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

MATA KULIAH (MK)	**KODE MK**	**RUMPUN MK**	**BOBOT (sks)**	**SEMESTER**	**TGL PENYUSUNAN**
Pengantar Teknologi Informasi	MWP211203	Sistem Informasi / SE	2 SKS	1	2026-09-21
OTORISASI / PENGESAHAN	**Pengembang RPS**		**Koordinator RMK**		**Ketua Program Studi**
Tanda Tangan & Cap *(Pengesahan Resmi)*	Heriansyah., S.Kom.,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.
kk2 (Keterampilan Khusus)	Mampu mengembangkan, mengimplementasikan, mengintegrasikan, menguji, dan mengevaluasi aplikasi berbasis web, mobile, multimedia, serta teknologi digital sesuai kebutuhan pengguna.
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**
CPMK-23	**Mampu menjelaskan konsep, komponen, fungsi, perkembangan, dan peran Teknologi Informasi dalam kehidupan dan organisasi.** • **Sub-CPMK-23.1**: Menjelaskan konsep dasar Teknologi Informasi dan komponennya. (15.00%) • **Sub-CPMK-23.2**: Menjelaskan perkembangan Teknologi Informasi dari teknologi konvensional menuju teknologi digital. (15.00%) • **Sub-CPMK-23.3**: Menjelaskan peran Teknologi Informasi dalam kehidupan, organisasi, dan dunia profesional. (15.00%)
CPMK-24	**Mampu mengidentifikasi fungsi dan karakteristik perangkat keras, perangkat lunak, jaringan komputer, internet, serta teknologi digital.** • **Sub-CPMK-24.1**: Mengidentifikasi karakteristik dan fungsi perangkat keras komputer. (15.00%) • **Sub-CPMK-24.2**: Mengidentifikasi jenis dan fungsi perangkat lunak. (15.00%) • **Sub-CPMK-24.3**: Menjelaskan konsep dasar jaringan komputer dan internet. (15.00%) • **Sub-CPMK-24.4**: Mengidentifikasi berbagai teknologi digital yang digunakan dalam organisasi. (15.00%)
CPMK-25	**Mampu menggunakan perangkat dan teknologi digital secara efektif, aman, dan bertanggung jawab untuk mendukung aktivitas akademik dan profesional.** • **Sub-CPMK-25.1**: Menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak untuk mendukung aktivitas akademik. (15.00%) • **Sub-CPMK-25.2**: Menggunakan layanan internet dan teknologi digital secara efektif. (15.00%) • **Sub-CPMK-25.3**: Menerapkan prinsip keamanan dan tanggung jawab dalam penggunaan teknologi digital. (15.00%)
CPMK-26	**Mampu menganalisis perkembangan teknologi digital serta dampaknya terhadap organisasi, masyarakat, dan profesi.** • **Sub-CPMK-26.1**: Mengidentifikasi tren perkembangan teknologi digital. (15.00%) • **Sub-CPMK-26.2**: Menganalisis dampak teknologi digital terhadap organisasi dan masyarakat. (15.00%) • **Sub-CPMK-26.3**: Menganalisis peluang dan tantangan perkembangan teknologi digital terhadap profesi Sistem Informasi. (15.00%)

DESKRIPSI MATA KULIAH & BAHAN KAJIAN

Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah Pengantar Sistem Informasi membahas konsep dasar, komponen, fungsi, peran, dan penerapan Sistem Informasi dalam mendukung aktivitas dan proses bisnis organisasi. Mata kuliah ini memberikan pemahaman mengenai keterkaitan antara manusia (brainware), proses bisnis, data, perangkat keras (hardware), perangkat lunak (software), prosedur, dan jaringan sebagai komponen utama dalam Sistem Informasi.
Bahan Kajian (BK) / Materi Pembelajaran	1. **BK7** - Infrastructure, Platform and Security (Bobot Min: 0.00%) - Metode analisis kebutuhan, pemodelan sistem, desain, serta implementasi solusi berbasis teknologi informasi. 2. **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:** 1. Stair, R. M., & Reynolds, G. W. (2021). *Principles of Information Systems (14th ed.). Cengage Learning. — Referensi utama untuk konsep dasar sistem informasi, hardware, software, jaringan, internet, keamanan informasi, serta penerapan TI dalam organisasi.*. -. 2. Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2021). *Management Information Systems: Managing the Digital Firm (17th ed.). Pearson. — Sangat relevan untuk materi mengenai peran TI dalam organisasi, transformasi digital, sistem informasi, bisnis digital, serta dampak teknologi terhadap organisasi.*. -.
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-23.1 Menjelaskan konsep dasar Teknologi Informasi dan komponennya.	1. Pengertian Teknologi Informasi 2. Konsep data, informasi, dan pengetahuan 3. Komponen TI: hardware, software, brainware, data, prosedur 4. Fungsi TI dalam pengolahan informasi	Presentasi, diskusi.	TM: 1x(2x50")	**Assessment:** Kuis, tanya jawab, tugas individu/kelompok Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar TI dan mengidentifikasi komponen-komponen TI dengan benar	**3.00%**

