	UNIVERSITAS LEMBAH DEMPO **FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI** PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**	Kode Dokumen **RPS/IF-3501/2026/001**

MATA KULIAH (MK)	**KODE MK**	**RUMPUN MK**	**BOBOT (sks)**	**SEMESTER**	**TGL PENYUSUNAN**
manajemen Resiko Teknologi Informasi	MWM217210	Sistem Informasi / SE	2 SKS	7	2026-09-30
OTORISASI / PENGESAHAN	**Pengembang RPS**		**Koordinator RMK**		**Ketua Program Studi**
Tanda Tangan & Cap *(Pengesahan Resmi)*	Fildza Izzati		Medi Triawan, M.Kom.		M.Junius Effendi, M.Kom.

CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP)

CPL-PRODI yang Dibebankan pada MK	**Deskripsi CPL**
ku1 (Keterampilan Umum)	Mampu berpikir logis, kritis, sistematis, kreatif, inovatif, serta mengambil keputusan berdasarkan analisis data dan metode ilmiah dalam menyelesaikan permasalahan Sistem Informasi.
ku2 (Keterampilan Umum)	Mampu berkomunikasi secara efektif, bekerja sama dalam tim multidisiplin, menyusun karya ilmiah, serta memanfaatkan teknologi informasi secara profesional.
ku3 (Keterampilan Umum)	Mampu mengelola proyek, mengevaluasi hasil pekerjaan, melakukan peningkatan mutu secara berkelanjutan, serta mengembangkan kompetensi diri sesuai perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi
kk1 (Keterampilan Khusus)	Mampu menganalisis kebutuhan organisasi serta merancang solusi Sistem Informasi yang mendukung proses bisnis, pengambilan keputusan, dan transformasi digital.
kk3 (Keterampilan Khusus)	Mampu merancang, mengelola, mengamankan basis data, menerapkan analitik data dan kecerdasan buatan untuk menghasilkan informasi yang mendukung pengambilan keputusan organisasi.

kk4 (Keterampilan Khusus)	Mampu mengelola proyek Sistem Informasi, menerapkan tata kelola dan keamanan teknologi informasi, menghasilkan inovasi digital, serta mengembangkan solusi berbasis kewirausahaan yang bernilai bagi masyarakat dan dunia usaha.
pp1 (Pengetahuan)	Menguasai konsep, teori, prinsip, dan metodologi Sistem Informasi yang mengintegrasikan aspek teknologi informasi, proses bisnis, manajemen, dan organisasi.
pp2 (Pengetahuan)	Menguasai metode analisis, perancangan, pengembangan, implementasi, pengujian, evaluasi, tata kelola, keamanan, dan manajemen proyek Sistem Informasi.
pp3 (Pengetahuan)	Menguasai konsep basis data, analitik data, kecerdasan buatan, multimedia, teknologi web, teknologi mobile, dan teknologi digital terkini untuk mendukung transformasi digital organisasi.
s1 (Sikap)	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan, etika profesi, integritas, serta bertanggung jawab dalam menjalankan profesi di bidang Sistem Informasi sesuai dengan nilai-nilai Pancasila.
s2 (Sikap)	Bersikap profesional, adaptif, mampu bekerja sama, berkomunikasi secara efektif, memiliki jiwa kepemimpinan, kewirausahaan, serta berkomitmen pada pembelajaran sepanjang hayat.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	**Deskripsi CPMK & Sub-CPMK Turunan**
CPMK-223	**Mampu menjelaskan konsep, prinsip, kerangka kerja, proses, dan strategi manajemen risiko Teknologi Informasi.** • **Sub-CPMK-223.1**: Menjelaskan konsep, tujuan, prinsip, dan ruang lingkup manajemen risiko TI. (15.00%) • **Sub-CPMK-223.2**: Menjelaskan tahapan proses manajemen risiko TI. (15.00%) • **Sub-CPMK-223.3**: Menjelaskan kerangka kerja dan strategi pengelolaan risiko TI. (15.00%)
CPMK-224	**Mampu mengidentifikasi dan menganalisis risiko TI berdasarkan aset, ancaman, kerentanan, kemungkinan, dan dampak terhadap organisasi.** • **Sub-CPMK-224.1**: Mengidentifikasi aset TI, ancaman, kerentanan, dan risiko yang dihadapi organisasi. (15.00%) • **Sub-CPMK-224.2**: Menganalisis kemungkinan terjadinya risiko berdasarkan kondisi aset, ancaman, dan kerentanan. (15.00%) • **Sub-CPMK-224.3**: Menganalisis dampak risiko terhadap operasional, informasi, teknologi, dan tujuan organisasi. (15.00%) • **Sub-CPMK-224.4**: Menentukan tingkat dan prioritas risiko berdasarkan kemungkinan dan dampaknya. (15.00%)

