



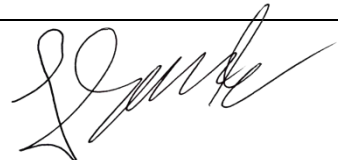
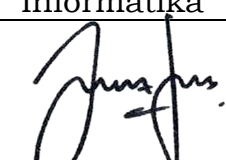
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

FM-PJM-011/Rev.00/25 Jan 2018




MATA KULIAH: PENGANTAR IT DAN INSTALASI KOMPUTER (DT095)

Program Studi: D3 Teknik Informatika

Nomor	Tgl. Berlaku Mulai	Tgl. Disusun	Revisi
<i>RPS-DT-095</i>	<i>2020</i>	<i>20 September 2021</i>	<i>00</i>
Disetujui oleh, Dekan Ilmu Komputer	Diperiksa oleh, Kaprod D3 Teknik Informatika	Disusun oleh, Koordinator Matakuliah	Dikendalikan oleh, Sekretaris Prodi D3 Teknik Informatika
 <u>Hanif Al Fatta, M.Kom</u> NIK. 190302096	 <u>Barka Satya, M.Kom</u> NIK. 190302126	 <u>Surya Tri Atmaja Ramadhani,</u> <u>S.Kom., M.Eng</u> NIK. 190302481	 <u>Lukman, M.Kom</u> NIK. 190302151

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021

	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER PROGRAM STUDI: D3 TEKNIK INFORMATIKA MATAKULIAH PENGANTAR IT DAN INSTALASI KOMPUTER DT095	Nomor : RPS-DT-095 Tgl. Disusun : 20-Sept-2021 Revisi : 00
		Halaman : Hal. 2 dari 6

1. Identitas

Program Studi	D3 Teknik Informatika	Semester	Ganjil (1)				
Nama & Kode Mata Kuliah	Pengantar IT dan Instalasi Komputer DT095	Bobot SKS	2 SKS				
Detail Prosentasi Penilaian	<ul style="list-style-type: none"> Presensi 10% Ujian Mid Semester 30 % Ujian Akhir Semester 40 % Tugas 20 % 	Dosen	Surya Tri ATmaja Ramadhani, S.Kom., M.Eng. NIK.190302481				
		Pengampu	Toto Indriyatmoko NIK.190302407				
		Klasifikasi Nilai	> 80%	≥ 60 & < 80	≥ 40 & < 60	≥ 20 & < 40	< 20
			A	B	C	D	E

2. Gambaran Umum

Perkuliahan Pengantar IT dan Instalasi Komputer diselenggarakan sebanyak 14 pertemuan praktikum Setelah mengikuti perkuliahan, mahasiswa diharapkan dapat:

- Memahami komponen penyusun perangkat komputer dan troubleshooting perangkat komputer.
- Memahami cara instalasi operating sistem dan konfigurasi sistem backup dan Restore.
- Memahami proses recovery data dan pengamanan komputer melalui konfigurasi policy.
- Bekerja dalam tim dan bertanggung jawab dalam menyelesaikan permasalahan di bidang pengelolaan instalasi komputer.

3. Capaian Pembelajaran

Untuk mencapai capaian pembelajaran utama yang tuntas (*terselesaikan*), mahasiswa diharapkan mampu:


- Mengidentifikasi perangkat komputer.
- Melakukan troubleshooting pada instalasi komputer.
- Merakit Komponen Komputer.
- Melakukan Instalasi Operating System.
- Membuat partisi dan membuat backup data.
- Melakukan Restore data dan recovery data.
- Mengatur konfigurasi Policy.
- Bekerja dalam tim dan bertanggung jawab dalam menyelesaikan permasalahan di bidang pengelolaan instalasi komputer.

