STIE WIDYA WIWAHA YOGYAKARTA
PROGRAM STUDI MAGISTER MANAJEMEN

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	Bobot (SKS)	Semester	Tgl Penyusunan
SISTEM & TEKNOLOGI INFORMASI	MM 024	Mata Kuliah Inti	3	2	14 April 2025

OTORISASI	Dosen Pengampu	Koordinator RMK	Kaprodi
	(Dr. M. Roy Aziz H., S.E., M.Acc.)	(Dr. M. Roy Aziz H., S.E., M.Acc.)	(Dr. Priyastiwi, S.E., M.Si., Ak., CA)

Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah ini membahas hubungan antara Sistem Informasi (SI) dan kinerja bisnis organisasi, serta pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dalam lingkungan bisnis modern. Mahasiswa akan mempelajari cara organisasi berinteraksi dengan lingkungannya melalui infrastruktur TI, termasuk aplikasi, dan mengembangkan kemampuan analisis serta perancangan solusi SI untuk meningkatkan kinerja organisasi.
Mata Kuliah Prasyarat	-
Capaian Pembelajaran (CP)	**CPL PRODI**
	CPL-02: Mampu menguasai dan menganalisis konsep, teori, serta perkembangan mutakhir manajemen, berbasis data, teknologi digital, inovasi, kewirausahaan, dan keberlanjutan untuk mendukung pengambilan keputusan organisasi.
	CPL-04: Mampu merumuskan, mengevaluasi, dan mengimplementasikan solusi serta strategi manajerial berbasis data, teknologi digital, inovasi, dan metode ilmiah untuk menciptakan keunggulan bersaing dan nilai berkelanjutan.
	CPMK
	CPMK-1: Mahasiswa mampu menguasai konsep sistem dan teknologi informasi secara komprehensif.
	CPMK-2: Mahasiswa mampu memahami dan menganalisis tentang dinamika sistem dan teknologi informasi.
	CPMK-3: Mahasiswa mampu menyelesaikan kasus komprehensif yang terkait dengan sistem dan teknologi informasi.
	CPMK-4: Mahasiswa mampu menerapkan dan mengembangkan sistem dan teknologi informasi.

Sub-CPMK	1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar sistem informasi dan teknologi informasi serta perannya dalam organisasi. [CPMK1] [CPMK1]
	2. Mahasiswa mampu menganalisis interaksi organisasi dengan lingkungannya melalui dukungan infrastruktur teknologi informasi. [CPMK2] [CPMK2]
	3. Mahasiswa mampu mengevaluasi pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) untuk meningkatkan kinerja bisnis. [CPMK2] [CPMK2]
	4. Mahasiswa mampu merancang solusi sistem informasi berbasis teknologi untuk menyelesaikan kasus bisnis. [CPMK3] [CPMK3]
	5. Mahasiswa mampu mengimplementasikan sistem informasi sederhana menggunakan teknologi terkini. [CPMK4] [CPMK4]
	6. Mahasiswa mampu mengembangkan rencana strategis sistem informasi yang selaras dengan tujuan organisasi. [CPMK4] [CPMK4]
	7. Mahasiswa mampu mengevaluasi dampak sistem teknologi informasi terhadap kinerja organisasi. [CPMK3] [CPMK3]
Tim Teaching	1. Dr. M. Roy Aziz H., S.E., M.Acc. 2. Dr. Utama Singgih Budiarso, M.Sc.
Referensi	1. Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2020). Management Information Systems: Managing the Digital Firm (16th ed.). Pearson. 2. Turban, E., Pollard, C., & Wood, G. (2018). Information Technology for Management: On-Demand Strategies for Performance, Growth and Sustainability (11th ed.). Wiley. 3. O'Brien, J. A., & Marakas, G. M. (2017). Management Information Systems (10th ed.). McGraw-Hill. 4. Dokumentasi resmi dan artikel jurnal terkait sistem informasi (misalnya: MIS Quarterly, Journal of Management Information Systems).

