	STIE WIDYA WIWAHA **YOGYAKARTA** **PROGRAM STUDI: MANAJEMEN**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	**KODE**	**Rumpun MK**	**Bobot (SKS)**	**Semester**	**Tanggal Penyusunan**
SISTEM INFORMASI DAN TEKNOLOGI	**MKJ 320**	**Mata Kuliah Teknikal**	**3**	**4**	**3 Januari 2026**
Otorisasi	**Dosen Pengampu**		**Koordinator RMK**		**Kaprodi**
	(Drs. Achmad Tjahjono, MM., Akt)		(Drs. Achmad Tjahjono, MM., Akt)		(Dr. Muhammad Mathori, M.Si)
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini memberikan pemahaman konseptual, analitis, dan aplikatif mengenai sistem informasi manajemen (SIM) dalam ekosistem bisnis digital kontemporer. Mahasiswa mempelajari peranan SIM sebagai keunggulan kompetitif, fondasi teknologi (database, jaringan, analisis sistem), SIM fungsional (pemasaran, SDM, pendukung keputusan), serta tata kelola, etika, dan keamanan sistem informasi.				
Mata Kuliah Prasyarat	Aplikasi Komputer Pengantar				
Capaian Pembelajaran (CP)	**CPL PRODI**				
	CPMK-1	Menguasai teori, konsep, dan metodologi manajemen fungsional (pemasaran, keuangan, SDM, operasional) berskala lokal maupun internasional, serta mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif untuk mendiagnosis masalah organisasi, merumuskan rekomendasi solusi strategis, dan memfasilitasi transformasi bisnis secara profesional.			
	CPMK-2	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang kMenguasai konsep dasar teknologi informasi, business intelligence, dan perangkat analitik modern untuk mengolah dan menganalisis data bisnis/pasar guna menghasilkan masukan strategis berbasis bukti (data-driven			

		insights), serta mampu merencanakan, mengorganisasikan, mengarahkan, dan mengevaluasi kegiatan operasional maupun strategi bisnis organisasi berbasis teknologi secara efektif.eahliannya berdasarkan hasil analisis informasi dan data, serta memahami dinamika organisasi nasional maupun global.
	CP-MK	
	CPMK-1	Mampu menganalisis pergeseran paradigma sistem informasi manajemen, konsep dasar sistem dan informasi, serta implikasi teknologi dan etika profesi dalam lingkungan bisnis digital kontemporer.
	CPMK-2	Mampu memformulasikan analisis kebutuhan sistem informasi, arsitektur basis data (database), serta mendesain infrastruktur pendukung keunggulan kompetitif organisasi.
	CPMK-3	Mampu mengalkulasi, merancang, dan mengintegrasikan sistem informasi fungsional (pemasaran, SDM, keuangan) serta mengonstruksi analisis dan pengembangan sistem informasi (SAD) secara komprehensif.
	CPMK-4	Mampu mengevaluasi efektivitas sistem informasi pendukung keputusan (DSS/ESS), tata kelola keamanan digital, serta mengarsitekturi solusi transformasi digital UMKM secara mandiri.
Sub-CPMK	1. Mampu menguraikan ekosistem sistem informasi manajemen kontemporer, dilema etika profesi & privasi data, serta mengklasifikasikan komponen SI dalam organisasi. 2. Mampu memformulasikan strategi SI untuk keunggulan kompetitif dan merancang arsitektur komponen sistem informasi. 3. Mampu mendesain visualisasi dan arsitektur database terintegrasi serta pengelolaan data SIM. 4. Mampu mengkalkulasi kelayakan finansial kuantitatif investasi SI dan menganalisis tahapan pengembangan sistem (SDLC). 5. Mampu mengkonstruksi rancangan Sistem Informasi Pemasaran berbasis digital secara terintegrasi. 6. Mampu memproses data SDM dan mengelola alur kerja HRIS berbasis komputasi. 7. Mampu merekayasa arsitektur Sistem Informasi Pendukung (DSS/EIS/ESS) untuk memecahkan masalah manajerial eksekutif. 8. Mampu memetakan dan menghitung analisis efisiensi performa sistem serta menyajikan dashboard SIM secara informatif dan estetis.	
Tim Teaching	1. Drs. Achmad Tjahjono, M.M., Akt. 2. Drs. Muhammad Subkhan, M.M.	

