

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Kode Matakuliah	: TIK1328	
Nama Matakuliah	: Workshop Komputer	Keterampilan
Semester	: 1	
SKS	: 3	
Jam/Minggu	: 8	
Kategori Matakuliah	: Teori-Praktik*)	
*) coret yang tidak perlu		

Disusun oleh:
Ar-Razy Muhammad, S.T
NIK. 16118-0916-210



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI KETAPANG
2016

LEMBAR PENGESAHAN

Rencana Pembelajaran Semester (RPS) ini telah disahkan untuk mata kuliah sbb:

Kode Mata Kuliah : TIK1328

Nama Mata Kuliah : Workshop Keterampilan Komputer

Mengetahui:
Ketua Prodi Teknik Informatika

(Yusuf, S.ST, M.T)

Ketapang, 2 Oktober 2016
Menyetujui:
Dosen Pengampu

(Ar-Razy Muhammad, S.T)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
A. DESKRIPSI MATAKULIAH	1
B. CAPAIAN PEMBELAJARAN MATAKULIAH/STANDAR KOMPETENSI	1
C. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	2
D. RANCANGAN INTERAKSI DOSEN–MAHASISWA	8
E. RANCANGAN TUGAS	12
F. PENILAIAN DENGAN RUBRIK	15
G. PENENTUAN NILAI AKHIR MATA KULIAH	15

A.

A. DESKRIPSI MATAKULIAH

Mata Kuliah ini menekankan pada pengembangan kemampuan mahasiswa dalam mengenal perangkat-perangkat komputer serta melakukan proses perakitan dan perawatan komputer.

B. CAPAIAN PEMBELAJARAN MATAKULIAH/STANDAR KOMPETENSI

Capaian yang diharapkan di akhir semester perkuliahan adalah mahasiswa mampu mengenali setiap komponen komputer, melakukan proses perakitan serta melakukan instalasi sistem operasi di dalam komputer.

C.

D. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran Khusus/Kompetensi Dasar/Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Bentuk/ Metode/ Strategi Pembelajaran	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai	Referensi
1	2	3	4	5	6	7
1	Memahami gambaran secara umum materi yang akan dipelajari selama satu semester.	Kontrak Kuliah	- ceramah			
2	Mampu memahami konsep dari sistem komputer dan mengerti gambaran dari cara kerja perangkat secara umum	Pengantar Sistem Komputer	- ceramah	Minimal bisa menyebutkan perangkat dan fungsinya.		
3-4	Mampu memahami konsep dari sistem komputer dan mengerti gambaran dari cara kerja perangkat secara umum	Organisasi Sistem Komputer	- Ceramah	Minimal bisa menyebutkan alur data input output dan proses.		
5	Mampu memahami dan mengenal tiap perangkat secara umum	Pengantar Hardware Komputer	- Ceramah	Minimal bisa menyebutkan perangkat dan fungsinya.		
6-7	Mampu mengenal tiap-tiap komponen komputer dan mampu menjelaskan secara detail jenis-jenis, fungsi dan tipe perangkat.	Pengenalan Hardware Komputer	- - Ceramah Demo	Minimal bisa menjelaskan perangkat-perangkat keras komputer.		
Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran Khusus/Kompetensi Dasar/Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Bentuk/ Metode/ Strategi Pembelajaran	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai	Referensi
8	Mampu memahami	Pengantar Perakitan Komputer	- Ceramah	Minimal bisa		

	gambaran umum tahapan-tahapan dalam perakitan komputer.		- Demo	menyebutkan tahapan umum perakitan.		
9-18	Mampu melakukan perakitan komputer dari awal dan menjelaskan tahapan dari perakitan komputer.	Praktikum Perkitan Komputer	- Praktikum kelompok terbimbing		5%	
		UTS	-		30%	
19	Mampu mengenal serajah dan perkembangan sistem operasi windows serta mengerti gambaran umum proses instalasi OS Windows	Pengantar Sistem Operasi Windows	- - Ceramah Demo			
20-22	Mampu melakukan proses instalasi sistem operasi windows.	Praktikum Instalasi Komputer Sistem Operasi Windows	- Praktikum kelompok terbimbing		5%	
23	Mampu mengenal sejarah dan perkembangan sistem operasi linux serta mengerti gambaran umum sistem operasi linux.	Pengantar Sistem Operasi Linux 1	- - Ceramah Demo			

