



UNIVERSITAS JAYABAYA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin

TERAKREDITASI B

KONTRAK PERKULIAHAN

1. IDENTITAS MATA KULIAH

PROGRAM STUDI	:	S1 - Teknik Elektro
PROGRAM KULIAH	:	Program Lanjutan
MATA KULIAH	:	Sistem Informasi Manajemen
KODE MATA KULIAH	:	EIE8012
SKS	:	2
MK SEMESTER	:	VII
SEMESTER	:	Genap
TAHUN AKADEMIK	:	2025/2026
MK PRASYARAT	:	-
DOSEN PENGAMPU	:	Dr. Ir. Endang Sri Rahayu, M.Kom.

2. MANFAAT MATA KULIAH

Dengan mengambil mata kuliah diharapkan mahasiswa memiliki wawasan yang cukup mengenai prinsip-prinsip pengelolaan organisasi, peran manager, problem solving dan merancang suatu sistem dengan alat bantu diagram.

3. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Sistem Informasi Manajemen, mengajarkan pemahaman prinsip-prinsip dasar CBIS, konsep informasi yang dipergunakan untuk mendukung keputusan Pimpinan, tentang konsep pengelolaan sumber daya, peran dan fungsi manager serta tahap-tahap dalam problem solving serta pengaruh style pribadi manager dalam menghadapi masalah. Mahasiswa juga diharapkan mampu merancang proses bisnis dari suatu sistem yang dihadapi sehari-hari dalam bentuk rancangan context diagram, data flow diagram dan entity relationship diagram

4. CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH, KEMAMPUAN AKHIR YANG DIRENCANAKAN, DAN INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

Capaian Pembelajaran : Mampu **menjelaskan** (C2) pemahaman inti sistem informasi serta teori sistem dalam suatu sistem organisasi dengan **memperlihatkan** (P5) dukungan teknologi komputer dalam bisnis untuk **memecahkan** (A5) permasalahan dan mendukung serta mengevaluasi keputusan manajemen.

Mampu **menguraikan** (C2) langkah-langkah dalam problem solving dengan **melakukan** (P3) pendekatan sistem dengan teknik komunikasi yang tepat untuk **memecahkan** (A5) permasalahan



UNIVERSITAS JAYABAYA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin

TERAKREDITASI B

Mampu **membuat diagram** (C3) suatu proses bisnis dengan **mendemonstrasikan** (P3) penggunaan tools diagram untuk **memperjelas** (A3) gambaran proses dalam suatu sistem dan kaitan komunikasi antar entitas dari contoh kasus yang menjadi topik bahasan

No	Kemampuan Akhir yang direncanakan	Indikator Pencapaian Kompetensi
1	Mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar sistem informasi berbasis komputer (CBIS) untuk mendukung keputusan manajementi serta tren perkembangannya	Ketepatan dalam menjelaskan dasar-dasar sistem informasi berbasis komputer (CBIS) untuk mendukung keputusan manajementi
2	Mahasiswa mampu menjelaskan sumber daya serta peran dan fungsi manajer dalam mengelola organisasi	Ketepatan dan kesesuaian dalam menjelaskan sumber daya dalam mengelola organisasi.
3	Mahasiswa mampu menjelaskan sumber daya serta peran dan fungsi manajer dalam mengelola organisasi	Ketepatan dan kesesuaian dalam menjelaskan peran dan fungsi manajer dalam mengelola organisasi
4	Mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar sistem informasi berbasis komputer (CBIS) untuk mendukung keputusan manajementi serta tren perkembangannya	Ketepatan dalam menjelaskan evolusi sistem informasi berbasis komputer (CBIS) untuk mendukung keputusan manajementi serta
5	Mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar sistem informasi berbasis komputer (CBIS) untuk mendukung keputusan manajementi serta tren perkembangannya	Ketepatan dalam menjelaskan tren perkembangannya sistem informasi berbasis komputer (CBIS) untuk mendukung keputusan manajementi
6	Mahasiswa mampu menguraikan langkah-langkah dalam menyelesaikan masalah secara umum dan melalui pendekatan sistem dengan memperhatikan style manajer.	Ketepatan dan kesesuaian dalam menguraikan langkah-langkah dalam menyelesaikan masalah secara umum dan melalui pendekatan sistem dengan memperhatikan style manajer.



