



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



**KONTRAK PERKULIAHAN**

**1. IDENTITAS MATA KULIAH**

<b>PROGRAM STUDI</b>	: S1 - Teknik Elektro
<b>PROGRAM KULIAH</b>	: Program Lanjutan S1
<b>MATA KULIAH</b>	: Sistem Informasi Manajemen
<b>KODE MATA KULIAH</b>	: EIE8012
<b>SKS</b>	: 2
<b>MK SEMESTER</b>	: VII
<b>SEMESTER</b>	: Ganjil
<b>TAHUN AKADEMIK</b>	: 2025/2026
<b>MK PRASYARAT</b>	: -
<b>DOSEN PENGAMPU</b>	: 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 Matakuliah (CPMK) : 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**

**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

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 <b>menjelaskan</b> dasar-dasar sistem informasi berbasis komputer (CBIS) untuk mendukung keputusan manajementi serta tren perkembangannya	Ketepatan dalam <b>menjelaskan</b> dasar-dasar sistem informasi berbasis komputer (CBIS) untuk mendukung keputusan manajementi
2	Mahasiswa mampu <b>menjelaskan</b> sumber daya serta peran dan fungsi manajer dalam mengelola organisasi	Ketepatan dan kesesuaian dalam <b>menjelaskan</b> sumber daya dalam mengelola organisasi.
3	Mahasiswa mampu <b>menjelaskan</b> sumber daya serta peran dan fungsi manajer dalam mengelola organisasi	Ketepatan dan kesesuaian dalam <b>menjelaskan</b> peran dan fungsi manajer dalam mengelola organisasi
4	Mahasiswa mampu <b>menjelaskan</b> dasar-dasar sistem informasi berbasis komputer (CBIS) untuk mendukung keputusan manajementi serta tren perkembangannya	Ketepatan dalam <b>menjelaskan</b> evolusi sistem informasi berbasis komputer (CBIS) untuk mendukung keputusan manajementi serta
5	Mahasiswa mampu <b>menjelaskan</b> dasar-dasar sistem informasi berbasis komputer (CBIS) untuk mendukung keputusan manajementi serta tren perkembangannya	Ketepatan dalam <b>menjelaskan</b> tren perkembangannya sistem informasi berbasis komputer (CBIS) untuk mendukung keputusan manajementi
6	Mahasiswa mampu <b>menguraikan</b> langkah-langkah dalam menyelesaikan masalah secara umum dan melalui pendekatan sistem dengan memperhatikan style manajer.	Ketepatan dan kesesuaian dalam <b>menguraikan</b> langkah-langkah dalam menyelesaikan masalah secara umum dan melalui pendekatan sistem dengan memperhatikan style manajer.
7	Mahasiswa mampu <b>menguraikan</b> langkah-langkah dalam menyelesaikan masalah secara umum dan melalui pendekatan sistem dengan memperhatikan style manajer	Ketepatan dan kesesuaian dalam <b>menguraikan</b> langkah-langkah dalam menyelesaikan masalah melalui pendekatan sistem .
8	Mahasiswa mampu <b>menjelaskan</b> dasar-dasar sistem informasi berbasis komputer (CBIS) untuk mendukung keputusan manajementi serta tren perkembangannya.	Ketepatan dalam <b>menjelaskan</b> dasar-dasar sistem informasi berbasis komputer (CBIS)
9	Mahasiswa mampu <b>menjelaskan</b> dasar-dasar sistem informasi berbasis komputer (CBIS) untuk mendukung keputusan	Ketepatan dalam <b>menjelaskan</b> dasar-dasar sistem informasi berbasis komputer (CBIS) - basis data



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

**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

	manajemeni serta tren perkembangannya	
10	Mahasiswa mampu <b>menjelaskan</b> dasar-dasar sistem informasi berbasis komputer (CBIS) untuk mendukung keputusan manajemen serta tren perkembangannya	Ketepatan dalam <b>menjelaskan</b> dasar-dasar sistem informasi berbasis komputer (CBIS) - komunikasi data
11	Mahasiswa mampu <b>membuat diagram</b> untuk menggambarkan context diagram, data flow diagram dan entity relationship diagram dari contoh kasus yang dibahas	Ketepatan dalam <b>membuat diagram</b> untuk menggambarkan context diagram, dari contoh kasus yang dibahas
12	Mahasiswa mampu <b>membuat diagram</b> untuk menggambarkan context diagram, data flow diagram dan entity relationship diagram dari contoh kasus yang dibahas	Ketepatan dalam <b>membuat diagram</b> untuk menggambarkan data flow diagram, dari contoh kasus yang dibahas
13	Mahasiswa mampu <b>membuat diagram</b> untuk menggambarkan context diagram, data flow diagram dan entity relationship diagram dari contoh kasus yang dibahas	Ketepatan dalam <b>membuat diagram</b> untuk menggambarkan entity relationship diagram, dari contoh kasus yang dibahas
14	Mahasiswa mampu <b>membuat diagram</b> untuk menggambarkan context diagram, data flow diagram dan entity relationship diagram dari contoh kasus yang dibahas	Ketepatan dalam <b>membuat diagram</b> untuk menggambarkan suatu sistem.