2	Sub-CPMK-23.2 Menjelaskan perkembangan Teknologi Informasi dari teknologi konvensional menuju teknologi digital.	1. Sejarah perkembangan TI 2. Era mekanik, elektronik, komputer, internet, dan digital 3. Transformasi digital 4. Perkembangan komputer dan perangkat mobile	Presentasi, diskusi kelompok, studi literatur	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Kuis, tugas Individu/kelompok tentang analisis perkembangan TI Mahasiswa mampu menjelaskan tahapan perkembangan TI dari teknologi konvensional hingga era digital	**3.00%**
3	Sub-CPMK-23.3 Menjelaskan peran Teknologi Informasi dalam kehidupan, organisasi, dan dunia profesional.	1. TI dalam kehidupan sehari-hari 2. TI dalam pendidikan 3. TI dalam bisnis 4. TI dalam pemerintahan 5. TI dalam organisasi 6. Peran TI dalam dunia profesional	Presentasi, diskusi kelompok, presentasi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas studi kasus, presentasi Mahasiswa mampu menjelaskan peran dan manfaat TI dalam kehidupan, organisasi, dan dunia profesional	**3.00%**
4	Sub-CPMK-24.1 Mengidentifikasi karakteristik dan fungsi perangkat keras komputer.	1. Pengertian perangkat keras 2. CPU dan motherboard 3. RAM dan ROM 4. Media penyimpanan 5. Input device 6. Output device 7. Perangkat komputer mobile	Presentasi, Diskusi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Kuis,Tugas individu/kelompok identifikasi hardware, Mahasiswa mampu mengidentifikasi jenis perangkat keras dan menjelaskan karakteristik serta fungsinya	**3.00%**
5	Sub-CPMK-24.2 Mengidentifikasi jenis dan fungsi perangkat lunak.	1. Pengertian perangkat lunak 2. System software 3. Operating system 4. Application software 5. Utility software 6. Bahasa pemrograman 7. Open source dan lisensi software	Presentasi, diskusi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas individu/kelompok / Quiz tentang klasifikasi software Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan mengklasifikasikan perangkat lunak berdasarkan jenis dan fungsinya	**3.00%**

6	Sub-CPMK-24.3 Menjelaskan konsep dasar jaringan komputer dan internet.	1. Pengertian jaringan komputer 2. Manfaat jaringan 3. LAN, MAN, WAN 4. Internet dan intranet 5. Perangkat jaringan 6. IP address dan domain 7. WWW dan layanan internet	Presentasi, Diskusi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Kuis, tugas individu/kelompok tentang identifikasi jaringan Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar jaringan dan membedakan jenis-jenis jaringan komputer	**3.00%**
7	Sub-CPMK-24.4 Mengidentifikasi berbagai teknologi digital yang digunakan dalam organisasi.	1. Sistem informasi organisasi 2. Cloud computing 3. Big Data 4. Internet of Things (IoT) 5. Artificial Intelligence (AI) 6. Enterprise systems 7. Teknologi kolaborasi digital	Presentasi, Diskusi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas Individu/Kelompok, Kuis Mahasiswa mampu mengidentifikasi berbagai teknologi digital dan menjelaskan pemanfaatannya dalam organisasi	**3.00%**
8	Sub-CPMK-24.4 Mengidentifikasi berbagai teknologi digital yang digunakan dalam organisasi.	Ujian Tengah Semester (UTS): konsep dasar TI, perkembangan TI, peran TI, hardware, software, jaringan, internet, dan teknologi digital organisasi	Tes tertulis/studi kasus	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** UTS Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengintegrasikan konsep dasar Teknologi Informasi yang telah dipelajari	**25.00%**
9	Sub-CPMK-25.1 Menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak untuk mendukung aktivitas akademik.	1. Pengoperasian komputer 2. Manajemen file dan folder 3. Pengolah kata 4. Spreadsheet 5. Aplikasi presentasi 6. Penggunaan aplikasi akademik 7. Manajemen dokumen digital	Presentasi, Diskusi.	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** tugas individu/kelompok Mahasiswa mampu menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak untuk menyelesaikan aktivitas akademik	**3.00%**
10	Sub-CPMK-25.2 Menggunakan layanan internet dan teknologi digital secara efektif.	1. Mesin pencari 2. Email akademik 3. Penyimpanan berbasis cloud 4. Video conference 5. Kolaborasi dokumen daring 6. Pengelolaan sumber informasi digital	Presentasi, Diskusi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas individu/kelompok Mahasiswa mampu menggunakan layanan internet dan teknologi digital untuk mendukung kegiatan akademik secara efektif	**3.00%**