Referensi	1. Laudon, Kenneth C., & Laudon, Jane P. (2020). Management Information Systems: Managing the Digital Firm. 16th/17th Edition. Pearson. 2. O'Brien, James A., & Marakas, George M. (2018). Introduction to Information Systems. 16th Edition. McGraw-Hill. 3. Stair, Ralph., & Reynolds, George. (2018). Fundamentals of Information Systems. 9th Edition. Cengage Learning.

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (16 PERTEMUAN)

Minggu	Sub-CPMK	Materi / Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Aktivitas Mahasiswa	Penilaian / Bentuk	Bobot	Indikator Penilaian
1 (Science)	Mampu menguraikan ekosistem sistem informasi manajemen kontemporer serta pergeseran paradigma bisnis digital.	Pengenalan Matakuliah & RPS; SIM dalam lingkungan bisnis kontemporer; Pergeseran paradigma manajemen ke era bisnis digital; Peranan SI dalam organisasi.	Kuliah Interaktif & Diskusi Kelompok	Menganalisis artikel ilmiah tentang pergeseran proses bisnis tradisional ke platform digital.	Partisipasi Diskusi Kelas	5%	Ketepatan menjelaskan peranan SIM dan konsep dasar bisnis digital.
2 (Tech)	Mampu menganalisis implikasi perkembangan teknologi informasi, etika, dan privasi data bagi organisasi.	Konsep dasar Sistem Informasi; Perkembangan teknologi informasi; Isu etika dan sosial dalam sistem informasi; Perlindungan data dan etika profesi.	Case Method	Membedah studi kasus nyata mengenai pelanggaran etika privasi data dan keamanan informasi perusahaan.	Laporan Analisis Kasus	5%	Ketepatan menganalisis dilema etika SI dan pemberian solusi berbasis standar etika.
3 (Tech)	Mampu mengidentifikasi dukungan sistem informasi dalam proses bisnis dan operasional perusahaan.	Dukungan sistem informasi dalam proses bisnis; Rantai nilai (value chain); Integrasi sistem informasi lintas fungsi bisnis internal.	Praktikum Komputasi	Memetakan alur proses bisnis operasional dan pemanfaatan perangkat lunak terintegrasi.	Kuis Objektif 1	5%	Akurasi mengidentifikasi kebutuhan informasi pada setiap tingkatan proses bisnis.

4 (Eng)	Mampu memformulasikan keunggulan kompetitif organisasi melalui rekayasa pemanfaatan sistem informasi strategis.	Penggunaan sistem informasi sebagai keunggulan kompetitif; Model kekuatan kompetitif Porter; Rekayasa ulang proses bisnis (Business Process Reengineering).	Problem-Based Learning	Merekayasa strategi pemanfaatan SI/TI untuk memenangkan persaingan bisnis pada industri retail/manufaktur.	Lembar Kerja Praktik	5%	Validitas analisis strategi keunggulan kompetitif berbasis SI.
5 (Eng)	Mampu mendesain arsitektur konsep dasar sistem dan komponen-komponen utama SIM.	Konsep dasar sistem: Definisi, elemen, klasifikasi sistem; Konsep SIM; Komponen sistem informasi manajemen (hardware, software, brainware, database, netware).	Problem-Based Learning	Merancang diagram arsitektur komponen SIM pada enterprise multi-divisi.	Portofolio Hitungan/Skema Kasus	5%	Ketepatan pemetaan komponen SIM dan keterkaitannya secara terintegrasi.
6 (Arts)	Mampu menyajikan visualisasi struktur data dan arsitektur database sistem informasi secara komunikatif dan estetik.	Database Sistem Informasi Manajemen: Konsep data, informasi, knowledge; DBMS, pemodelan data (ERD), dan tata kelola data modern.	Kuliah & Presentasi Kreatif	Membuat bagan infografis estetik yang memetakan struktur database dan entitas SIM perusahaan.	Rubrik Infografis	5%	Kreativitas visualisasi struktur database dan pemahaman hirarki data.
7 (Math)	Mampu menghitung kebutuhan kapasitas sistem, efisiensi pemrosesan data, serta analisis kelayakan kuantitatif.	Analisis kuantitatif sistem: Estimasi beban kerja sistem, throughput data, perhitungan ROI/NPV investasi teknologi informasi.	Latihan Kuantitatif Mandiri	Menghitung estimasi biaya investasi SI/TI dan proyeksi kelayakan finansial kuantitatif pengembangan sistem.	Tes Matematika SIM	10%	Keberhasilan matematis kalkulasi kelayakan investasi SI dan kapasitas data.
8	UTS	Materi Minggu 1-7	Ujian Tertulis	Penyelesaian Soal	Lembar	10%	Ketepatan