CPMK-225	**Mampu merancang strategi penanganan risiko TI melalui penerapan pengendalian, mitigasi, transfer, penerimaan, atau penghindaran risiko yang sesuai.** • **Sub-CPMK-225.1**: Menentukan alternatif strategi penanganan risiko TI berdasarkan tingkat risiko. (15.00%) • **Sub-CPMK-225.2**: Merancang tindakan mitigasi untuk mengurangi kemungkinan atau dampak risiko. (15.00%) • **Sub-CPMK-225.3**: Menyusun rencana pengendalian dan pemantauan risiko TI. (15.00%) • **Sub-CPMK-225.4**: Menyusun dokumentasi rencana penanganan risiko TI sesuai kebutuhan organisasi. (15.00%)
CPMK-226	**Mampu mengevaluasi efektivitas pengelolaan risiko TI dan menyusun rekomendasi perbaikan berdasarkan tingkat risiko dan tujuan organisasi.** • **Sub-CPMK-226.1**: Menentukan indikator efektivitas pengelolaan risiko TI. (15.00%) • **Sub-CPMK-226.2**: Mengevaluasi efektivitas strategi mitigasi dan pengendalian risiko TI. (15.00%) • **Sub-CPMK-226.3**: Menganalisis risiko residual setelah penerapan tindakan pengendalian. (15.00%) • **Sub-CPMK-226.4**: Menyusun rekomendasi perbaikan pengelolaan risiko TI berdasarkan hasil evaluasi. (15.00%)

DESKRIPSI MATA KULIAH & BAHAN KAJIAN

Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah Manajemen Risiko Teknologi Informasi membahas konsep, prinsip, proses, dan kerangka kerja dalam mengelola risiko yang berkaitan dengan teknologi informasi pada organisasi. Mahasiswa mempelajari identifikasi aset, ancaman, kerentanan, analisis kemungkinan dan dampak, penentuan tingkat serta prioritas risiko, hingga strategi penanganan risiko melalui mitigasi, transfer, penerimaan, atau penghindaran. Pembelajaran juga mencakup penyusunan pengendalian, risk register, pemantauan, evaluasi efektivitas pengelolaan risiko, analisis risiko residual, serta penyusunan rekomendasi perbaikan berdasarkan studi kasus organisasi.
Bahan Kajian (BK) / Materi Pembelajaran	1. **BK5** - IS Project Management (Bobot Min: 0.00%) - Prinsip dan praktik manajemen proyek sistem informasi, termasuk perencanaan, estimasi, dan pengendalian proyek. 2. **BK7** - Infrastructure, Platform and Security (Bobot Min: 0.00%) - Metode analisis kebutuhan, pemodelan sistem, desain, serta implementasi solusi berbasis teknologi informasi.
Pustaka / Referensi	**Utama:**
Dosen Pengampu	Fildza Izzati (NIDN: 0207028104)

RENCANA KEGIATAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (16 PERTEMUAN)

Mg Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan Akhir)	Materi Pembelajaran	Bentuk & Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Indikator & Assessment	Bobot (%)
1	Sub-CPMK-223.1 Menjelaskan konsep, tujuan, prinsip, dan ruang lingkup manajemen risiko TI.	Konsep dasar manajemen risiko TI; tujuan dan manfaat; prinsip manajemen risiko; ruang lingkup risiko TI dalam organisasi.	Kuliah, Diskusi	TM: 1x(2x50")	**Assessment:** Diskusi Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-1	**3.00%**
2	Sub-CPMK-223.1 Menjelaskan konsep, tujuan, prinsip, dan ruang lingkup manajemen risiko TI.	Risiko TI dalam organisasi; hubungan risiko dengan aset, proses bisnis, sistem informasi, dan tujuan organisasi.	Kuliah, Diskusi	TM: 1x(2x50");	**Assessment:** Tugas / Quiz Mampu menjelaskan hubungan risiko TI dengan aktivitas dan tujuan organisasi.	**3.00%**
3	Sub-CPMK-223.2 Menjelaskan tahapan proses manajemen risiko TI.	Tahapan manajemen risiko: penetapan konteks, identifikasi, analisis, evaluasi, penanganan, pemantauan, dan komunikasi risiko.	Kuliah, Diskusi, & Latihan	TM: 1x(2x50");	**Assessment:** Tugas / Quiz Mampu menjelaskan tahapan dan fungsi proses manajemen risiko TI.	**3.00%**
4	Sub-CPMK-223.3 Menjelaskan kerangka kerja dan strategi pengelolaan risiko TI.	Pengenalan ISO 31000, COBIT, dan NIST; fungsi kerangka kerja dalam pengelolaan risiko TI.	Kuliah, Diskusi, & Studi Kasus	TM: 1x(2x50");	**Assessment:** Tugas Mampu menjelaskan fungsi dan perbedaan kerangka kerja pengelolaan risiko TI.	**3.00%**
5	Sub-CPMK-224.1 Mengidentifikasi aset TI, ancaman, kerentanan, dan risiko yang dihadapi organisasi.	Identifikasi aset TI: perangkat keras, perangkat lunak, data, jaringan, SDM, dan layanan TI.	Kuliah, Diskusi, & Praktik Identifikasi Aset	TM: 1x(2x50");	**Assessment:** Tugas / Quiz Mampu mengidentifikasi dan mengelompokkan aset TI.	**3.00%**
6	Sub-CPMK-224.1 Mengidentifikasi aset TI, ancaman, kerentanan, dan risiko yang dihadapi organisasi.	Ancaman dan kerentanan TI; ancaman internal dan eksternal; kerentanan sistem, manusia, jaringan, aplikasi, dan prosedur.	Kuliah, Diskusi	TM: 1x(2x50");	**Assessment:** Studi Kasus Mampu mengidentifikasi ancaman, kerentanan, dan risiko berdasarkan aset.	**3.00%**