4. Prasyarat dan Pengetahuan Awal (*Prior Knowledge*)

	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER PROGRAM STUDI: D3 TEKNIK INFORMATIKA MATAKULIAH PENGANTAR IT DAN INSTALASI KOMPUTER DT095	Nomor : RPS-DT-095 Tgl. Disusun : 20-Sept-2021 Revisi : 00
		Halaman : Hal. 3 dari 6

5. Unit-Unit Pembelajaran secara Spesifik

Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Indikator	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Metode Penilaian	Bahan Ajar
Memahami komponen penyusun perangkat komputer dan troubleshooting perangkat komputer	a) Mahasiswa mampu Mengidentifikasi perangkat komputer. b) Melakukan troubleshooting pada instalasi komputer. c) Merakit Komponen Komputer.	1. Pengenalan komponen PC, alat dan standar keamanan. 2. Perakitan Komputer. 3. Troubleshooting	Praktikum, presentasi kelompok	400 menit Praktikum, 200 menit Tugas mandiri	Hasil kegiatan Praktikum, presentasi kelompok.	1,2
Memahami cara instalasi operating sistem dan konfigurasi sistem backup dan Restore.	a) Melakukan Instalasi Operating System b) Membuat partisi dan membuat backup data c) Melakukan Restore data dan recovery data.	1. Instalasi Operating System 2. Membuat partisi dan membuat backup data 3. Melakukan Restore data dan recovery data.	Praktikum	400 menit praktikum	Hasil kegiatan Praktikum	1,2
Memahami proses recovery data dan menjadi Profesional IT serta Advanced Troubleshooting.	a) Melakukan recovery data dengan tools. b) Menyelesaikan masalah dan Solusi tingkat lanjut pada Sistem Operasi c) Dapat berkomunikasi dengan baik terkait masalah IT.	1. recovery data. 2. Advanced Troubleshooting. 3. Communication Skills	Praktikum	300 menit praktikum	Hasil kegiatan Praktikum	1,2

	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER PROGRAM STUDI: D3 TEKNIK INFORMATIKA MATAKULIAH PENGANTAR IT DAN INSTALASI KOMPUTER DT095	Nomor : RPS-DT-095 Tgl. Disusun : 20-Sept-2021 Revisi : 00
		Halaman : Hal. 4 dari 6

6. Tugas/Aktivitas dan Penilaian

Tugas/Aktivitas	Kemampuanakhir yang diharapkan atau dievaluasi	Waktu	Bobot	Kriteria Penilaian	Indikator Penilaian
Presentasi	Mahasiswa memahami materi yang disampaikan di kelas dan mengeksplorasi pengetahuan secara mandiri	Mulai minggu pertama setelah materi disampaikan. Tugas dikumpulkan paling lambat pada pertemuan ke 3.	10 %	Hasil diskusi kelompok dan slide presentasi	Dapat merancang perangkat komputer dengan baik.
Praktikum	Mahasiswa dapat mengidentifikasi dan memahami instruksi yang diberikan dalam praktikum	Mulai diberikan pada pertemuan 1 sampai pertemuan 13.	20 %	Hasil mengerjakan praktikum dan atau laporan praktikum.	Telah menjalankan praktikum dengan output sesuai. Diskripsi laporan runtut dan sesuai dengan format yang diberikan.
Observasi	Mahasiswa dapat menyelesaikan permasalahan teknis berdasarkan apa yang telah dipelajari	Diberikan pada pertemuan ke 6,7, 14	60 %	Sikap dalam menyelesaikan permasalahan dan kualitas hasil penyelesaian masalah.	Perangkat dapat beroperasi dengan baik.

7. Referensi

- Ref 1. Cisco IT Essentials
 Ref 2. William Stallings, Computer Organisation and Architecture 8ed.

	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER PROGRAM STUDI: D3 TEKNIK INFORMATIKA MATAKULIAH PENGANTAR IT DAN INSTALASI KOMPUTER DT095	Nomor : RPS-DT-095 Tgl. Disusun : 20-Sept-2021 Revisi : 00
		Halaman : Hal. 5 dari 6

8. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

Bagian ini memuat keterangan tentang Rencana Pelaksanaan Pembelajaran secara detail setiap pertemuan.

