



UNIVERSITAS LEMBAH DEMPO
FAKULTAS SAINS DAN 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	2026-08-10
OTORISASI / PENGESAHAN	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Program Studi
Tanda Tangan & Cap <i>(Pengesahan Resmi)</i>	Lendi Rahmadi., S.kom., M.Kom		M.Junius Effendi, S.Kom., M.T.		M.Junius Effendi, S.Kom., M.T.

CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP)

CPL-PRODI yang Dibebankan pada MK	Deskripsi CPL
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.
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.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Deskripsi CPMK & Sub-CPMK Turunan
CPMK171	Mahasiswa mampu menghasilkan gagasan inovatif berbasis sistem informasi yang memiliki nilai tambah. • Sub-CPMK1711: Merancang solusi inovatif berbasis sistem informasi (15.00%) • Sub-CPMK1712: Mengembangkan prototype atau konsep inovasi digital (15.00%) • Sub-CPMK1713: Mempresentasikan inovasi yang memiliki nilai tambah bagi organisasi (15.00%)
CPMK172	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep manajemen risiko teknologi informasi dan kerangka kerja pengelolaannya. • Sub-CPMK1721: Menjelaskan konsep manajemen risiko teknologi informasi (15.00%) • Sub-CPMK1722: Mengidentifikasi standar dan kerangka kerja manajemen risiko TI (15.00%) • Sub-CPMK1723: Menjelaskan tahapan proses manajemen risiko TI (15.00%)
CPMK173	Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan menganalisis risiko pada implementasi sistem informasi. • Sub-CPMK1731: Mengidentifikasi sumber risiko pada implementasi sistem informasi (15.00%) • Sub-CPMK1732: Menganalisis kemungkinan (likelihood) dan dampak (impact) risiko (15.00%) • Sub-CPMK1733: Menentukan prioritas risiko berdasarkan hasil analisis (15.00%)

DESKRIPSI MATA KULIAH & BAHAN KAJIAN

Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini membahas prinsip, strategi, dan teknik dalam mengidentifikasi, menganalisis, serta mengelola risiko yang berkaitan dengan teknologi informasi (TI). Mahasiswa akan mempelajari konsep manajemen risiko, standar keamanan informasi, serta penerapan framework dalam mengelola risiko TI.
Bahan Kajian (BK) / Materi Pembelajaran	BK5 - IS Project Management (Bobot Min: 0.00%) - Prinsip dan praktik manajemen proyek sistem informasi, termasuk perencanaan, estimasi, dan pengendalian proyek. BK6 - Software Development (Bobot Min: 0.00%) - Strategi dan tata kelola sistem informasi untuk mendukung tujuan bisnis, serta pengukuran kinerja TI. BK9 - Emerging Technologies (AI, IoT, Mobile, Cloud) (Bobot Min: 0.00%) - Manajemen keamanan informasi, privasi data, pengendalian risiko, serta kepatuhan terhadap regulasi.
Pustaka / Referensi	Utama: - ISO (2018). <i>Risk Management Guidelines</i>. ISO. - NIST (2021). <i>Risk Management Framework for Information Systems and Organizations</i>. NIST. - Hubbard, D. W. (2020). <i>The Failure of Risk Management: Why It's Broken and How to Fix It</i>. Wiley.
Dosen Pengampu	Lendi Rahmadi., S.kom., M.Kom (NIDN: 0210057703)

RENCANA KEGIATAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (16 PERTEMUAN)

Mg Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan Akhir)	Materi Pembelajaran	Bentuk & Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Indikator & Assessment	Bobot (%)
1	Sub-CPMK1723 Menjelaskan tahapan proses manajemen risiko TI	Materi Pembelajaran Minggu ke-1 Memahami konsep dasar MR TI	Kuliah, Diskusi,	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	Assessment: - Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-1	3.00%
2	Sub-CPMK1723 Menjelaskan tahapan proses manajemen risiko TI	Materi Pembelajaran Minggu ke-2 Jenis-Jenis Risiko dalam TI	Kuliah, Diskusi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	Assessment: Tugas Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-2	3.00%
3	Sub-CPMK1722 Mengidentifikasi standar dan kerangka kerja manajemen risiko TI	Materi Pembelajaran Minggu ke-3 Kerangka Kerja Manajemen Risiko TI (ISO 31000, COBIT, NIST)	Kuliah, Diskusi,	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	Assessment: - Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-3	3.00%

