	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**
Konsep dan Pengantar SI	MWP211201	Sistem Informasi / SE	2 SKS	1	2026-09-22
OTORISASI / PENGESAHAN	**Pengembang RPS**		**Koordinator RMK**		**Ketua Program Studi**
Tanda Tangan & Cap *(Pengesahan Resmi)*	Heriansyah., S.Kom.,M.kom				Junius Effendi, S.Kom., 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.
kk1 (Keterampilan Khusus)	Mampu menganalisis kebutuhan organisasi serta merancang solusi Sistem Informasi yang mendukung proses bisnis, pengambilan keputusan, dan transformasi digital.
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.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	**Deskripsi CPMK & Sub-CPMK Turunan**
CPMK-15	**Mampu menjelaskan konsep, komponen, fungsi, dan peran Sistem Informasi dalam organisasi.** • **Sub-CPMK-15.1**: Menjelaskan pengertian, tujuan, karakteristik, dan komponen Sistem Informasi. (15.00%) • **Sub-CPMK-15.2**: Menjelaskan hubungan antara hardware, software, brainware, data, prosedur, dan jaringan dalam Sistem Informasi. (15.00%) • **Sub-CPMK-15.3**: Menjelaskan fungsi dan peran Sistem Informasi dalam organisasi. (15.00%)
CPMK-16	**Mampu menganalisis hubungan antara manusia, proses bisnis, data, teknologi, dan organisasi dalam Sistem Informasi.** • **Sub-CPMK-16.1**: Mengidentifikasi peran manusia, proses bisnis, data, teknologi, dan organisasi dalam Sistem Informasi. (15.00%) • **Sub-CPMK-16.2**: Menganalisis keterkaitan antara komponen Sistem Informasi dalam mendukung proses organisasi. (15.00%) • **Sub-CPMK-16.3**: Menganalisis pengaruh perubahan teknologi terhadap manusia, proses, dan organisasi. (15.00%)
CPMK-17	**CPMK-17 Mampu menganalisis peran Sistem Informasi dalam mendukung proses bisnis, pengambilan keputusan, dan transformasi digital organisasi.** • **Sub-CPMK-17.1**: Mengidentifikasi kebutuhan informasi pada berbagai aktivitas organisasi. (15.00%) • **Sub-CPMK-17.2**: Menganalisis peran Sistem Informasi dalam mendukung proses bisnis dan pengambilan keputusan. (15.00%) • **Sub-CPMK-17.3**: Menganalisis kontribusi Sistem Informasi terhadap transformasi digital organisasi. (15.00%)
CPMK-18	**Mampu menganalisis perkembangan teknologi digital serta dampaknya terhadap organisasi, masyarakat, dan profesi Sistem Informasi.** • **Sub-CPMK-18.1**: Mengidentifikasi perkembangan teknologi digital yang relevan dengan Sistem Informasi. (15.00%) • **Sub-CPMK-18.2**: Menganalisis dampak perkembangan teknologi digital terhadap organisasi dan masyarakat. (15.00%) • **Sub-CPMK-18.3**: Mengevaluasi peluang dan tantangan perkembangan teknologi digital bagi profesi Sistem Informasi. (15.00%)

DESKRIPSI MATA KULIAH & BAHAN KAJIAN

Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini membahas mengenai prinsip perancangan dan pembangunan aplikasi web modern berskala enterprise berbasis framework Laravel, arsitektur RESTful API, keamanan sistem, serta pengukuran capaian pembelajaran berbasis Outcome Based Education (OBE).

Bahan Kajian (BK) / Materi Pembelajaran	1. **BK1** - Foundations of Information Systems (Bobot Min: 0.00%) - Konsep dasar sistem informasi, komponen SI, peran SI dalam organisasi, dan hubungan manusia–teknologi–proses. 2. **BK3** - Business Process Management (Bobot Min: 0.00%) - Pemodelan, analisis, dan optimalisasi proses bisnis organisasi yang didukung oleh sistem informasi.
Pustaka / Referensi	**Utama:** 1. Laudon, K. C., Laudon, J. P., & Traver, C. G. (2025). *Management Information Systems: Managing the Digital Firm (18th ed.).*. Pearson.. 2. Rainer, R. K., & Prince, B. (2025). *ntroduction to Information Systems (11th ed.).*. Wiley..
Dosen Pengampu	Heriansyah., S.Kom.,M.kom (NIDN: 0210127802)

