Kuliah Prasyarat ( <i>Prerequisite</i> )     | :   |  |                                     |
| 6. Dosen Koordinator ( <i>Coordinator</i> )          | : Evi Yulianingsih.MM.,M.Kom  |  |                                     |
| 7. Dosen Pengampuh ( <i>Lecturer</i> )               | : Deni Erlansyah,MM. M.Kom  | Tim ( <i>Team</i> )  | ✓ Mandiri ( <i>Personal</i> )       |
| 8. Capaian Pembelajaran ( <i>Learning Outcomes</i> ) | : Mahasiswa memiliki kemampuan untuk menganalisa dan mengelola resiko penggunaan Teknologi dalam sebuah organisasi dengan menggunakan metode atau framework |  |                                     |

9.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) ( <i>Programme Learning Outcomes</i> )	CPL10	Mampu menganalisis, menemukan pola, melakukan simulasi masalah organisasi/ bisnis dan merancang alternatif alternatif solusi SI/ TI untuk memenuhi kebutuhan organisasi/ bisnis;
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) ( <i>Course Learning Outcomes</i> )	CPMK2	Menguasai konsep teoritis IPTEKS, serta memformulasi penyelesaian masalah prosedural di teknik (CPL-2).
SUB-CPMK1		

SUB-CPMK2			
SUB-CPMK3			
Matriks Sub-CPMK terhadap CPL dan CPMK	SUB-CPMK	CPL?	
		CPMK?	CPMK?
	SUB-CPMK1		
	SUB-CPMK2		
	SUB-CPMK3		

10. Deskripsi Mata Kuliah (*Course Description*)

Mata Kuliah berisi tentang Konsep Manajemen Teknologi Informasi, Memahami konsep manajemen resiko teknologi informasi, Pengelolaan Resiko Keamanan Informasi, Metode dan Alat untuk survei keamanan Management Resiko, Standar Informasi Keamanan Management Resiko, Metodologi COBIT and OCTAVE, Tim Pengembangan Manajemen Resiko, Penilaian Organisasi dan penetapan ruang lingkup Manajemen Resiko, Identifikasi Sumber Daya dalam Tim Manajemen Resiko, Mengidentifikasi Asset dan menjelaskan tentang resiko Organisasi

Bobot (SKS)	Komponen*	Persentase	Bobot Kredit (SKS)	Konversi Kredit ke Jam (dalam 14 pertemuan)**
	Kuliah			
	Presentasi Kelompok			
	Praktikum			
	<b>Total</b>			

\*Tidak termasuk tugas terstruktur dan tugas mandiri  
 \*\*[(Bobot SKS x 50 menit) x 14 pertemuan]/60

11. Bahan Kajian (*Main Study Material*)

- a. Memahami konsep manajemen resiko teknologi informasi
- b. Pengelolaan Resiko Keamanan Informasi
- c. Metode dan Alat untuk survei keamanan Management Resiko
- d. Standar Informasi Keamanan Management Resiko
- e. Metodologi COBIT and OCTAVE
- f. Tim Pengembangan Manajemen Resiko
- g. Penilaian Organisasi dan penetapan ruang lingkup Manajemen Resiko
- h. Identifikasi Sumber Daya dalam Tim Manajemen Resiko
- i. Megidentifikasi Asset dan menjelaskan tentang resiko Organisasi

12. 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	Mahasiswa mampu memahami tentang manajemen resiko teknologi informasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memahami tentang konsep Sistem Informasi / Teknologi Informasi</li> <li>• Memahami tantangan Sistem informasi / Teknologi informasi</li> <li>• Trend Aplikasi Bisnis</li> <li>• Memahami Resiko dan Ketidakpastian</li> <li>• Definisi dan Konsep management Resiko</li> <li>• Analisis Bisnis dan Resiko Bisnis Teknologi Informasi</li> </ul>	Kuliah dan Diskusi (Luring) Tatap Muka [TM:1x(4x50’)] Tugas : Menjelaskan ringkasan konsep E-Bussunes [PT+BM: (1+1)x(4x60’)]	1. Blokdijk, G., Engle, C. and Brewster, J., 2008. IT Risk Management Guide. 2. Hopkin, Paul. Fundamentals of Risk Management: Understanding, evaluating and implementing effective risk management. Kopan Page: 2010. 3. Kouns, Jake & Minoli;	Mahasiswa Mampu memahami bagaimana mengelola resiko teknologi dalam sebuah bisnis	<b>Kriteria :</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk :</b> Tugas	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 (%)
				Daniel. Information Technology Risk Management in Enterprise Environments. Wiley: 2010 4. Wheeler, E., 2011. Security Risk Mangement, Elsevier, Inc 5.Coursebook Certificate in risk anagement Foundation, Multimatic			
2 & 3	Mahasiswa mampu mengerti dan memahami tentang Pengelolaan Resiko Keamanan Informasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definisi Manajemen Resiko Utama</li> <li>Definis tentang Industri</li> <li>Formulasi Resiko</li> <li>Resiko Dalam Lingkungan TI</li> <li>Procedure management Resiko</li> <li>Ancaman Resiko</li> </ul>	Kuliah dan Diskusi (Luring) Tatap Muka [TM:1x(4x50'')] Tugas : Menjelaskan ringkasan konsep E-Bussunes [PT+BM: (1+1)x(4x60'')]	1. Blokdijk, G., Engle, C. and Brewster, J., 2008. IT Risk Management Guide. 2. Hopkin, Paul. Fundamentals of Risk Management: Understanding, evaluating and implementing effective risk management. Kopan Page: 2010. 3. Kouns, Jake & Minoli; Daniel. Information Technology	Mahasiswa Mampu Mengelola Resiko Keamanan Informasi	<b>Kriteria :</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk :</b> Tugas	15%