UNIVERSITAS JAYABAYA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin

TERAKREDITASI B

7	Mahasiswa mampu menguraikan langkah-langkah dalam menyelesaikan masalah secara umum dan melalui pendekatan sistem dengan memperhatikan style manajer	Ketepatan dan kesesuaian dalam menguraikan langkah-langkah dalam menyelesaikan masalah melalui pendekatan sistem .
8	Mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar sistem informasi berbasis komputer (CBIS) untuk mendukung keputusan manajementi serta tren perkembangannya.	Ketepatan dalam menjelaskan dasar-dasar sistem informasi berbasis komputer (CBIS)
9	Mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar sistem informasi berbasis komputer (CBIS) untuk mendukung keputusan manajementi serta tren perkembangannya	Ketepatan dalam menjelaskan dasar-dasar sistem informasi berbasis komputer (CBIS) - basis data
10	Mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar sistem informasi berbasis komputer (CBIS) untuk mendukung keputusan manajementi serta tren perkembangannya	Ketepatan dalam menjelaskan dasar-dasar sistem informasi berbasis komputer (CBIS) - komunikasi data
11	Mahasiswa mampu membuat diagram untuk menggambarkan context diagram, data flow diagram dan entity relationship diagram dari contoh kasus yang dibahas	Ketepatan dalam membuat diagram untuk menggambarkan context diagram, dari contoh kasus yang dibahas
12	Mahasiswa mampu membuat diagram untuk menggambarkan context diagram, data flow diagram dan entity relationship diagram dari contoh kasus yang dibahas	Ketepatan dalam membuat diagram untuk menggambarkan data flow diagram, dari contoh kasus yang dibahas
13	Mahasiswa mampu membuat diagram untuk menggambarkan context diagram, data flow diagram dan entity relationship	Ketepatan dalam membuat diagram untuk menggambarkan entity relationship diagram, dari contoh kasus yang dibahas



UNIVERSITAS JAYABAYA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin

TERAKREDITASI B

	diagram dari contoh kasus yang dibahas	
14	Mahasiswa mampu membuat diagram untuk menggambarkan context diagram, data flow diagram dan entity relationship diagram dari contoh kasus yang dibahas	Ketepatan dalam membuat diagram untuk menggambarkan suatu sistem.

1. ORGANISASI MATERI

- Pengantar Sistem Informasi Berbasis Komputer,
- Pengelolaan Sumber Daya dan Sumber Daya Informasi,
- Peran dan Fungsi Manager,
- Perkembangan CBIS,
- Trend EUC,
- *System Life Cycle*,
- Problem Solving,
- Pengaruh Faktor Pribadi,
- Pendekatan Sistem,
- Dasar-dasar Pemrosesan Komputer,
- Database dan Sistem Manajemen Database,
- Komunikasi Data,
- Perancangan Proses Bisnis dalam bentuk CD, DFD dan ERD

2. MATERI/BAHAN BACAAN/REFERENSI

Utama:

McLeod, Raymond, Jr (2004), Management Information System, Science Research Associates, Inc.

Pendukung:

Modul perkuliahan yang di-*download* dari eLearning FTI-UJ
<https://slideplayer.com/slide/7294839/>

3. STRATEGI PERKULIAHAN

Strategi pembelajaran: diskusi kelompok, kuliah, problem based learning, integrasi penelitian, pembelajaran kolaboratif

4. TUGAS-TUGAS

Memberi contoh pada setiap bahasan / topik

Merancang CD, DFD, ERD pada suatu sistem yang dipilih sendiri oleh mahasiswa



UNIVERSITAS JAYABAYA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin

TERAKREDITASI B

5. PENILAIAN DAN KRITERIA PENILAIAN

1. Nilai aktivitas Partisipatif : keaktifan dalam diskusi di perkuliahan (Bobot 30%)
2. Nilai hasil Problem based Learning : kemampuan menyelesaikan masalah (Bobot 20%)
3. Nilai Kehadiran : (Bobot 10%)
4. Nilai Tugas : Mempresentasikan contoh penerapan AI (Bobot 10%)
5. Nilai UTS : Ujian tertulis (Bobot 10%)
6. Nilai UAS : Ujian tertulis (Bobot 20%)