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-15.1 Menjelaskan pengertian, tujuan, karakteristik, dan komponen Sistem Informasi.	1. Pengertian Sistem Informasi 2. Tujuan dan fungsi Sistem Informasi 3. Karakteristik Sistem Informasi 4. Komponen Sistem Informasi 5. Sistem, informasi, dan Sistem Informasi	Presentsi,Ceramah interaktif, diskusi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Kuis, tanya jawab, tugas individu Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian, tujuan, karakteristik, dan komponen Sistem Informasi dengan tepat	**3.00%**
2	Sub-CPMK-15.1 Menjelaskan pengertian, tujuan, karakteristik, dan komponen Sistem Informasi.	1. Konsep sistem 2. Konsep informasi 3. Kualitas informasi: akurat, relevan, tepat waktu 4. Siklus pengolahan informasi 5. Contoh Sistem Informasi dalam kehidupan sehari-hari	Presentasi, Ceramah interaktif, diskusi, studi kasus	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas Individu/Kelompok, Quiz Mahasiswa mampu membedakan konsep sistem, data, informasi, dan Sistem Informasi serta menjelaskan hubungan di antaranya	**3.00%**

3	Sub-CPMK-15.2 Menjelaskan hubungan antara hardware, software, brainware, data, prosedur, dan jaringan dalam Sistem Informasi.	1. Hardware dalam SI 2. Software dalam SI 3. Brainware/pengguna 4. Data dan basis data 5. Prosedur 6. Jaringan komunikasi 7. Hubungan antar-komponen SI	Presentasi, Diskusi, & Praktikum	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas individu/Kelompok / Quiz Mahasiswa mampu menjelaskan hubungan hardware, software, brainware, data, prosedur, dan jaringan dalam suatu Sistem Informasi	**3.00%**
4	Sub-CPMK-15.3 Menjelaskan fungsi dan peran Sistem Informasi dalam organisasi.	1. Fungsi Sistem Informasi 2. Peran SI dalam organisasi 3. SI untuk operasional 4. SI untuk manajemen 5. SI untuk pengambilan keputusan 6. Sistem Informasi strategis	Presentasi, Diskusi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas individu/kelompok / Quiz Mahasiswa mampu menjelaskan fungsi dan peran Sistem Informasi pada berbagai tingkatan organisasi	**3.00%**
5	Sub-CPMK-16.1 Mengidentifikasi peran manusia, proses bisnis, data, teknologi, dan organisasi dalam Sistem Informasi.	1. Manusia sebagai pengguna SI 2. Proses bisnis 3. Data dan informasi 4. Teknologi 5. Struktur organisasi 6. Hubungan manusia, proses, teknologi, dan organisasi	Presentasi, Diskusi,	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas individu/kelompok / Quiz Mahasiswa mampu mengidentifikasi peran manusia, proses bisnis, data, teknologi, dan organisasi dalam Sistem Informasi	**3.00%**
6	Sub-CPMK-16.2 Menganalisis keterkaitan antara komponen Sistem Informasi dalam mendukung proses organisasi.	1. Integrasi komponen SI 2. Alur data dan informasi 3. Interaksi pengguna dengan sistem 4. Sistem Informasi dan proses bisnis 5. Contoh integrasi SI pada organisasi	Presentasi, Diskusi, & Praktikum	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas individu/kelompok / Quiz Mahasiswa mampu menganalisis keterkaitan antar-komponen SI dalam mendukung proses organisasi	**3.00%**
7	Sub-CPMK-16.3 Menganalisis pengaruh perubahan teknologi terhadap manusia, proses, dan organisasi.	1. Perubahan teknologi dan organisasi 2. Otomasi proses bisnis 3. Perubahan pekerjaan dan kompetensi 4. Perubahan struktur organisasi	Presentasi, Diskusi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas individu/kelompok, Quiz Mahasiswa mampu menganalisis pengaruh perubahan teknologi terhadap manusia, proses bisnis, dan organisasi	**3.00%**

