

**PROGRAM STUDI
SISTEM KOMPUTER**



**MATA KULIAH : TEKNIK INSTALASI DAN
PERAWATAN KOMPUTER**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS HANDAYANI MAKASSAR
MAKASSAR
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

**LEMBAGA PENJAMINAN MUTU INTERNAL
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS HANDAYANI MAKASSAR**

**LPMI
INSTITUSI**

**LPMI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

.....

.....

Capaian Pembelajaran : Mahasiswa mampu memahami kinerja sebuah PC, mengenal komponen-komponen sebuah PC, memahami fungsi masing-masing komponen, mampu melakukan instalasi hardware dan software, mampu mendeteksi masalah komputer, mampu mengatasi masalah komputer (Troubleshooting), memahami jenis-jenis komputer dan aplikasi komputer, serta memanfaatkan utility internal dan external windows.



memahami jenis-jenis komputer dan aplikasi komputer, serta memanfaatkan utility internal dan external windows.



mampu mengatasi masalah komputer (Troubleshooting)



mampu mendeteksi masalah komputer,



mampu melakukan instalasi hardware dan software



Mahasiswa mampu memahami kinerja sebuah PC, mengenal komponen-komponen sebuah PC, memahami fungsi masing-masing komponen



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS HANDAYANI MAKASSAR

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (SKS)		SEMESTER	Direvisi
TEKNIK INSTALASI DAN PERAWATAN KOMPUTER	KB033534	Arsitektur Komputer	T=2	P=1	4	01 - 10 - 2022
OTORISASI	Pengembang RP		Koordinator MK		Ka PRODI	
Capaian Pembelajaran (CP)	Program Studi	Menghasilkan lulusan yang menguasai Rekayasa Hardware				
	Mata Kuliah					
	Mahasiswa mampu memahami kinerja sebuah PC, mengenal komponen-komponen sebuah PC, memahami fungsi masing-masing komponen, mampu melakukan instalasi hardware dan software, mampu mendeteksi masalah komputer, mampu mengatasi masalah komputer (Troubleshooting), memahami jenis-jenis komputer dan aplikasi komputer, serta memanfaatkan utility internal dan external windows.					
Diskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini membahas tentang : 1) Pengantar Instalasi dan Perawatan Komputer. 2) Hardware Komputer. 3) Merakit Komputer. 4) BIOS. 5) Membuat Bootable. 6) Format dan Partisi. 7) Install SO. 8) Install Driver Hardware. 9) Install Aplikasi. 10) Manajemen File dan Folder. 11) Keamanan Komputer. 12) Ruang Komputer. 13) Pengguna Komputer. 14) Trouble Shooting Komputer.					
Pustaka	Utama :					
	1. Upgrading and Repairing, Scott Mueller 2. Instalsi dan perawatan komputer					
	Pendukung :					
Media Pembelajaran	Software			Hardware :		
	SO: Windows, Ms.Office, Driver Windows, Driver Printer			PC/Laptop, Proyektor, White Board, Obeng, Layar Monitor, Kabel2 PC, Printer		
Team Teaching						
Matakuliah Syarat						