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (16 PERTEMUAN)

Minggu	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	**Sub-CPMK1** Menjelaskan konsep dasar sistem informasi dan teknologi informasi serta perannya dalam organisasi	• Mendefinisikan sistem informasi dan teknologi informasi dengan tepat • Menjelaskan peran SI/TI dalam mendukung operasi dan strategi organisasi • Mengidentifikasi komponen utama sistem informasi	Kriteria: Ketepatan definisi dan penjelasan peran SI/TI. Teknik: Keaktifan diskusi dan kuis singkat.	Kuliah interaktif, diskusi kelompok, dan tanya jawab [3x50 menit]	Membaca modul dan forum diskusi online [3x60 menit]	Introduction: Information Systems in Global Business [Laudon & Laudon, 2020, Bab 1; O'Brien & Marakas, 2017, Bab 1]	3
2	**Sub-CPMK1** Menjelaskan konsep global e-business dan kolaborasi dalam organisasi	• Menjelaskan pengertian e-business dan e-commerce • Mengidentifikasi alat dan teknologi kolaborasi • Menjelaskan peran sistem kolaborasi dalam kinerja bisnis	Kriteria: Ketepatan penjelasan dan identifikasi. Teknik: Tugas ringkasan dan presentasi singkat.	Kuliah, studi kasus, dan presentasi kelompok [3x50 menit]	Menonton video pembelajaran dan kuis online [3x60 menit]	Global E-business and Collaboration [Laudon & Laudon, 2020, Bab 2; Turban et al., 2018, Bab 1]	4

3	**Sub-CPMK2** Menganalisis penggunaan strategis sistem informasi dalam organisasi	• Menjelaskan konsep strategi SI • Menganalisis contoh penggunaan SI untuk keunggulan kompetitif • Mengevaluasi dampak strategis SI	Kriteria: Kedalaman analisis dan ketepatan evaluasi. Teknik: Studi kasus tertulis dan diskusi kelas.	Diskusi kasus, analisis SWOT sederhana [3x50 menit]	Forum diskusi dan tugas analisis [3x60 menit]	Strategic Uses of Information Systems [Laudon & Laudon, 2020, Bab 3; Turban et al., 2018, Bab 2]	4
4	**Sub-CPMK2** Menganalisis isu etika dan sosial dalam sistem informasi	• Mengidentifikasi isu etika terkait SI • Menganalisis dampak sosial teknologi informasi • Menjelaskan prinsip-prinsip etika dalam SI	Kriteria: Ketepatan identifikasi dan analisis. Teknik: Debat dan laporan singkat.	Debat kelompok dan pembahasan kasus [3x50 menit]	Membaca artikel dan refleksi online [3x60 menit]	Ethical and Social Issues in Information Systems [Laudon & Laudon, 2020, Bab 4; O'Brien & Marakas, 2017, Bab 3]	4
5	**Sub-CPMK3** Mengevaluasi infrastruktur TI dan teknologi yang muncul	• Menjelaskan komponen infrastruktur TI • Mengevaluasi tren teknologi terkini • Menganalisis dampak teknologi baru pada organisasi	Kriteria: Ketepatan evaluasi dan analisis. Teknik: Kuis dan laporan evaluasi.	Kuliah, demonstrasi teknologi, dan diskusi [3x50 menit]	Eksplorasi sumber online dan tugas [3x60 menit]	IT Infrastructure and Emerging Technologies [Laudon & Laudon, 2020, Bab 5; Turban et al., 2018, Bab 3]	4
6	**Sub-CPMK3** Mengevaluasi pemanfaatan sistem informasi untuk business intelligence dan manajemen informasi	• Menjelaskan konsep basis data dan manajemen informasi • Menganalisis penggunaan business intelligence	Kriteria: Ketepatan analisis dan evaluasi. Teknik: Studi kasus dan presentasi.	Studi kasus, latihan basis data sederhana [3x50 menit]	Latihan online dan kuis [3x60 menit]	Foundations of Business Intelligence: Databases and Information Management [Laudon & Laudon, 2020, Bab 6; O'Brien & Marakas, 2017, Bab 5]	4