		(Evaluasi Capaian Pembelajaran Teoretis & Kuantitatif SIM)		Kasus & Analisis Sistem secara Mandiri	Jawaban UTS		konsep, ketajaman analisis kasus, dan akurasi desain arsitektur SIM.
9 (Science)	Mampu menganalisis metodologi analisis dan pengembangan sistem informasi (SDLC) dalam organisasi.	Analisis dan Pengembangan Sistem Informasi: System Development Life Cycle (SDLC), metodologi Agile/Scrum, studi kelayakan sistem.	Kuliah & Bedah Dokumen	Menganalisis dokumen spesifikasi kebutuhan sistem (SRS) pada tahapan analisis SDLC.	Tugas Individu 1	5%	Kebenaran analisis tahapan SDLC dan identifikasi kebutuhan pengguna.
10 (Tech)	Mampu menyusun rancangan Sistem Informasi Pemasaran berbasis digital secara mandiri.	Sistem Informasi Pemasaran: Sub-sistem input/output pemasaran, CRM (Customer Relationship Management), digital marketing analytics.	Project-Based Learning (Tahap I)	Membangun draf/prototype lembar kerja digital Sistem Informasi Pemasaran untuk UMKM.	Progres Proyek I	5%	Kualitas integrasi data pelanggan dan pemasaran ke dalam rancangan sistem.
11 (Tech)	Mampu memproses data SDM menggunakan Sistem Informasi Sumber Daya Manusia (HRIS) berbasis komputasi.	Sistem Informasi Sumber Daya Manusia (HRIS): Rekrutmen, penilaian kinerja, penggajian, dan manajemen talenta berbasis SI.	Project-Based Learning (Tahap II)	Mengolah data modal manusia dan menyusun skema modular HRIS terintegrasi.	Progres Progres II	5%	Ketepatan alur kerja dan pengolahan database SDM pada HRIS.
12 (Eng)	Mampu merekayasa arsitektur Sistem Informasi Pendukung (DSS, Executive Information System, dan Knowledge	Sistem Informasi Pendukung: Decision Support System (DSS), Group DSS, Expert System, Executive Information System	Case Method	Merekayasa model keputusan DSS untuk memecahkan masalah semi-terstruktur	Pemecahan Kasus Komplit	5%	Kevalidan perumusan model keputusan dan kecocokan algoritma DSS.