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 (%)
				Risk Management in Enterprise Environments. Wiley: 2010 4. Wheeler, E., 2011. Security Risk Mangement, Elsevier, Inc 5.Coursebook Certificate in risk anagement Foundation, Multimatic			
4&5	Mahasiswa diharapkan mengerti dan memahami tentang standar yang di gunakan untuk management resiko IT	<ul style="list-style-type: none"> <li>•ISO/IEC 27000, Systems— Fundamentals and Vocabulary</li> <li>•ISO/IEC 27001:2005, Specification for an Information SecurityManagement System</li> <li>•ISO/IEC 27003, Information Security Management System Implementation Guidance</li> <li>•ISO/IEC 27004I nformation Security Management— Measurement</li> <li>ISO/IEC 27005:2008, Information Security Risk</li> </ul>	<p>Kuliah dan Diskusi (Luring) Tatap Muka [TM:1x(4x50”)] Tugas : Menjelaskan ringkasan konsep E-Bussunes [PT+BM: (1+1)x(4x60”)]</p>	<p>1. Blokdijk, G., Engle, C. and Brewster, J., 2008. IT Risk Management Guide. 2. Hopkin, Paul. Fundamentals of Risk Management: Understanding, evaluating and implementing effective risk management. Kopan Page: 2010. 3. Kouns, Jake &amp; Minoli; Daniel. Information Technology Risk Management in Enterprise</p>	Mahasiswa mampu menerapkan standar atau framework dari managerment resiko kedalam sebuah bisnis	<p><b>Kriteria :</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk :</b> Tugas</p>	15%

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 (%)
				Environments. Wiley: 2010 4. Wheeler, E., 2011. Security Risk Management, Elsevier, Inc 5.Coursebook Certificate in risk anagement Foundation, Multimatic			
6&7	Mahasiswa Mampu menentukan Metode dan Alat untuk management resiko	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metode Analisis Resiko</li> <li>• Panduan Keamanan IT</li> <li>• Metode evaluasi Management Resiko</li> <li>• Analisis Faktor Resiko Informasi (FAIR)</li> <li>• Dasar Informasi Management Resiko(FIRM)</li> </ul>	<p>Kuliah dan Diskusi (Luring) Tatap Muka [TM:1x(4x50'')] Tugas : Menjelaskan ringkasan konsep E-Bussunes [PT+BM: (1+1)x(4x60'')]</p>	<p>1. Blokdiijk, G., Engle, C. and Brewster, J., 2008. IT Risk Management Guide. 2. Hopkin, Paul. Fundamentals of Risk Management: Understanding, evaluating and implementing effective risk management. Kopan Page: 2010. 3. Kouns, Jake &amp; Minoli; Daniel. Information Technology Risk</p>	Mahasiswa mampu menerapkan Metode Management Resiko	<p><b>Kriteria :</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk :</b> Tugas</p>	15%
9&10	Mahasiswa mampu menerapkan metodologi untuk mengevaluasi manajemen resiko	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Framework COBIT</li> <li>• Tujuan Bisnis dan Tujuan IT</li> <li>• Sumber IT</li> <li>• Maturity Model</li> </ul>	<p>Kuliah dan Diskusi (Luring) Tatap Muka [TM:1x(4x50'')]</p>	<p>1. Blokdiijk, G., Engle, C. and Brewster, J., 2008. IT Risk Management</p>	Mahasiswa mampu menggunakan framework untuk menganalisis manajemen resiko	<p><b>Kriteria :</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk :</b></p>	15%