24-26	Mampu melakukan proses instalasi sistem operasi linux.	Praktikum Instalasi Komputer Sistem Operasi Linux 1	- Praktikum kelompok terbimbing		5%	
27	Mampu mengenal distribusi linux yang beredar dan memahami kegunaan masing-masing distribusi	Pengantar Sistem Operasi Linux 2	- - Ceramah Demo			
28-30	Mampu melakukan proses instalasi sistem operasi linux pilihan.	Praktikum Instalasi Komputer Sistem Operasi Linux 2	- Praktikum kelompok terbimbing		5%	
31-32	Menjelaskan distribusi linux yang dipilih.	Presentasi Hasil Praktikum Kelompok	- Presentasi Kelompok			
33	Mampu melakukan teknik pembuatan akses poin di OS Windows.	Pengantar Teknik Sharing Connection	- - Ceramah Demo			
34	Mampu melakukan teknik pembuatan akses poin di OS Windows.	Praktikum Sharing Connection	- Praktikum kelompok terbimbing			
35	Memahami pengertian hosting dan teknik hosting	Pengantar Hosting	- Ceramah - Demo			
36	Mampu melakukan hosting ke server yang telah disediakan.	Praktikum Hosting	- Praktikum kelompok terbimbing			
		UAS			40%	

E. RANCANGAN INTERAKSI DOSEN–MAHASISWA

Capaian Pembelajaran Khusus/Kompetensi Dasar/Kemampuan Akhir yang Diharapkan: Mahasiswa dapat memahami konsep dari materi yang disampaikan	
Judul Bahan Kajian/Materi Ajar: <ul style="list-style-type: none"> - Kontrak Kuliah - Pengantar Sistem Komputer - Organisasi Sistem Komputer - Pengantar Hardware Komputer - Pengantar Perakitan Komputer - Pengenalan Hardware Komputer - Pengantar Sistem Operasi Windows - Pengantar Sistem Operasi Linux 1 - Pengantar Sistem Operasi Linux 2 - Pengantar Teknik Sharing Connection - Pengantn Hosting 	
Nama Bentuk/Metode/Strategi Pembelajaran: Ceramah	
Minggu/Pertemuan Penggunaan Metode/Strategi Pembelajaran: 1,2,3,4,5,6,7,8,19,23,27,33,35	
Deskripsi Singkat Metode/Strategi Pembelajaran: Dosen mengulas materi sebelumnya, menjelaskan materi serta memberikan kesimpulan. Serta memberikan dorongan kepada mahasiswa untuk aktif bertanya dan mengemukakan pendapat terkait materi yang disampaikan.	
RANCANGAN INTERAKSI DOSEN–MAHASISWA	
Aktivitas Dosen	Aktivitas Mahasiswa
Mengulai materi yang telah diberikan pada pertemuan sebelumnya (untuk pertemuan kedua dst)	Mengungkapkan apa yang telah dipahami dari materi yang telah disampaikan sebelumnya.
Membahas materi	Menyimak dan mencatat hal-hal penting yang disampaikan oleh dosen. Bertanya apabila ada materi yang kurang jelas
Mengajukan sejumlah pertanyaan terkait materi yang telah diberikan	Menjawab pertanyaan yang diberikan
Menyimpulkan materi	Menyimak kesimpulan

Capaian Pembelajaran Khusus/Kompetensi Dasar/Kemampuan Akhir yang Diharapkan: Mahasiswa mampu mengikuti dan menerapkan penjelasan untuk materi selanjutnya.	
Judul Bahan Kajian/Materi Ajar:	

- Pengantar Perakitan Komputer
- Pengenalan Hardware Komputer
- Pengantar Sistem Operasi Windows
- Pengantar Sistem Operasi Linux 1
- Pengantar Sistem Operasi Linux 2
- Pengantar Teknik Sharing Connection
- Pengantar Hosting

Nama Bentuk/Metode/Strategi Pembelajaran:
Demo

Minggu/Pertemuan Penggunaan Metode/Strategi Pembelajaran:
6,7,8,19,23,27,33,35

Deskripsi Singkat Metode/Strategi Pembelajaran:
Dosen memperkenalkan sistem operasi, sejarah dan perkembangannya serta menunjukkan fungsi yang biasa digunakan dalam sistem operasi.

RANCANGAN INTERAKSI DOSEN–MAHASISWA

Aktivitas Dosen	Aktivitas Mahasiswa
Memperkenalkan perangkat komputer ataupun sistem operasi.	Mendengarkan instruksi yang diberikan oleh dosen.
Membahas materi	Mendengarkan kemudian mencoba apa yang disampaikan oleh dosen di komputernya sendiri.
Mengajukan sejumlah pertanyaan terkait materi yang telah diberikan	Menjawab pertanyaan yang diberikan.