Minggu/ pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Indikator	Topik & Sub Topik	Aktivitas dan Strategi Pembelajaran	Waktu	Penilaian
1	Memahami komponen penyusun perangkat komputer dan troubleshooting perangkat komputer	Mahasiswa mengetahui tentang RPS dan kontrak belajar.	Perkenalan dan penjelasan RPS.	Mahasiswa dapat mengetahui rencana pembelajaran dan kontrak belajar untuk satu semester	100 menit	Praktikum (1%)
2		Mahasiswa mengetahui tentang komponen perakitan komputer.	Pengenalan Dan Perakitan Komputer.	Mahasiswa dapat mengidentifikasi komponen perakitan komputer. alat dan standar keamanan.	100 menit	Praktikum (1%)
3		Mahasiswa mengetahui tentang konfigurasi konfigurasi perakitan komputer.	Perakitan Komputer.	Mahasiswa mengetahui tentang konfigurasi perakitan komputer menggunakan aplikasi virtual dan presentasi kelompok.	300 menit	Praktikum (10%)
4		Mahasiswa mengetahui tentang troubleshooting perangkat Komputer.	Troubleshooting.	Mahasiswa mengetahui tentang troubleshooting perangkat Komputer.	100 menit	Praktikum (1%)
5	Memahami cara instalasi operating sistem dan konfigurasi sistem backup dan Restore.	Mahasiswa dapat melakukan instalasi OS	Instalasi OS	Mahasiswa dapat melakukan Instalasi OS	100 menit	Praktikum (1%)
6	Mahasiswa dapat mengerjakan tugas responsi dengan baik.	Mahasiswa dapat mengerjakan tugas responsi dengan baik.	Responsi 1	Mahasiswa dapat mengerjakan tugas responsi dengan baik.	200 menit	Observasi (30%)
7						
8	Memahami cara instalasi operating sistem dan konfigurasi sistem backup dan Restore.	Mahasiswa dapat membuat partisi pada Hard Disk	Partisi hard disk	Mahasiswa dapat membuat partisi pada Hard Disk	100 meit	Praktikum (1%)
9		Mahasiswa dapat melakukan Backup dan restore	Backup dan restore	Mahasiswa mengetahui Backup dan restore.	100 menit	Praktikum (1%)
10				Mahasiswa mengetahui Backup dan restore menggunakan tools pihak ketiga	100 menit	Praktikum (1%)
11	Memahami proses recovery data dan menjadi Profesional IT serta Advanced Troubleshooting.	Mahasiswa dapat melakukan recovery	Recovery data	Mahasiswa dapat melakukan Recovery	100 menit	Praktikum (1%)
12		Mahasiswa dapat menyelesaikan	Advanced Troubleshooting	Mahasiswa dapat melakukan tweaking menggunakan policy	100 menit	Praktikum (1%)

 UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER PROGRAM STUDI: D3 TEKNIK INFORMATIKA MATAKULIAH PENGANTAR IT DAN INSTALASI KOMPUTER DT095	<i>Nomor</i> : RPS-DT-095 <i>Tgl. Disusun</i> : 20-Sept-2021 <i>Revisi</i> : 00
		<i>Halaman</i> : Hal. 6 dari 6

		masalah dan Solusi tingkat lanjut pada Sistem Operasi		editor		
13		Mahasiswa mampu berkomunikasi dengan baik terkait masalah IT	Communication Skills	Mahasiswa dapat menggunakan Command line	100 menit	Praktikum (1%)
14	Mahasiswa dapat mengerjakan tugas responsi dengan baik.	Mahasiswa dapat mengerjakan tugas responsi dengan baik.	Responsi 2	Mahasiswa dapat mengerjakan tugas responsi dengan baik.	100 menit	Observasi (30%)