		• Mengevaluasi peran basis data dalam pengambilan keputusan					
7	**Sub-CPMK3** Mengevaluasi peran telekomunikasi, internet, dan teknologi nirkabel dalam bisnis	• Menjelaskan konsep telekomunikasi dan jaringan • Mengevaluasi pemanfaatan internet dan teknologi nirkabel • Menganalisis dampak teknologi jaringan pada kinerja bisnis	Kriteria: Ketepatan evaluasi dan analisis. Teknik: Tugas kelompok dan kuis.	Diskusi kelompok dan presentasi [3x50 menit]	Forum diskusi dan tugas analisis [3x60 menit]	Telecommunications, the Internet, and Wireless Technology [Laudon & Laudon, 2020, Bab 7; Turban et al., 2018, Bab 4]	4
8	**Sub-CPMK1, Sub-CPMK2, Sub-CPMK3** Mengevaluasi penguasaan materi pertemuan 1-7 melalui ujian tengah semester	• Menjawab soal-soal yang mengukur pemahaman konsep dasar SI/TI • Menganalisis kasus terkait pemanfaatan SI/TI dalam organisasi • Mengevaluasi solusi SI untuk masalah bisnis sederhana	Ujian Tengah Semester (UTS) berbasis proyek atau soal studi kasus.	Ujian tertulis/praktikum di lab [3x50 menit]	Ujian daring terstruktur [3x60 menit]	Materi pertemuan 1-7 [Laudon & Laudon, 2020; Turban et al., 2018; O'Brien & Marakas, 2017]	18
9	**Sub-CPMK4** Menganalisis tantangan sistem informasi global dan strategi	• Mengidentifikasi tantangan budaya, politik, dan ekonomi dalam SI global	Kriteria: Ketepatan analisis tantangan dan strategi. Teknik: Studi kasus dan diskusi kelompok.	Kuliah interaktif, analisis kasus global, dan diskusi [3x50 menit]	Membaca artikel jurnal dan forum diskusi online [3x60 menit]	Challenges of Global Information Systems [Laudon & Laudon, 2020, Bab 15; Turban et al., 2018, Bab 14]	5

	pengelolaannya	• Menganalisis strategi organisasi dalam mengatasi tantangan SI global • Mengevaluasi dampak globalisasi SI terhadap kinerja organisasi					
10	**Sub-CPMK4** Menganalisis sistem e-commerce dan pasar digital serta dampaknya pada model bisnis	• Menjelaskan konsep e-commerce dan pasar digital • Menganalisis model bisnis e-commerce yang inovatif • Mengevaluasi dampak e-commerce terhadap strategi pemasaran dan operasi	Kriteria: Kedalaman analisis model bisnis dan dampaknya. Teknik: Presentasi kelompok dan laporan analisis.	Kuliah, studi kasus e-commerce, dan presentasi [3x50 menit]	Menonton video pembelajaran dan kuis online [3x60 menit]	E-commerce: Digital Markets, Digital Goods [Laudon & Laudon, 2020, Bab 10; O'Brien & Marakas, 2017, Bab 9]	5
11	**Sub-CPMK5** Mengevaluasi penerapan business intelligence dan knowledge management dalam organisasi	• Menjelaskan konsep knowledge management dan business intelligence • Mengevaluasi peran knowledge management dalam inovasi organisasi • Menganalisis implementasi business	Kriteria: Ketepatan evaluasi dan analisis implementasi. Teknik: Studi kasus dan tugas tertulis.	Diskusi kasus, demonstrasi tools BI, dan latihan [3x50 menit]	Eksplorasi sumber online dan tugas analisis [3x60 menit]	Business Intelligence and Knowledge Management [Laudon & Laudon, 2020, Bab 11; Turban et al., 2018, Bab 5]	5

		intelligence untuk pengambilan keputusan strategis					
12	**Sub-CPMK5** Menganalisis sistem pendukung keputusan dan penerapannya dalam organisasi	• Menjelaskan jenis-jenis sistem pendukung keputusan • Menganalisis peran sistem pendukung keputusan dalam peningkatan kinerja • Mengevaluasi efektivitas sistem pendukung keputusan pada kasus nyata	Kriteria: Ketepatan analisis dan evaluasi efektivitas. Teknik: Kuis dan studi kasus.	Kuliah, simulasi pengambilan keputusan, dan diskusi [3x50 menit]	Latihan online dan forum diskusi [3x60 menit]	Enhancing Decision Making [Laudon & Laudon, 2020, Bab 12; O'Brien & Marakas, 2017, Bab 10]	5
13	**Sub-CPMK4** Menganalisis proses perencanaan dan pengembangan sistem informasi	• Menjelaskan tahapan siklus hidup pengembangan sistem • Menganalisis metode perencanaan sistem informasi • Mengevaluasi alternatif pengembangan sistem untuk kebutuhan organisasi	Kriteria: Ketepatan analisis metode dan evaluasi alternatif. Teknik: Proyek kelompok dan presentasi.	Kuliah, workshop perencanaan sistem, dan presentasi [3x50 menit]	Membaca modul dan tugas perencanaan sistem [3x60 menit]	Systems Planning and Development [Laudon & Laudon, 2020, Bab 13; Turban et al., 2018, Bab 12]	5