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"> <li>• Pengembangan OCTAVE</li> <li>• Metode OCTAVE</li> <li>•</li> </ul>	Tugas : Menjelaskan ringkasan konsep E-Bussunes [PT+BM: (1+1)x(4x60'')]	Guide. 2. Hopkin, Paul. Fundamentals of Risk Management: Understanding, evaluating and implementing effective risk management. Kopan Page: 2010. 3. Kouns, Jake & Minoli; Daniel. Information Technology Risk Management in Enterprise Environments. Wiley: 2010 4. Wheeler, E., 2011. Security Risk Mangement, Elsevier, Inc 5.Coursebook Certificate in risk anagement Foundation, Multimatic		Tugas	
11	Mahasiswa Mampu untuk memahami tentang pengembangan manajemen resiko	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Masalah Manajemen Risiko dan Organisasi Spesifik</li> <li>•Tujuan dan Ruang Lingkup</li> <li>• Kebijakan Manajemen Resiko</li> <li>•Manajemen Resiko di dunia perusahaan</li> <li>•Proses Manajemen Resiko</li> </ul>	Kuliah dan Diskusi (Luring) Tatap Muka [TM:1x(4x50'')] Tugas : Menjelaskan ringkasan konsep E-	1. Blokdiijk, G., Engle, C. and Brewster, J., 2008. IT Risk Management Guide. 2. Hopkin, Paul. Fundamentals of	Mahasiswa mampu memahami masalah manajemen resiko ,tujuan dan ruang lingkup resiko,kebijakan resiko dan proses manajemen resiko	<b>Kriteria :</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk :</b> Tugas	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 (%)
			Bussunes [PT+BM: (1+1)x(4x60'')]	Risk Management: Understanding, evaluating and implementing effective risk management. Kopan Page: 2010. 3. Kouns, Jake & Minoli; Daniel. Information Technology Risk Management in Enterprise Environments. Wiley: 2010 4. Wheeler, E., 2011. Security Risk Mangement, Elsevier, Inc 5.Coursebook Certificate in risk anagement Foundation, Multimatic			
12&13	Mahasiswa mampu memahami penilaian organisasi dan ruang lingkup manajemen resiko	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menilai Lingkungan perusahaan saat ini</li> <li>• Dukungan dari pihak manajemen senior</li> <li>• Menetapkan Ruang Ligkup dan batasan manajemen resiko</li> <li>• Mendefinisikan Resiko yang dapat di terima oleh perusahaan</li> <li>• Komite manajemen resiko</li> <li>• Metodologi Resiko organisasi secara spesifik</li> </ul>	Kuliah dan Diskusi (Luring) Tatap Muka [TM:1x(4x50'')] Tugas : Menjelaskan ringkasan konsep E-Bussunes [PT+BM: (1+1)x(4x60'')]	1. Blokdiijk, G., Engle, C. and Brewster, J., 2008. IT Risk Management Guide. 2. Hopkin, Paul. Fundamentals of Risk Management: Understanding,	Mahasiswa mampu memahami lingkungan perusahaan , dukungan pihak manajemen senior ,komite manajemen resiko dan metodologi resiko organisasi secara spesifik	<b>Kriteria :</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk :</b> Tugas	15%