6. JADWAL PERKULIAHAN

No	Hari/Tanggal	Pokok Bahasan
1	Sabtu, 11 April 2026	<ul style="list-style-type: none">• Penyampaian kontrak perkuliahan• Pengenalan kelas SIM dan dosen pengampu.• Pengertian Sistem• Jenis-jenis Sistem• Diagram CBIS• Pemakai (user) SIM
2	Sabtu, 18 April 2026	<ul style="list-style-type: none">• Manajemen resource (sumber daya)• Sumber daya informasi• Konsep manajemen sumber daya informasi• Pengelolaan sumber daya informasi• Kompetensi Manager• Literacy Manager
3	Sabtu, 25 April 2026	<ul style="list-style-type: none">• Fungsi Manager• Sumber Informasi manager• Bentuk informasi manager• 10 Peran Manager• Interpersonal• Decision• Informational
4	Sabtu, 2 Mei 2026	Evolusi CBIS <ul style="list-style-type: none">• EDP/SIA• SIM• DSS• OAS• Expert System / AI



UNIVERSITAS JAYABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin
TERAKREDITASI B

No	Hari/Tanggal	Pokok Bahasan
5	Sabtu, 9 Mei 2026	<ul style="list-style-type: none">• Trend End User Computing• Siklus hidup sistem<ul style="list-style-type: none">• Tahap perancangan• Tahap analisis• Tahap rancangan• Tahap penggunaan• Tahap penggunaan
6	Sabtu, 16 Mei 2026	<p>Problem Solving</p> <ul style="list-style-type: none">• Standar, informasi, constraint, alternative solution• Pendekatan Sistem• Pengaruh Faktor Pribadi pada problem solving• Model Sistem Umum
7	Sabtu, 23 Mei 2026	<ul style="list-style-type: none">• Pendekatan Sistem• Dimensi Informasi• Management by Exception• CSF vs Management by Exception
8	Sabtu, 30 Mei 2026	UTS
9	Sabtu, 6 Juni 2026	<ul style="list-style-type: none">• Komputer sebagai elemen dalam Sistem Informasi• Arsitektur Komputer• Penyimpanan Primer dan sekunder• Unit Input• Unit Output• MICR, OCR• Multimedia dalam CBIS
10	Sabtu, 13 Juni 2026	<ul style="list-style-type: none">• Hirarki Data• Manajemen Data• Konsep Database• Struktur Database• Perangkat Lunak Database• Menggunakan Database• Suatu model DBMS



UNIVERSITAS JAYABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin
TERAKREDITASI B

No	Hari/Tanggal	Pokok Bahasan
11	Sabtu, 20 Juni 2026	<ul style="list-style-type: none">• Model Dasar Komunikasi• Komunikasi Data berbasis Komputer• Perangkat Keras Komunikasi• Perangkat Keras Komunikasi Data lainnya• Perangkat Lunak Komunikasi Data• Pendekatan dasar Jaringan pada Pemrosesan• Perusahaan Penyedia Jasa Komunikasi Manajemen Jaringan
12	Sabtu, 27 Juni 2026	<ul style="list-style-type: none">• Diagram Konteks• Jenis entitas• Hubungan keterkaitan, Identifikasi dan deskripsi entitas
13	Sabtu, 4 Juli 2026	<ul style="list-style-type: none">• Diagram Arus Data• Diagram Arus Data Bertingkat• Panduan Pembuatan Diagram Arus Data
14	Sabtu, 11 Juli 2026	Studi Kasus
15	Sabtu, 18 Juli 2026	Presentasi Project
16	Sabtu, 25 Juli 2026	UAS

Ketua Kelas

.....

Jakarta, 6 April 2026

Dosen Pengampu

Dr. Ir. Endang Sri Rahayu, M.Kom.