



INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM SURABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMASI
PROGRAM STUDI S1 TEKNOLOGI INFORMASI

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata Kuliah (MK)	Kode MK	Rumpun MK/Kelompok Keahlian (KK)	Bobot (SKS)	Semester	Tanggal Penyusunan
Manajemen Risiko	ITA3263	Sistem Enterprise	3	6	27-03-2018
Pengembang RPS	Koordinator RMK		Ketua Program Studi		
Philip Tobianto Daely, S.T., M.Eng.	Oktavia Ayu Permata, S.T., M.T.		Farah Zakiyah Rahmanti, S.ST., M.T.		
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI	<ol style="list-style-type: none"> mampu berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berdasarkan Pancasila mampu menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri mampu menunjukkan internalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan Menjelaskan resiko-resiko dan cara pemulihan (mitigation techniques) pada sistem informasi akibat terjadinya bencana; mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data Mengidentifikasi dan mendokumentasikan risiko-risiko proyek, serta menawarkan alternatif solusinya 			
	CP-MK	<ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa memiliki kemampuan mengelola risiko penggunaan teknologi informasi 			
Deskripsi Singkat MK	Pada mata kuliah ini, mahasiswa belajar mengenai risiko yang ada dalam penerapan teknologi informasi. Setelah itu, mahasiswa akan mempelajari mitigasi guna mengurangi risiko yang ada.				
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> Konsep Manajemen Resiko Resiko vs. Ketidakpastian Analisis bisnis dan resiko SDLC Keamanan Sistem Indeks KAMI Manajemen SDM Audit SI/TI Mitigasi Resiko Business Continuity Plan Disaster Recovery Center 				
Pustaka	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.	
	Pendukung	
	[5]	
Media Pembelajaran	Perangkat Keras PC, proyektor, spidol, papan tulis	Perangkat Lunak Microsoft Office
Team Teaching	Philip Tobianto Daely, S.T., M.Eng.	
Matakuliah Prasyarat	Pemrograman Web	

Minggu ke-	Sub-CPMK (Kemampuan Akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [Waktu]	Bahan Kajian [Pustaka/Materi Ajar]	Bobot Nilai (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep manajemen resiko teknologi informasi	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan konsep manajemen resiko teknologi informasi 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Konsep Manajemen Resiko: - Penjelasan rencana pembelajaran - Pengenalan tentang manajemen resiko TI	7
2	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep manajemen resiko teknologi informasi	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan konsep manajemen resiko teknologi informasi 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Resiko vs. Ketidakpastian: - Memahami konsep SI/TI - Memahami tantangan SI/TI - Trend aplikasi bisnis - Memahami resiko vs. ketidakpastian - Contoh resiko - Contoh manajemen resiko - Definisi dan konsep manajemen resiko TI - Contoh proyek manajemen resiko TI	7
3	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah	Analisis bisnis dan resiko:	7

	manajemen resiko teknologi informasi	konsep manajemen resiko teknologi informasi		[TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	- Analisis bisnis dan resiko (baik bisnis & TI)	
4	Mahasiswa mampu menjelaskan kaitan antara manajemen resiko dengan proteksi informasi dan manajemen SDM	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan kaitan antara manajemen resiko dengan proteksi informasi dan manajemen SDM 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	SDLC: - Konsep SDLC	7
5	Mahasiswa mampu menjelaskan kaitan antara manajemen resiko dengan proteksi informasi dan manajemen SDM	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan kaitan antara manajemen resiko dengan proteksi informasi dan manajemen SDM 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Keamanan sistem: - Prinsip-prinsip keamanan sistem - Ancaman-ancaman keamanan sistem - Indeks KAMI - Kaitan antara keamanan sistem dengan manajemen resiko	7
6	Mahasiswa mampu menjelaskan kaitan antara manajemen resiko dengan proteksi informasi dan manajemen SDM	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan kaitan antara manajemen resiko dengan proteksi informasi dan manajemen SDM 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Indeks KAMI: - Pengukuran dengan menggunakan indeks KAMI	7
7	Mahasiswa mampu menjelaskan kaitan antara manajemen resiko dengan proteksi informasi dan manajemen SDM	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan kaitan antara manajemen resiko dengan proteksi informasi dan manajemen SDM 	Latihan soal, diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Manajemen SDM: - Proteksi aset - Manajemen SDM	8
8	<ul style="list-style-type: none"> Evaluasi Tengah Semester: Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya 					
9	Mahasiswa mampu menjelaskan praktik dan audit TI dalam kaitan dengan manajemen resiko TI	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan praktik dan audit TI dalam kaitan dengan manajemen resiko TI 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Audit SI/TI: - Audit SI/TI - Kaitan dengan manajemen resiko - Sekilas mengenai isu/sistem/fungsi-fungsi yang diperiksa oleh	7