14	**Sub-CPMK6** Merancang rencana strategis sistem informasi yang selaras dengan tujuan organisasi	• Merancang rencana strategis SI berdasarkan analisis kebutuhan organisasi • Mengembangkan roadmap implementasi SI • Mengevaluasi keselarasan strategi SI dengan tujuan bisnis	Kriteria: Kualitas rancangan dan keselarasan strategi. Teknik: Proyek rancangan strategis dan presentasi.	Workshop perancangan strategi SI dan bimbingan proyek [3x50 menit]	Kolaborasi online dan konsultasi proyek [3x60 menit]	Managing Global Systems [Laudon & Laudon, 2020, Bab 15; Turban et al., 2018, Bab 14]	5
15	**Sub-CPMK6, Sub-CPMK7** Mengembangkan dan mengevaluasi dampak implementasi sistem informasi terhadap kinerja organisasi	• Mengembangkan prototipe sistem informasi sederhana • Mengevaluasi dampak implementasi SI terhadap kinerja organisasi • Mempresentasikan hasil pengembangan dan evaluasi SI	Kriteria: Kualitas prototipe dan ketepatan evaluasi dampak. Teknik: Proyek akhir dan presentasi.	Presentasi proyek akhir dan diskusi evaluasi [3x50 menit]	Unggah laporan proyek dan forum umpan balik [3x60 menit]	Managing Global Systems [Laudon & Laudon, 2020, Bab 15; O'Brien & Marakas, 2017, Bab 15]	5
16	**Sub-CPMK1, Sub-CPMK2, Sub-CPMK3, Sub-CPMK4, Sub-CPMK5, Sub-CPMK6, Sub-CPMK7** Mengevaluasi penguasaan komprehensif seluruh materi sistem dan teknologi informasi melalui ujian akhir semester	• Menjawab soal-soal yang mengukur pemahaman konsep lanjutan SI/TI • Menganalisis kasus komprehensif terkait perencanaan dan pengembangan SI	Ujian Akhir Semester (UAS) berbasis proyek akhir atau studi kasus komprehensif.	Ujian tertulis/praktikum di lab. [3x50 menit]	Ujian daring terstruktur. [3x60 menit]	Materi pertemuan 1-15 [Laudon & Laudon, 2020; Turban et al., 2018; O'Brien & Marakas, 2017]	20

		• Mengevaluasi solusi SI strategis untuk masalah bisnis kompleks					

SISTEM PENILAIAN

Komponen Penilaian	Total Bobot (%)	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4
Quiz	9%	3%	-	2%	4%
Tugas	39%	2%	6%	6%	25%
Presentasi	14%	2%	2%	6%	4%
UTS	18%	6%	6%	6%	-
UAS	20%	5%	5%	5%	5%
Total	100%	18%	19%	25%	38%

BOBOT CPMK

CPL	CPMK-1	CPMK-2	CPMK-3	CPMK-4
CPL-02	3	3	2	2
CPL-04	1	2	3	3

LOGIKA PENENTUAN SKOR

Nilai	Arti
3	Kontribusi utama (Strong Alignment)
2	Kontribusi sedang (Moderate Alignment)
1	Kontribusi kecil (Minor Alignment)
0	Tidak relevan