Capaian Pembelajaran Khusus/Kompetensi Dasar/Kemampuan Akhir yang Diharapkan:
Mahasiswa dapat menganalisa masalah dan mencoba menawarkan solusi dari masalah yang diberikan.

Judul Bahan Kajian/Materi Ajar:

- Praktikum Perakitan Komputer
- Praktikum Instalasi Komputer Sistem Operasi Windows
- Praktikum Instalasi Komputer Sistem Operasi Linux 1
- Praktikum Instalasi Komputer Sistem Operasi Linux 2
- Praktikum Sharing Connection
- Praktikum Hosting

Nama Bentuk/Metode/Strategi Pembelajaran:
Praktikum Kelompok Terbimbing

Minggu/Pertemuan Penggunaan Metode/Strategi Pembelajaran:
9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,20,21,22,24,25,26,28,29,30,34,36

Deskripsi Singkat Metode/Strategi Pembelajaran:

Dosen memberikan arahan selama proses praktikum berlangsung dan Mahasiswa mengikuti instruksi-instruksi yang diberikan dosen dan mengulangi proses yang telah di instruksikan.

RANCANGAN INTERAKSI DOSEN–MAHASISWA

Aktivitas Dosen	Aktivitas Mahasiswa
Memberikan instruksi singkat tentang pelaksanaan praktikum.	Mendengarkan dan mencatat instruksi-instruksi yang diberikan Bertanya apabila kasus masih kurang jelas.
Memberikan kesempatan Mahasiswa untuk mencoba sendiri praktikum sesuai dengan instruksi yang telah dijelaskan sebelumnya. .	Mencoba instruksi praktikum yang telah diberikan oleh dosen. Mencatat setiap setelah bagian praktikum selesai dilakukan.
Mengarahkan Mahasiswa sambil bertanya kepada Mahasiswa tentang praktikum yang sedang dilaksanakan.	Memberikan jawaban kepada dosen apabila ditanya tentang praktikum yang sedang dilaksanakan.

F. RANCANGAN TUGAS

Kode Matakuliah :

Nama Matakuliah : Work. Keterampilan Komputer

Capaian Pembelajaran Khusus/Kompetensi Dasar/Kemampuan Akhir yang Diharapkan : Mampu memahami sejarah dan perkembangan komputer dari generasi pertama hingga generasi terakhir

Minggu/Pertemuan ke : 2 / 4

Tugas ke: 1

1. Tujuan tugas:

Membuat paper perkembangan komputer dari generasi awal hingga generasi terakhir.

2. Uraian Tugas:

a. Obyek garapan:

Pembuatan paper tentang sejarah perkembangan komputer.

b. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan:

Mahasiswa melakukan riset tentang sejarah perkembangan komputer di tiap generasinya.

c. Metode/ cara pengerjaan, acuan yang digunakan:

Mahasiswa mengerjakan tugas secara individu berdasarkan hasil riset mandiri.

d. Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan/ dikerjakan:

Hasil dari tugas ini adalah paper atau makalah tentang sejarah perkembangan komputer.

3. Kriteria penilaian:

- | | |
|----------------------|-----|
| b. Kesesuaian Materi | 80% |
| c. Teknik Penulisan | 20% |

G. PENILAIAN DENGAN RUBRIK

Jenjang (Grade)	Angka (Skor)	Deskripsi perilaku (Indikator)
A	>= 80	Dokumentasi lengkap, output benar, skema sesuai, dan kerjasama baik.
B	70-79	Dokumentasi lengkap, output benar, skema sesuai, dan kerjasama kurang baik.
C	60-69	Dokumentasi lengkap, output salah, skema sesuai, kerjasama kurang baik.
D	50-59	Dokumentasi lengkap, output salah, skema tidak sesuai, kerjasama kurang baik
E	<50	Dokumentasi tidak lengkap, output salah, skema tidak sesuai.

H. PENENTUAN NILAI AKHIR MATA KULIAH

KOMPONEN PENILAIAN	BOBOT	KETERANGAN
Praktikum Terbimbing	20%	Praktikum terbimbing dilakukan 4 kali, 1 kali sebelum UTS materi perakitan dan 3 kali setelah UTS materi Instalasi. Dikerjakan berkelompok.
Presentasi Kelompok	5%	Presentasi kelompok dilakukan 1 kali sebelum UAS materi Instalasi. Dikerjakan berkelompok.
Tugas	5%	Tugas diberikan 2 kali, 1 kali sebelum UTS, 1 kali sebelum UAS. Dikerjakan secara individu.
UTS	25%	
UAS	30%	