					internal audit: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Implementasi sistem TI dan keamanannya ▪ Kesesuaian dengan regulasi, kebijakan, prosedur ▪ Pengadaan ▪ Manajemen aset, dll 	
10	Mahasiswa mampu menjelaskan praktik dan audit TI dalam kaitan dengan manajemen resiko TI	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menjelaskan praktik dan audit TI dalam kaitan dengan manajemen resiko TI 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Audit SI/TI: <ul style="list-style-type: none"> - Studi kasus audit SI/TI dalam kaitan dengan manajemen resiko 	7
11	Mahasiswa mampu menjelaskan praktik dan audit TI dalam kaitan dengan manajemen resiko TI	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menjelaskan praktik dan audit TI dalam kaitan dengan manajemen resiko TI 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Audit SI/TI: <ul style="list-style-type: none"> - Studi kasus audit SI/TI dalam kaitan dengan manajemen resiko 	7
12	Mahasiswa mampu menjelaskan penilaian risiko	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menjelaskan penilaian risiko 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Audit SI/TI: <ul style="list-style-type: none"> - Step 1: System characterization - Step 2: Threat Identification - Step 3: Vulnerability identification - Step 4: Control analysis - Step 5: Likelihood determinations - Step 6: Impact analysis - Step 7: Risk determination - Step 8: Control recommendation - Step 9: Results recommendation 	7
13	Mahasiswa mampu menjelaskan mitigasi risiko	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menjelaskan mitigasi risiko 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah [TM: 1x(3x50 menit)]	Mitigasi Risiko: <ul style="list-style-type: none"> - Risk mitigasi options 	7

				[PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	- Strategi mitigasi resiko - Approach for Control Implementation - Control categories - CBA - Residual risk	
14	Mahasiswa mampu menjelaskan perencanaan keberlangsung bisnis (Business Continuity Plan)	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan perencanaan keberlangsung bisnis (Business Continuity Plan) 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Business Continuity Plan: - Konsep business continuity - Elemen-elemen BCP - Developing a plan	7
15	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep Disaster Recovery Center	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan konsep Disaster Recovery Center 	Latihan soal, diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Disaster Recovery Center: - Konsep business continuity - Elemen-elemen BCP - Developing a plan	8
16	Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa					

Catatan:

(1). TM: Tatap Muka; TS: Penugasan Terstruktur; BM: Belajar Mandiri.

(2). 1 sks = (50' TM + 50' PT + 60' BM)/Minggu

(3). CPL-Prodi: Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi; CP-MK: Capaian Pembelajaran Mata-Kuliah

(4). Simbol-simbol elemen KKNI pada CPL-Prodi: S = Sikap; KU = Ketrampilan Umum; KK = Ketrampilan Khusus; P = Pengetahuan



INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM SURABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMASI
PROGRAM STUDI S1 TEKNOLOGI INFORMASI

RENCANA TUGAS MAHASISWA

Mata Kuliah (MK)	Kode MK	Rumpun MK/Kelompok Keahlian (KK)	Bobot (SKS)	Semester	Tahun Akademik
Manajemen Risiko	IT32T06	Sistem Enterprise	3	6	
Dosen Pengampu					
Philip Tobianto Daely, S.T., M.Eng.					
TUGAS KE-	JUDUL TUGAS				
1					
SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA-KULIAH					
TUJUAN PENUGASAN					
DESKRIPSI TUGAS			METODE Pengerjaan Tugas		
1.			1.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN TUGAS			INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN		
1.			•		
JADWAL PELAKSANAAN TUGAS			CATATAN /LAIN-LAIN		
DAFTAR RUJUKAN					
1.					