4	Sub-CPMK1722 Mengidentifikasi standar dan kerangka kerja manajemen risiko TI	Materi Pembelajaran Minggu ke-4 Identifikasi Risiko TI	Kuliah, Diskusi, & Praktikum	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	Assessment: Tugas Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-4	3.00%
5	Sub-CPMK1732 Menganalisis kemungkinan (likelihood) dan dampak (impact) risiko	Materi Pembelajaran Minggu ke-5 Penilaian dan Analisis Risiko	Kuliah, Diskusi, & Praktikum	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	Assessment: Tugas / Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-5	3.00%
6	Sub-CPMK1731 Mengidentifikasi sumber risiko pada implementasi sistem informasi	Materi Pembelajaran Minggu ke-6 Strategi Mitigasi dan Kontrol Risiko	Kuliah, Diskusi, & Praktikum	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	Assessment: Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-6	3.00%
7	Sub-CPMK1711 Merancang solusi inovatif berbasis sistem informasi	Materi Pembelajaran Minggu ke-7 Peran Keamanan Informasi dalam MR	Kuliah, Diskusi, & Praktikum	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	Assessment: Tugas / Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-7	3.00%
8	- -	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	Ujian / Evaluasi Terstruktur	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	Assessment: UTS Evaluasi Capaian Pembelajaran Minggu 1-7	25.00%
9	Sub-CPMK1731 Mengidentifikasi sumber risiko pada implementasi sistem informasi	Materi Pembelajaran Minggu ke-9 Manajemen Risiko dalam Keamanan Siber	Kuliah, Diskusi, & Praktikum	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	Assessment: Tugas Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-9	3.00%
10	Sub-CPMK1711 Merancang solusi inovatif berbasis sistem informasi	Materi Pembelajaran Minggu ke-10 Business Continuity Planning & Disaster Recovery Plan	Kuliah, Diskusi, & Praktikum	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	Assessment: Tugas / Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-10	3.00%
11	Sub-CPMK1712 Mengembangkan prototype atau konsep inovasi digital	Materi Pembelajaran Minggu ke-11 Business Continuity Planning & Disaster Recovery Plan	Kuliah, Diskusi, & Praktikum	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	Assessment: Tugas / Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-11	3.00%

12	Sub-CPMK1732 Menganalisis kemungkinan (likelihood) dan dampak (impact) risiko	Materi Pembelajaran Minggu ke-12 Evaluasi dan Monitoring Risiko	Kuliah, Diskusi, & Praktikum	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	Assessment: Tugas / Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-12	3.00%
13	Sub-CPMK1731 Mengidentifikasi sumber risiko pada implementasi sistem informasi	Materi Pembelajaran Minggu ke-13 Aspek Hukum dan Kepatuhan Risiko TI	Kuliah, Diskusi, & Praktikum	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	Assessment: Tugas / Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-13	3.00%
14	Sub-CPMK1721 Menjelaskan konsep manajemen risiko teknologi informasi	Materi Pembelajaran Minggu ke-14 Manajemen Risiko Cloud Computing dan IoT	Kuliah, Diskusi, & Praktikum	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	Assessment: Tugas / Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-14	3.00%
15	Sub-CPMK1712 Mengembangkan prototype atau konsep inovasi digital	Materi Pembelajaran Minggu ke-15 Implementasi MR TI dalam Organisasi	Kuliah, Diskusi, & Praktikum	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	Assessment: Tugas / Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-15	3.00%
16	- -	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	Ujian / Evaluasi Terstruktur	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	Assessment: UAS Evaluasi Capaian Pembelajaran Minggu 9-15	35.00%