MATRIKS CPL–CPMK–Sub-CPMK

CPL	CPMK	Sub-CPMK yang Didukung
CPL-02 (Skor 3)	CPMK-1	Sub-CPMK 1: Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar sistem informasi dan teknologi informasi serta perannya dalam organisasi.
CPL-02 (Skor 3)	CPMK-2	Sub-CPMK 2: Mahasiswa mampu menganalisis interaksi organisasi dengan lingkungannya melalui dukungan infrastruktur teknologi informasi. Sub-CPMK 3: Mahasiswa mampu mengevaluasi pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) untuk meningkatkan kinerja bisnis.
CPL-02 (Skor 2)	CPMK-3	Sub-CPMK 4: Mahasiswa mampu merancang solusi sistem informasi berbasis teknologi untuk menyelesaikan kasus bisnis. Sub-CPMK 7: Mahasiswa mampu mengevaluasi dampak sistem teknologi informasi terhadap kinerja organisasi.
CPL-02 (Skor 2)	CPMK-4	Sub-CPMK 5: Mahasiswa mampu mengimplementasikan sistem informasi sederhana menggunakan teknologi terkini. Sub-CPMK 6: Mahasiswa mampu mengembangkan rencana strategis sistem informasi yang selaras dengan tujuan organisasi.
CPL-04 (Skor 1)	CPMK-1	Sub-CPMK 1: Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar sistem informasi dan teknologi informasi serta perannya dalam organisasi.
CPL-04 (Skor 2)	CPMK-2	Sub-CPMK 2: Mahasiswa mampu menganalisis interaksi organisasi dengan lingkungannya melalui dukungan infrastruktur teknologi informasi. Sub-CPMK 3: Mahasiswa mampu mengevaluasi pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) untuk meningkatkan kinerja bisnis.
CPL-04 (Skor 3)	CPMK-3	Sub-CPMK 4: Mahasiswa mampu merancang solusi sistem informasi berbasis teknologi untuk menyelesaikan kasus bisnis. Sub-CPMK 7: Mahasiswa mampu mengevaluasi dampak sistem teknologi informasi terhadap kinerja organisasi.
CPL-04 (Skor 3)	CPMK-4	Sub-CPMK 5: Mahasiswa mampu mengimplementasikan sistem informasi sederhana menggunakan teknologi terkini. Sub-CPMK 6: Mahasiswa mampu mengembangkan rencana strategis sistem informasi yang selaras dengan tujuan organisasi.

RUBRIK PENILAIAN ANALITIK

Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skala Penilaian / Deskriptor			
		Sangat Baik (81-100)	**Baik (61-80)**	**Cukup (41-60)**	**Kurang (0-40)**
Kedalaman Analisis Masalah dan Kebutuhan	25	Analisis masalah sangat mendalam, mengidentifikasi akar masalah secara tepat, serta kebutuhan sistem dirumuskan secara lengkap dan relevan dengan konteks organisasi.	Analisis masalah cukup mendalam, mengidentifikasi sebagian besar akar masalah, dan kebutuhan sistem dirumuskan dengan cukup relevan.	Analisis masalah dangkal, hanya mengidentifikasi gejala permukaan, dan kebutuhan sistem kurang relevan.	Tidak mampu menganalisis masalah atau kebutuhan sistem, atau analisis tidak relevan dengan kasus.
Kualitas Perancangan Solusi SI	30	Solusi SI dirancang dengan sangat inovatif, fitur lengkap, arsitektur jelas, prototipe (mockup/wireframe) rapi dan fungsional, serta mempertimbangkan aspek teknologi terkini.	Solusi SI dirancang dengan inovatif, fitur cukup lengkap, arsitektur jelas, prototipe memadai, dan menggunakan teknologi yang relevan.	Solusi SI dirancang kurang inovatif, fitur terbatas, arsitektur kurang jelas, prototipe sederhana, dan teknologi kurang relevan.	Solusi SI tidak dirancang atau tidak sesuai dengan kebutuhan, tidak ada prototipe, atau tidak menggunakan teknologi yang tepat.
Kualitas Evaluasi Dampak dan Strategi	25	Evaluasi dampak SI sangat komprehensif, menggunakan data pendukung yang valid, analisis keselarasan strategi tepat, dan rekomendasi strategis sangat aplikatif.	Evaluasi dampak SI komprehensif, menggunakan data pendukung yang cukup, analisis keselarasan strategi cukup tepat, dan rekomendasi strategis aplikatif.	Evaluasi dampak SI kurang komprehensif, data pendukung minim, analisis keselarasan strategi kurang tepat, dan rekomendasi kurang aplikatif.	Tidak melakukan evaluasi dampak atau strategi, atau evaluasi tidak relevan dengan kasus.
Kualitas Presentasi dan Laporan	20	Presentasi sangat jelas, terstruktur, menarik, menggunakan media yang efektif, dan laporan ditulis dengan sangat baik sesuai kaidah akademik.	Presentasi jelas, terstruktur, cukup menarik, menggunakan media yang memadai, dan laporan ditulis dengan baik sesuai kaidah akademik.	Presentasi kurang jelas, kurang terstruktur, media terbatas, dan laporan ditulis dengan cukup baik namun masih ada kesalahan.	Presentasi tidak jelas, tidak terstruktur, tidak menggunakan media, dan laporan tidak sesuai kaidah akademik.