	Management).	(EIS), Knowledge Management.		manajerial.			
13 (Eng)	Mampu mengonstruksi studi kasus penerapan Sistem Informasi Pendukung Keputusan pada tingkat manajemen eksekutif.	Penerapan SIM Pendukung Keputusan: Studi Kasus integrasi DSS & EIS dalam efisiensi operasional dan strategi manajerial.	Diskusi Panel Mahasiswa	Mensimulasikan dampak implementasi EIS/DSS terhadap kecepatan pengambilan keputusan eksekutif.	Kinerja Diskusi Kelompok	5%	Ketepatan rekonsiliasi data keputusan dan tajamnya argumentasi dampak SI.
14 (Arts)	Mampu menyajikan skema rancangan arsitektur SIM dan Dashboard Manajerial secara informatif dan estetis.	Penyajian Arsitektur SIM & UI/UX Dashboard: Prinsip desain antarmuka dashboard eksekutif, komunikasi visual data bisnis.	Pembelajaran Kolaboratif	Membuat media visual poster ilmiah/mockup dashboard eksekutif SIM yang informatif dan komunikatif.	Penilaian Karya Poster	10%	Daya komunikasi visual, estetika penyajian, dan kemudahan interpretasi dashboard.
15 (Math)	Mampu memetakan dan mengukur evaluasi kinerja sistem informasi serta pemecahan masalah SIM secara matematis.	Pemecahan masalah bisnis dengan SIM: Analisis penyimpangan sistem, kriteria performa (response time, availability), evaluasi paska implementasi.	Latihan Numerik Interaktif	Menghitung efisiensi performa sistem dan pemetaan indikator kegagalan/keberhasilan SIM secara kuantitatif.	Kuis Objektif 2	5%	Akurasi matematis penghitungan metrik performa sistem dan evaluasi teknis.
16	UAS	Materi Minggu 9-15 (Evaluasi Akhir Implementasi Proyek Audit & Desain SIM)	Evaluasi Proyek Akhir	Presentasi Hasil Desain Aplikasi/Sistem Informasi Manajemen dan Audit SI pada UMKM Pilihan (Proyek STEAM Akhir).	Rubrik Penilaian Proyek Mandiri	15%	Komprehensifitas solusi, kemandirian penyusunan laporan, dan kualitas presentasi.

Sistem Penilaian

Komponen Penilaian	Bobot	CPMK yang Diukur
Aktivitas Partisipatif (Case Method & Proyek Kelompok)	30%	CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3, CPMK-4
Hasil Proyek Akhir (UAS)	15%	CPMK-3, CPMK-4
Tugas Mandiri & Portofolio Kasus	20%	CPMK-1, CPMK-2, CPMK-3
Kuis Terstruktur (Kuis 1 & Kuis 2)	10%	CPMK-1, CPMK-4
Ujian Tengah Semester (UTS)	10%	CPMK-1, CPMK-2
Penilaian Sikap (Internalisasi Nilai Mandiri & Etika Berbisnis)	15%	CPMK-1, CPMK-4

Bobot CPMK

CPMK	Bobot Total	Rincian Sumber Bobot
CPMK-1	**25%**	Kuis 1 (5%), Tugas Laporan Analisis Etika (5%), UTS (5%), Penilaian Sikap Unsur Etika Bisnis (10%)
CPMK-2	**25%**	Lembar Kerja Model Arsitektur SIM (5%), Grafik Infografis Database (5%), UTS (5%), Partisipasi Kelas (10%)
CPMK-3	**25%**	Tes MatematikaSIM (10%), Progres Proyek I SIM Pemasaran (5%), Progres Proyek II HRIS (10%)
CPMK-4	**25%**	Kuis 2 (5%), Karya Poster Dashboard SIM (5%), Presentasi Proyek Akhir UAS (10%), Penilaian Sikap Mandiri (5%)

Matriks CPL-CPMK

CPL \ CPMK	CPMK-1	CPMK-2	CPMK-3	CPMK-4
CPL02	3	0	2	3
CPL04	2	3	3	2

Logika Penentuan Skor

Nilai	Arti
3	Kontribusi utama (strong alignment)
2	Kontribusi sedang
1	Kontribusi kecil
0	Tidak relevan

Matriks CPL-CPMK-Sub CPMK

CPL	CPMK	Sub-CPMK
CPL018	CPMK-1	Sub-CPMK 1: Mampu menguraikan ekosistem sistem informasi manajemen kontemporer, dilema etika profesi & privasi data, serta mengklasifikasikan komponen SI dalam organisasi.
CPL014	CPMK-2	Sub-CPMK 2: Mampu memformulasikan strategi SI untuk keunggulan kompetitif dan merancang arsitektur komponen sistem informasi. Sub-CPMK 3: Mampu mendesain visualisasi dan arsitektur database terintegrasi serta pengelolaan data SIM.
CPL014	CPMK-3	Sub-CPMK 4: Mampu mengkalkulasi kelayakan finansial kuantitatif investasi SI dan menganalisis tahapan pengembangan sistem (SDLC). Sub-CPMK 5: Mampu mengkonstruksi rancangan Sistem Informasi Pemasaran berbasis digital secara terintegrasi. Sub-CPMK 6: Mampu memproses data SDM dan mengelola alur kerja HRIS berbasis komputasi.
CPL010	CPMK-4	Sub-CPMK 7: Mampu merekayasa arsitektur Sistem Informasi Pendukung (DSS/EIS/ESS) untuk memecahkan masalah manajerial eksekutif. Sub-CPMK 8: Mampu memetakan dan menghitung analisis efisiensi performa sistem serta menyajikan dashboard SIM secara informatif dan estetis.