11	Sub-CPMK-25.3 Menerapkan prinsip keamanan dan tanggung jawab dalam penggunaan teknologi digital.	1. Konsep keamanan informasi 2. Password yang aman 3. Autentikasi multifaktor 4. Phishing dan malware 5. Privasi data 6. Etika digital 7. Hak cipta dan plagiarisme 8. Jejak digital	Presentasi, Diskusi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas Individu/kelopok / Quiz Mahasiswa mampu menerapkan prinsip keamanan, etika, privasi, dan tanggung jawab dalam penggunaan teknologi digital	**3.00%**
12	Sub-CPMK-26.1 Mengidentifikasi tren perkembangan teknologi digital.	1. Artificial Intelligence 2. Generative AI 3. IoT 4. Cloud computing 5. Big data dan analytics 6. Blockchain 7. Otomasi dan teknologi digital masa depan	Presentasi, Diskusi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas individu/kelompok / Quiz Mahasiswa mampu menganalisis dampak teknologi digital terhadap organisasi dan masyarakat berdasarkan suatu kasus	**3.00%**
13	Sub-CPMK-26.2 Menganalisis dampak teknologi digital terhadap organisasi dan masyarakat.	1. Dampak positif dan negatif digitalisasi 2. Transformasi organisasi 3. Perubahan pola kerja 4. Digital divide 5. Privasi dan keamanan data 6. Dampak sosial dan ekonomi	Kuliah, Diskusi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas / Quiz Pemahaman konsep dasar materi minggu ke-13	**3.00%**
14	Sub-CPMK-26.3 Menganalisis peluang dan tantangan perkembangan teknologi digital terhadap profesi Sistem Informasi.	1. Perkembangan profesi bidang TI dan Sistem Informasi 2. Peluang karier digital 3. Kompetensi profesional bidang SI 4. Otomasi pekerjaan 5. Upskilling dan reskilling 6. Tantangan etika profesi 7. Perubahan kebutuhan tenaga kerja	Presentasi, Diskusi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas Individu/kelompok / Quiz Mahasiswa mampu menganalisis peluang dan tantangan perkembangan teknologi digital terhadap profesi Sistem Informasi	**3.00%**

15	Sub-CPMK-26.3 Menganalisis peluang dan tantangan perkembangan teknologi digital terhadap profesi Sistem Informasi.	Proyek Integratif: analisis penerapan teknologi digital pada organisasi/masyarakat 1. Identifikasi masalah 2. Identifikasi teknologi yang digunakan 3. Analisis manfaat 4. Analisis risiko/dampak 5. Analisis peluang dan tantangan 6. Rekomendasi pemanfaatan TI	Presentasi & Diskusi	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** Tugas individu/kelompok / Quiz Mahasiswa mampu mengintegrasikan konsep TI untuk menganalisis permasalahan dan menyusun rekomendasi pemanfaatan teknologi	**3.00%**
16	Sub-CPMK-26.3 Menganalisis peluang dan tantangan perkembangan teknologi digital terhadap profesi Sistem Informasi.	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	Ujian Akhir Semester (UAS) / Evaluasi Terstruktur	TM: 1x(2x50"); PT: 1x(2x60"); BM: 1x(2x60")	**Assessment:** UAS. Tes tertulis/studi kasus Mahasiswa mampu menjelaskan, menerapkan, dan menganalisis konsep Teknologi Informasi secara komprehensif	**35.00%**