8	Sub-CPMK-16.3 Menganalisis pengaruh perubahan teknologi terhadap manusia, proses, dan organisasi.	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	Ujian Tertulis	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** UTS Mahasiswa mampu menjelaskan dan menganalisis konsep serta komponen Sistem Informasi dalam konteks organisasi	**25.00%**
9	Sub-CPMK-17.1 Mengidentifikasi kebutuhan informasi pada berbagai aktivitas organisasi.	1. Konsep kebutuhan informasi 2. Jenis kebutuhan informasi 3. Informasi operasional 4. Informasi manajerial 5. Informasi strategis 6. Identifikasi kebutuhan informasi berdasarkan aktivitas organisasi	Presentasi, Diskusi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas Individu/Kelompok, Quiz PMahasiswa mampu mengidentifikasi kebutuhan informasi berdasarkan aktivitas dan tingkatan organisasi	**3.00%**
10	Sub-CPMK-17.3 Menganalisis kontribusi Sistem Informasi terhadap transformasi digital organisasi.	1. Sistem Informasi dan proses bisnis 2. Sistem Informasi operasional 3. Sistem Informasi manajemen 4. Sistem pendukung keputusan 5. Informasi untuk pengambilan keputusan 6. Contoh penerapan SI dalam organisasi	Presentasi, Diskusi, & Praktikum	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas individu/kelompok, Quiz Mahasiswa mampu menganalisis kontribusi Sistem Informasi terhadap proses bisnis dan pengambilan keputusan	**3.00%**
11	Sub-CPMK-17.3 Menganalisis kontribusi Sistem Informasi terhadap transformasi digital organisasi.	1. Konsep transformasi digital 2. Digitalisasi dan digital transformation 3. Model bisnis digital 4. Otomasi proses bisnis 5. Pemanfaatan cloud dan data analytics 6. Strategi transformasi digital	Presentasi, Diskusi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas individu/kelompok, Quiz Mahasiswa mampu menganalisis kontribusi Sistem Informasi terhadap transformasi digital suatu organisasi	**3.00%**

12	Sub-CPMK-18.1 Mengidentifikasi perkembangan teknologi digital yang relevan dengan Sistem Informasi.	1. Artificial Intelligence (AI) 2. Generative AI 3. Cloud Computing 4. Big Data 5. Internet of Things (IoT) 6. Blockchain 7. Mobile technology 8. Data analytics	Presentasi, Diskusi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas individu/kelompok, Quiz Mahasiswa mampu mengidentifikasi perkembangan teknologi digital dan menjelaskan relevansinya terhadap Sistem Informasi	**3.00%**
13	Sub-CPMK-18.2 Menganalisis dampak perkembangan teknologi digital terhadap organisasi dan masyarakat.	1. Dampak positif teknologi digital 2. Dampak negatif teknologi digital 3. Perubahan pola kerja 4. Perubahan layanan organisasi 5. Privasi dan keamanan data 6. Digital divide	Presentasi, Diskusi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas individu/kelompok, Quiz Mahasiswa mampu menganalisis dampak perkembangan teknologi digital terhadap organisasi dan masyarakat	**3.00%**
14	Sub-CPMK-18.3 Mengevaluasi peluang dan tantangan perkembangan teknologi digital bagi profesi Sistem Informasi.	1. Perkembangan profesi Sistem Informasi 2. Peluang karier digital 3. Kompetensi profesional SI 4. AI dan perubahan pekerjaan 5. Upskilling dan reskilling 6. Etika profesi 7. Tantangan profesional di era digital	Presentasi, Diskusi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas individu/kelompok, Quiz Mahasiswa mampu mengevaluasi peluang dan tantangan perkembangan teknologi digital terhadap profesi Sistem Informasi	**3.00%**
15	Sub-CPMK-18.3 Mengevaluasi peluang dan tantangan perkembangan teknologi digital bagi profesi Sistem Informasi.	Proyek Integratif: Analisis Sistem Informasi pada suatu organisasi 1. Identifikasi organisasi 2. Identifikasi proses bisnis 3. Identifikasi kebutuhan informasi 4. Identifikasi komponen SI 5. Analisis teknologi yang digunakan 6. Analisis manfaat dan dampak	Presentasi, Diskusi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas individu/kelompok, Quiz Mahasiswa mampu mengintegrasikan konsep Sistem Informasi untuk menganalisis kondisi SI pada organisasi dan menyusun rekomendasi	**3.00%**

16	Sub-CPMK-18.3 Mengevaluasi peluang dan tantangan perkembangan teknologi digital bagi profesi Sistem Informasi.	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	Ujian / Evaluasi Terstruktur	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** UAS Mahasiswa mampu menjelaskan, menganalisis, dan mengevaluasi Sistem Informasi serta perkembangannya dalam konteks organisasi dan masyarakat secara tertulsi	**35.00%**