Rubrik Penilaian Analitik (Proyek Akhir / UAS)

Dimensi / Kriteria	Sangat Baik (85–100)	Baik (70–84)	Cukup (55–69)	Kurang (<55)
Akurasi Konsep & Analisis Kuantitatif SIM (Science & Math)	Seluruh perhitungan efisiensi sistem, estimasi beban kerja, analisis kelayakan investasi SI (ROI/NPV), dan evaluasi	Perhitungan akurat secara prinsip dasar SIM, namun terdapat 1-2 galat minor pada estimasi parameter yang	Terdapat kesalahan konseptual berulang pada analisis SIM (seperti salah menentukan kriteria	Seluruh data analisis SIM tidak konsisten, salah menerapkan metode evaluasi, tidak ada draf

	performa dihitung 100% presisi tanpa kesalahan logis, lengkap dengan rekomendasi kriteria teknis.	tidak mengubah kesimpulan keputusan manajemen secara material.	kelayakan SI atau estimasi kapasitas data), mengacaukan rekomendasi sistem.	analisis yang valid, dan kesimpulan salah total.
Rekayasa Arsitektur & Desain Solusi (Engineering)	Mampu mendesain arsitektur SIM terintegrasi yang berhasil mengidentifikasi serta memangkas inefisiensi operasional/proses bisnis pada UMKM objek secara logis, adaptif, dan terapan.	Mampu memberikan rekomendasi rekayasa alokasi sistem berbasis kebutuhan nyata, tetapi belum menyertakan rencana mitigasi risiko keamanan data/keandalan sistem di masa depan.	Solusi efisiensi SIM yang diajukan bersifat normatif/teoretis umum, tidak disesuaikan dengan karakteristik unik alur kerja bisnis yang ditemukan langsung di lapangan.	Gagal memberikan rekomendasi perbaikan; dokumen laporan hanya menyalin mentah deskripsi operasional UMKM tanpa ada proses rekayasa analisis nilai tambah bisnis.
Estetika Komunikasi & Visualisasi (Arts)	Laporan akhir & dashboard SIM disusun dengan struktur ergonomis yang sangat rapi; bagan alur sistem dan visualisasi data disajikan lewat infografis/mockup dashboard yang sangat estetik, komunikatif, dan profesional.	Laporan tertulis rapi menggunakan diksi bisnis baku, visualisasi bagan sistem cukup jelas dan teratur, meskipun tata letak (layout) infografis/dashboard masih tergolong standar.	Dokumen laporan kurang terorganisir dengan baik, gaya penulisan cenderung terlalu kasual, penyajian grafik/diagram sistem membingungkan serta sulit diinterpretasikan pengguna.	Format laporan berantakan, tidak mengindahkan kaidah penulisan ilmiah/bisnis baku, serta sama sekali tidak menyertakan elemen visualisasi skema/dashboard SIM.
Integrasi Perangkat Digital & Komputasi (Technology)	Mengembangkan lembar kerja/prototipe terintegrasi penuh (advanced spreadsheet/cloud database UI) untuk mengelola data operasional riil dari input transaksi hingga output dashboard manajerial.	Menggunakan aplikasi komputer dalam pengolahan data SIM, tetapi otomatisasi pemrosesan data antar-modul/sheet belum terintegrasi secara dinamis.	Hanya menggunakan program pengolah kata teks (word processor) secara manual untuk mengetik tabel data tanpa menanamkan formula digital aktif/fitur terintegrasi.	Tidak memanfaatkan teknologi digital sama sekali dalam penyusunan laporan; pengolah data ditulis tangan atau diketik manual tanpa proteksi akurasi logika sistem.