7	Sub-CPMK-224.3 Menganalisis dampak risiko terhadap operasional, informasi, teknologi, dan tujuan organisasi.	Analisis kemungkinan dan dampak risiko terhadap operasional, data, layanan, keuangan, dan tujuan organisasi.	Kuliah, Diskusi	TM: 1x(2x50");	**Assessment:** Latihan Mampu menentukan kemungkinan dan dampak risiko.	**3.00%**
8	- -	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	Ujian / Evaluasi Terstruktur	TM: 1x(2x50");	**Assessment:** UTS Evaluasi Capaian Pembelajaran Minggu 1-7	**25.00%**
9	Sub-CPMK-224.4 Menentukan tingkat dan prioritas risiko berdasarkan kemungkinan dan dampaknya.	Matriks risiko; level risiko; kombinasi kemungkinan dan dampak; prioritas risiko.	Kuliah, Diskusi	TM: 1x(2x50");	**Assessment:** Tugas Mampu menentukan level dan prioritas risiko menggunakan matriks risiko.	**3.00%**
10	Sub-CPMK-225.1 Menentukan alternatif strategi penanganan risiko TI berdasarkan tingkat risiko.	Strategi penanganan: menghindari, mengurangi, mentransfer, dan menerima risiko.	Kuliah, Diskusi	TM: 1x(2x50");	**Assessment:** Studi Kasus Mampu menentukan strategi penanganan yang sesuai.	**3.00%**
11	Sub-CPMK-225.2 Merancang tindakan mitigasi untuk mengurangi kemungkinan atau dampak risiko.	Mitigasi risiko; tindakan preventif dan korektif; pengendalian untuk mengurangi kemungkinan atau dampak.	Kuliah, Diskusi	TM: 1x(2x50");	**Assessment:** Tugas Mampu merancang tindakan mitigasi yang sesuai dengan risiko.	**3.00%**
12	Sub-CPMK-225.3 Menyusun rencana pengendalian dan pemantauan risiko TI.	Pengendalian preventif, detektif, dan korektif; PIC; pemantauan risiko.	Kuliah, Diskusi	TM: 1x(2x50");	**Assessment:** Tugas Mampu menyusun pengendalian dan mekanisme pemantauan risiko.	**3.00%**
13	Sub-CPMK-225.4 Menyusun dokumentasi rencana penanganan risiko TI sesuai kebutuhan organisasi.	Risk register; rencana penanganan; PIC; target waktu; status risiko; tindak lanjut.	Kuliah, Diskusi, & Praktik	TM: 1x(2x50");	**Assessment:** Tugas / Quiz Mampu menyusun risk register dan rencana penanganan risiko.	**3.00%**

14	Sub-CPMK-226.2 Mengevaluasi efektivitas strategi mitigasi dan pengendalian risiko TI.	Indikator efektivitas pengelolaan risiko; evaluasi mitigasi dan pengendalian risiko TI.	Kuliah, Diskusi	TM: 1x(2x50");	**Assessment:** Tugas Mampu menentukan indikator dan mengevaluasi efektivitas mitigasi serta pengendalian.	**3.00%**
15	Sub-CPMK-226.4 Menyusun rekomendasi perbaikan pengelolaan risiko TI berdasarkan hasil evaluasi.	Risiko residual; hasil evaluasi; penyusunan rekomendasi perbaikan.	Kuliah, Diskusi	TM: 1x(2x50");	**Assessment:** Tugas / Quiz Mahasiswa mampu membandingkan tingkat risiko sebelum dan sesudah pengendalian, menentukan risiko residual, lalu menyusun rekomendasi perbaikan.	**3.00%**
16	- -	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	Ujian / Evaluasi Terstruktur	TM: 1x(2x50");	**Assessment:** UAS Evaluasi Capaian Pembelajaran Minggu 9-15	**35.00%**