## 5. 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

## 6. MATERI/BAHAN BACAAN/REFERENSI

### Utama:

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



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

**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

**Pendukung:**

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

**7. STRATEGI PERKULIAHAN**

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

**8. TUGAS-TUGAS**

Memberi contoh pada setiap bahasan / topik

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

**9. 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% )

**10. JADWAL PERKULIAHAN**

No	Hari/Tanggal	Pokok Bahasan
1	Sabtu, 11 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Penyampaian kontrak perkuliahan</li><li>• Pengenalan kelas SIM dan dosen pengampu.</li><li>• Pengertian Sistem</li><li>• Jenis-jenis Sistem</li><li>• Diagram CBIS</li><li>• Pemakai (user) SIM</li></ul>
2	Sabtu, 18 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manajemen resource (sumber daya)</li><li>• Sumber daya informasi</li><li>• Konsep manajemen sumber daya informasi</li><li>• Pengelolaan sumber daya informasi</li><li>• Kompetensi Manager</li><li>• Literacy Manager</li></ul>
3	Sabtu, 25 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fungsi Manager</li><li>• Sumber Informasi manager</li><li>• Bentuk informasi manager</li><li>• 10 Peran Manager</li><li>• Interpersonal</li><li>• Decision</li><li>• Informational</li></ul>



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

**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

No	Hari/Tanggal	Pokok Bahasan
4	Sabtu, 1 Nopember 2025	Evolusi CBIS <ul style="list-style-type: none"><li>• EDP/SIA</li><li>• SIM</li><li>• DSS</li><li>• OAS</li><li>• Expert System / AI</li></ul>
5	Sabtu, 8 Nopember 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Trend End User Computing</li><li>• Siklus hidup sistem<ul style="list-style-type: none"><li>• Tahap perancangan</li><li>• Tahap analisis</li><li>• Tahap rancangan</li><li>• Tahap penggunaan</li><li>• Tahap penggunaan</li></ul></li></ul>
6	Sabtu, 15 Nopember 2025	Problem Solving <ul style="list-style-type: none"><li>• Standar, informasi, constraint, alternative solution</li><li>• Pendekatan Sistem</li><li>• Pengaruh Faktor Pribadi pada problem solving</li><li>• Model Sistem Umum</li></ul>
7	Sabtu, 22 Nopember 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pendekatan Sistem</li><li>• Dimensi Informasi</li><li>• Management by Exception</li><li>• CSF vs Management by Exception</li></ul>
8	Sabtu, 29 Nopember 2025	UTS
9	Sabtu, 6 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Komputer sebagai elemen dalam Sistem Informasi</li><li>• Arsitektur Komputer</li><li>• Penyimpanan Primer dan sekunder</li><li>• Unit Input</li><li>• Unit Output</li><li>• MICR, OCR</li><li>• Multimedia dalam CBIS</li></ul>
10	Sabtu, 13 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hirarki Data</li><li>• Manajemen Data</li><li>• Konsep Database</li><li>• Struktur Database</li><li>• Perangkat Lunak Database</li><li>• Menggunakan Database</li><li>• Suatu model DBMS</li></ul>
11	Sabtu, 20 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Model Dasar Komunikasi</li><li>• Komunikasi Data berbasis Komputer</li><li>• Perangkat Keras Komunikasi</li><li>• Perangkat Keras Komunikasi Data lainnya</li><li>• Perangkat Lunak Komunikasi Data</li><li>• Pendekatan dasar Jaringan pada Pemrosesan</li><li>• Perusahaan Penyedia Jasa Komunikasi Manajemen Jaringan</li></ul>



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

**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

No	Hari/Tanggal	Pokok Bahasan
12	Sabtu, 3 Januari 2026	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diagram Konteks</li><li>• Jenis entitas</li><li>• Hubungan keterkaitan, Identifikasi dan deskripsi entitas</li></ul>
13	Sabtu, 10 Januari 2026	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diagram Arus Data</li><li>• Diagram Arus Data Bertingkat</li><li>• Panduan Pembuatan Diagram Arus Data</li></ul>
14	Sabtu, 17 Januari 2026	Studi Kasus
15	Sabtu, 24 Januari 2026	Presentasi Project
16	Sabtu, 31 Januari 2026	UAS

**Ketua Kelas**

.....

**Jakarta, 11 Oktober 2025**

**Dosen Pengampu**

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