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. Metode Quantitative 2. Metode Qualitative 3. Pendekatan lain		evaluating and implementing effective risk management. Kopan Page: 2010. 3. Kouns, Jake & Minoli; Daniel. Information Technology Risk Management in Enterprise Environments. Wiley: 2010 4. Wheeler, E., 2011. Security Risk Mangement, Elsevier, Inc 5.Coursebook Certificate in risk anagement Foundation, Multimatic			
14	Mahasiswa mampu memahami dan mengidentifikasi sumber daya dalam tim manajemen resiko	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Biaya Operasi untuk mendukung manajemen resiko dan persyaratan kepegawaian .</li> <li>● Model organisasi</li> <li>● Penerimaan Pegawai</li> <li>● Alat Manajemen Resiko</li> <li>● Layanan manajemen Resiko               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analisis Layanan</li> <li>2. Penilaian,Audit,Konsultasi proyek,</li> </ol> </li> <li>● Pengembangan dan Implementasi manajemen Resiko / Tim Penilaian               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menciptakan Standar</li> </ol> </li> </ul>	Kuliah dan Diskusi (Luring) Tatap Muka [TM:1x(4x50")] Tugas : Menjelaskan ringkasan konsep E-Bussunes [PT+BM: (1+1)x(4x60")] 	1. Blokdijk, G., Engle, C. and Brewster, J., 2008. IT Risk Management Guide. 2. Hopkin, Paul. Fundamentals of Risk Management: Understanding, evaluating and implementing effective risk	Mahasiswa mampu memahami bagaimana mengidentifikasi sumber daya untuk Tim manajemen resiko.	<b>Kriteria :</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk :</b> Tugas	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 (%)
		Keamanan 2. Mendefinisikan ahli materi pelajaran 3. Menentukan sumber informasi		management. Kopan Page: 2010. 3. Kouns, Jake & Minoli; Daniel. Information Technology Risk Management in Enterprise Environments. Wiley: 2010 4. Wheeler, E., 2011. Security Risk Mangement, Elsevier, Inc 5.Coursebook Certificate in risk anagement Foundation, Multimatic			
15	Mahasiswa diharapkan mampu memahami tentang Asset yang ada dalam organisasi dan resiko dari organisasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentingnya mengidentifikasi dan manajemen asset</li> <li>• Arsitektur Perusahaan</li> <li>• Identifikasi Asset IT</li> <li>• Menetapkan Nilai untuk Asset</li> <li>• Identifikasi Kerentanan / Klasifikasi               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parameter Dasar</li> <li>2. Parameter tenporal</li> <li>3. Likungan</li> </ol> </li> <li>• Analisis Ancaman:Jenis paparan Resiko               <ol style="list-style-type: none"> <li>1, Resiko yang terdeteksi</li> <li>2.Mengungkap resiko yang ada</li> </ol> </li> </ul>	Kuliah dan Diskusi (Luring) Tatap Muka [TM:1x(4x50”)] Tugas : Menjelaskan ringkasan konsep E-Bussunes [PT+BM: (1+1)x(4x60”)]	1. Blokdijk, G., Engle, C. and Brewster, J., 2008. IT Risk Management Guide. 2. Hopkin, Paul. Fundamentals of Risk Management: Understanding, evaluating and implementing effective risk management. Kopan Page: 2010.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang identikasi asset dan resiko dalam organisasi	<b>Kriteria :</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk :</b> Tugas	10%

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 (%)
				3. Kouns, Jake & Minoli; Daniel. Information Technology Risk Management in Enterprise Environments. Wiley: 2010 4. Wheeler, E., 2011. Security Risk Mangement, Elsevier, Inc 5. Coursebook Certificate in risk anagement Foundation, Multimatic			

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

Diskusi dalam forum , Test, study kasus

14. 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?	CPMK?								
	CPMK?								

CPL	CPMK	Tahap Penilaian	Teknik Penilaian	Instrumen	Kriteria	Bobot
CPL?	CPMK?	Perkuliahan Sebelum UTS	Tugas Tertulis Ujian Tertulis	Rubrik	Kelengkapan Berkas	
	CPMK?	UTS Setelah UTS	Ujian Tertulis Tes Lisan	Rubrik	Kelengkapan jawaban	

		UAS	Ujian Tertulis			
--	--	-----	----------------	--	--	--

CPL	CPMK	MBKM	Observasi (Praktek)	Unjuk Kerja (Presentasi)	Tugas	Tes Tertulis			Tes Lisan (Tgs Kel)	Total
						Kuis	UTS	UAS		
CPL?	CPMK?									
	CPMK?									
Jumlah Total MK Kalkulus Dasar										

### Rubrik Penilaian

No	Kategori	Pokok Bahasan	Model Soal
	Tugas		
	Quiz		
	Tugas Kelompok		
	UTS		
	UAS		

a. Bobot penilaian (Ketentuan Bina Darma)

- $\geq 85$  = A
- $\geq 70$  s.d  $< 85$  = B
- $\geq 60$  s.d  $< 70$  = C
- $\geq 50$  s.d  $< 60$  = D
- $< 50$  = E

15. Buku Sumber (*References*)

- a. Utama.

1. Blokdijk, G., Engle, C. and Brewster, J., 2008. IT Risk Management Guide.
2. Hopkin, Paul. Fundamentals of Risk Management: Understanding, evaluating and implementing effective risk management. Kopan Page: 2010.
3. Kouns, Jake & Minoli; Daniel. Information Technology Risk Management in Enterprise Environments. Wiley: 2010
4. Wheeler, E., 2011. Security Risk Mangement, Elsevier, Inc

**b. Pendukung**

1. Coursebook Certificate in risk anagement Foundation, Multimatic