Mg Ke-	CP-MK (Sesuai tahapan belajar)	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Metode / Strategi Pembelajaran [Estimasi Waktu]	Assessment		
				Indikator	Bentuk	Bobot
1-2	Mahasiswa mampu mengenal dan menjelaskan Fungsi Perangkat Keras Komputer	Pengantar Instalasi Komputer dan Hardware: Sejarah Komputer, Komponen dan fungsi Hardware Komputer	Kuliah menjelaskan Tanya jawab, Diskusi TM: 2 x (3 x 50') Online PT: 2 x (3 x 50')	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menjelaskan sejarah komputer • Ketepatan menjelaskan fungsi hardware komputer • Kemampuan Komunikasi • Kepemimpinan 	<ul style="list-style-type: none"> • Quis • Tugas : Ringkasan Tulis Tangan, discan dan dikirim lewat email • Keaktifan dalam kelas 	10%
3	Mahasiswa Mampu Memasang Setiap Komponen Hardware Komputer Dengan Benar	Merakit Komputer : Memasang komponen komputer pada chasing	Kuliah peragaan dan praktikum TM: 1 x (3 x 50') Online PT: 1 x (3 x 50')	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan memasang komponen hardware komputer • Kemampuan Komunikasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum : memasang komponen hardware komputer • Keaktifan dalam kelas • Rubrik 	5%
4	Mahasiswa mengetahui dan memahami cara setting BIOS	BIOS: Mengetahui jenis BIOS Mensetting BIOS	Kuliah menjelaskan Simulasi, Praktikum, Tanya Jawab TM: 1 x (3 x 50') Online PT: 1 x (3 x 50')	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menseting BIOS • Kemampuan memahami isi BIOS • Kemampuan Komunikasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum : mensetting BIOS Laptop Masing2 • Keaktifan dalam kelas • Rubrik 	5%
5	Mahasiswa mengetahui dan memahami cara serta dapat membuat flashdisk bootable windows	Membuat Flashdisk Bootable Windows : Mendownload aplikasi bootable Membuat Flashdisk Bootable Windows	Kuliah menjelaskan Simulasi, Praktikum, Tanya Jawab TM: 1 x (3 x 50') Online PT: 1 x (3 x 50')	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menginstal aplikasi bootable • Ketepatan membuat Flashdisk Bootable Windows • Kemampuan Komunikasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum : Membuat Flashdisk Bootable Windows • Keaktifan dalam kelas • Rubrik 	5%
6	Mahasiswa memahami cara partisi dan format hardisk	Partisi dan Format : Mempartisi Hardisk Memformat Hardisk	Kuliah menjelaskan Simulasi, Praktikum, Tanya Jawab TM: 1 x (3 x 50') Online PT: 1 x (3 x 50')	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan mempartisi Hardisk • Ketepatan memformat Hardisk • Kemampuan Komunikasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum : mempartisi dan memformat hardisk • Keaktifan dalam kelas • Rubrik 	5%
7	Mahasiswa memahami cara dan mampu menginstall Windows	Pengistalan Sistem Operasi windows: Mengistal Sistem Operasi Windows	Kuliah menjelaskan Tanya Jawab Kuliah menjelaskan Simulasi, Praktikum, Tanya Jawab TM: 1 x (3 x 50') Online PT: 1 x (3 x 50')	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menginstal windows • Kemampuan Komunikasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum : menginstall windows • Keaktifan dalam kelas • Rubrik 	5%

8	Evaluasi Tengah Semester (Evaluasi Formatif-Evaluasi yang dimaksudkan untuk melakukan improvement proses pembelajaran berdasarkan assessment yang telah dilakukan)					
9	Mahasiswa mampu memahami cara dan mampu menginstall Driver Hardware di Windows	Menginstall Driver Hardware: Menginstall Driver Printer	Kuliah menjelaskan Simulasi, Praktikum, Tanya Jawab TM: 1 x (3 x 50') Online PT: 1 x (3 x 50')	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menginstall driver • Kemampuan Komunikasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum : menginstall driver • Keaktifan dalam kelas • Rubrik 	5%
10	Mahasiswa memahami cara dan mampu menginstall Software Aplikasi di Windows	Menginstall Software Aplikasi: Meginstal MS Office dan Toll lainnya	Kuliah menjelaskan Simulasi, Praktikum, Tanya Jawab TM: 1 x (3 x 50') Online PT: 1 x (3 x 50')	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menginstall Software aplikasi • Kemampuan Komunikasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum : menginstall Meginstal MS Office dan Toll lainnya • Keaktifan dalam kelas • Rubrik 	5%
11	Mahasiswa memahami dan mampu menggunakan aplikasi windows explorer	Manajemen Folder dan File: Menggunakan windows explorer	Kuliah menjelaskan Simulasi, Praktikum, Tanya Jawab TM: 1 x (3 x 50') Online PT: 1 x (3 x 50')	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu menggunakan windows explorer (Membuat folder, menyimpan data, copy dan paste dll) • Kemampuan Komunikasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum : menginstall Meginstal MS Office dan Toll lainnya • Keaktifan dalam kelas • Rubrik 	5%
12	Mahasiswa memahami, mengenal dan mampu melakukan trobleshootig komputer	Trobleshootig Komputer : Trobleshootig yang sering terjadi	Kuliah menjelaskan Simulasi, Praktikum, Tanya Jawab TM: 1 x (3 x 50') Online PT: 1 x (3 x 50')	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu mengenal berbagai Trobleshootig yang sering terjadi • Kemampuan Komunikasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum : mengenal berbagai Trobleshootig yang sering terjadi. • Keaktifan dalam kelas • Rubrik 	5%
13	Mahasiswa memahami, mengenal jenis gangguan dan cara menanganinya pada komputer	Keamanan instalasi komputer : Keamanan fisik Keamanan data Keamanan sistem	Kuliah menjelaskan Simulasi, Praktikum, Tanya Jawab TM: 1 x (3 x 50') Online PT: 1 x (3 x 50')	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu mengenal berbagai gangguan yang sering terjadi pada komputer • Mampu menangani berbagai gangguan yang sering terjadi pada komputer • Kemampuan Komunikasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Keaktifan dalam kelas • Rubrik 	5%
14	Mahasiswa mampu menagani cara menata Ruangn untuk Komputer	Ruang Komputer	Kuliah menjelaskan Tanya Jawab TM: 1 x (3 x 50') Online PT: 1 x (3 x 50')	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu mengenal berbagai ruangan untuk komputer • Mampu memahami cara penanganan ruangan untuk komputer • Kemampuan Komunikasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Keaktifan dalam kelas • Rubrik 	5%
15	Mahasiswa mampu mengenal staf	Staf dalam Organisasi	Kuliah menjelaskan Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu mengenal Staf dalam Organisasi sebagai pengguna komputer 	<ul style="list-style-type: none"> • Keaktifan dalam kelas • Rubrik 	5%

