



STIKOM AL-KHAIRIYAH
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
S1 TEKNIK INFORMATIKA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	Bobot (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Pengantar Teknologi Informasi	IF00042		2	1	
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI
	Tanda Tangan		Tanda Tangan		Tanda Tangan DIDDA RAHAYU YULIANA, M.Kom
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
Deskripsi Singkat MK	<ul style="list-style-type: none">Memahami konsep dasar dan teknologi computerMengetahui jenis computer dan contoh penggunaanMengetahui elemen dasar yang membentuk system computerMengetahui proses input dan output dan jenis-jenisnyaMemahami konsep data dan pemrosesan data serta konsep alur pemrosesan dataMemahami basis bilangan, konversi dan operasi aritmatika dan logikaMengetahui bentuk arsitektur computer, konsep, kerja pengolahan data di CPU dan konsep komunikasi dan jaringan computerMemahami konsep standar pengukuran kecepatan peralatan computer				
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none">Pengertian umumSejarah dan perkembanganPerkembangan teknologi computerPemanfaatan teknologi computerPembagian computer berdasarkan :<ol style="list-style-type: none">Cara kerjaTujuanKapasitasPemahaman elemen dasar system computer :<ol style="list-style-type: none">Hardware				



STIKOM AL-KHAIRIYAH
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
S1 TEKNIK INFORMATIKA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

2.
Software

3.
Brainware

- Pemahaman komponen hardware:

1.
Input

2.
Proses

3.
Control

4.
Penyimpanan

5.
Output

- Jenis dan cara kerja perangkat input :

1.
Keyboard

2.
Mouse

3.
Trackball

4.
Joystick

5.
Pen

6.
Scanner



STIKOM AL-KHAIRIYAH
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
S1 TEKNIK INFORMATIKA

- Perangkat dan metode output:

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

1.
Jenis monitor
2.
Cara kerja monitor
3.
Karakteristik setiap jenis monitor
4.
Jenis printer
5.
Cara kerja printer

- Jenis memori dalam computer :

CMOS, RAM, ROM, DRAM,
SDRAM, Cache memory, DIMM

- Prinsip kerja memori, alokasi data ke memori
- Kategori tempat penyimpanan
- Peralatan penyimpanan

1.
Magnetic
 - Cara kerja
 - Proses format media penyimpanan
 - Jenis media penyimpanan magnetic

2.
Optic
 - Cara kerja



STIKOM AL-KHAIRIYAH
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
S1 TEKNIK INFORMATIKA

Jenis penyimpanan optic

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

- Representasi data computer
- Alur pemrosesan data di computer
- Factor yang mempengaruhi pemrosesan data
- Teori bilangan

1.
Bilangan decimal

2.
Bilangan biner

3.
Bilangan oktal

4.
Bilangan heksadesimal

- Konversi Bilangan
- Operasi aritmatika dan logika
- Arsitektur system computer
- Pengantar Central Processing Unit (CPU), unit pengolahan dan Arithmatical Logical Unit (ALU)
- Operasi pada ALU
- Jenis-jenis prosesor
- Komunikasi dan jaringan computer
- Perhitungan untuk kerja device, kompresi file:

1.
Jenis kompresi

2.
Perhitungan rata-rata kecepatan transfer data

3.
Standar antar device

Pustaka

Utama:

Pendukung:



STIKOM AL-KHAIRIYAH
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
S1 TEKNIK INFORMATIKA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

D. Suryadi H.S, *Pengenalan Komputer: Seri Diktat kuliah*, Depok, Gunadarma
Jogiyanto H.M, *Pegenalan Komputer*, Yogyakarta, Andi Offset
Agus Sumin, Soepono Suparlan, *Pengantar Ilmu Komputer: Seri Diktat Kuliah*, Depok, Gunadarma

Media Pembelajaran	Perangkat lunak:	Perangkat keras:
		komputer proyektor

Dosen Pengampu SHODIK NURYADHIN, M.Kom

Matakuliah Syarat

Mg Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (<i>offline</i>)	Daring (<i>online</i>)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)