	dalam organisasi pengguna komputer		TM: 1 x (3 x 50') Online PT: 1 x (3 x 50')	• Kemampuan Komunikasi		
16	Evaluasi Akhir Semester (Evaluasi yg dimaksudkan untuk mengetahui capaian akhir hasil belajar mahasiswa)					

Catatan : 1 SKS = (50' TM + 50' PT + 60' BM)/Minggu

TM = Tatap Muka (Kuliah)

PT = Penugasan Terstruktur.

BM = Belajar Mandiri

PS = Praktikum Simulasi (160 menit /minggu)

PL = Praktikum Laboratorium (160 menit/minggu)

T = Teori (aspek ilmu pengetahuan)

P = Praktek (aspek ketrampilan kerja)

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Mata Kuliah	: Teknik Instalasi Dan Perawatan Komputer
Kode Mata Kuliah	: KB033534
Pengajar	:
SKS	: 3
Semester	: 3
Hari Pertemuan	: 16 x pertemuan
Tempat Pertemuan	: Ruang Belajar, Laboratorium Komputer

1. Manfaat Mata Kuliah :

- Mahasiswa dapat mengenal hardware komputer
- Mahasiswa dapat melakukan instalasi hardware dan software
- Mahasiswa menangani masalah gangguan pada komputer

2. Deskripsi Mata Kuliah :

kuliah ini membahas tentang : 1) Pengantar Instalasi dan Perawatan Komputer. 2) Hardware Komputer. 3) Merakit Komputer. 4) BIOS. 5) Membuat Bootable. 6) Format dan Partisi. 7) Install SO. 8) Install Driver Hardware. 9) Install Aplikasi. 10) Manajemen File dan Folder. 11) Keamanan Komputer. 12) Ruang Komputer. 13) Pengguna Komputer. 14) Trouble Shooting Komputer.

3. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah :

Mahasiswa mampu memahami kinerja sebuah PC, mengenal komponen-komponen sebuah PC, memahami fungsi masing-masing komponen, mampu melakukan instalasi hardware dan software, mampu mendeteksi masalah komputer, mampu mengatasi masalah komputer (Troubleshooting), memahami jenis-jenis komputer dan aplikasi komputer, serta memanfaatkan utility internal dan external windows..

4. Strategi Perkuliahan

- Penyajian materi kuliah menggunakan metode ceramah, tanya jawab, diskusi, simulasi, praktikum dan presentasi.
- Latihan dengan cara mempraktekkan langsung.
- Evaluasi dengan cara pemberian tugas/quis, mid test dan final test.

5. Materi Perkuliahan

Pustaka Utama :

- a. Upgrading and Repairing, Scott Mueller
- b. Instalasi dan perawatan komputer

6. Tugas/Praktikum

Pokok-pokok kegiatan yang diberikan kepada mahasiswa adalah:

- Kehadiran dan keaktifan mengikuti perkuliahan
- Tugas latihan perorangan dan kelompok
- Tugas latihan praktik langsung
- Mengikuti ujian tengah semester dan akhir semester

7. Kriteria Penilaian

BOBOT	
Kehadiran	10
Tugas/Quis	20
UTS	30
UAS	40
Total	100

RANGE NILAI		
>85 s.d 100	4	A
>81 s.d 85	3.75	A-
>76 s.d 81	3.5	B+
>71 s.d 76	3	B
>66 s.d 71	2.75	B-
>61 s.d 66	2.5	C+
>51 s.d 61	2	C
45 s.d 51	1	D
<45	0	E

Nilai lulus : A,A-,B+,B,B-,C+,C,D

Tidak lulus : E

Nilai T jika :

- Kehadiran Mahasiswa ≥ 12 x pertemuan.
- Tugas tidak masuk dengan alasan yang dapat diterima.
- Tidak ikut UTS dan atau UAS dengan alasan yang dapat diterima.

Batas waktu perbaikan nilai tunda adalah 1 bulan setelah nilai diumumkan dengan surat pengantar dari bagian akademik.