




SILABUS, RPP, RPS

**SISTEM OPERASI**

**Program Studi Informatika**  
FAKULTAS TEKNIK- UNIVERSITAS PGRI SEMARANG



 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	No.Dokumen	FM-01-AKD-1516
	<b>FORMAT SILABUS</b>	No. Revisi	
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	1 dari 1

### SILABUS PEMBELAJARAN

**Fakultas / Program Studi** : TEKNIK/ INFORMATIKA – S1

**Mata Kuliah** : SISTEM OPERASI

**Kode Mata Kuliah** : 6715331455

**Semester** : III

**SKS** : 3 SKS

**Mata Kuliah Prasyarat** :

**Capaian Pembelajaran. Mt. Kuliah** : Mahasiswa mampu menjelaskan pentingnya fungsi sistem operasi pada sistem komputer secara komprehensif.

**Deskripsi Mata Kuliah** : Mata kuliah ini membahas tentang konsep dan penerapan sistem operasi yang meliputi pengenalan sistem operasi dan sejarah perkembangannya, manajemen proses (penjadwalan proses, kongkurensi, mutual exclusion, deadlock), manajemen memori (pemartisian statik dan dinamik, sistem paging), manajemen perangkat I/O, sistem manajemen file dan keamanan sistem.

**Bahan Kajian** : Pengenalan sistem operasi dan sejarah perkembangannya, manajemen proses (penjadwalan proses, kongkurensi, mutual exclusion, deadlock), manajemen memori manajemen perangkat I/O, sistem manajemen file.


**Referensi** :

1. Tanenbaum Andrew S. Modern Operating System. Prentice Hall Inc.
2. Silberschatz, Peter Galvin, dan Grag Gagne. Operating Systems Concepts. John Wiley & Sons.
3. Bambang Hariyanto. Sistem Operasi . Buku Teks Ilmu Komputer . Edisi 2. Informatika. Bandung.

**Dosen Pengampu,**

**Noora Qotrun Nada, S.T., M.Eng**


**NPP. 158201485**

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	No.Dokumen	FM-02-AKD-1516
	<b>RPS</b>	No. Revisi	
		Tanggal Berlaku	September 2015
		Halaman	1 dari 8


### RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Fakultas / Prodi	: Teknik / Informatika
Mata Kuliah	: Sistem Operasi
Kode Mata Kuliah	: 6715331455
Semester	: III
SKS	: 3
Mata Kuliah Prasyarat	: -
Deskripsi Mata Kuliah	: Mata kuliah ini membahas tentang konsep dan penerapan sistem operasi yang meliputi pengenalan sistem operasi dan sejarah perkembangannya, manajemen proses (penjadwalan proses, kongkurensi, mutual exclusion, deadlock), manajemen memori (pemartisian statik dan dinamik, sistem paging), manajemen perangkat I/O, sistem manajemen file dan keamanan sistem.
Dosen Pengampu	: 1. Setyoningsih Wibowo, ST., M.Kom. 2. Noora Qotrun Nada, S.T, M.Eng
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	: Mahasiswa mampu menjelaskan pentingnya fungsi sistem operasi pada sistem komputer secara komprehensif.
Referensi	: A. Tanenbaum Andrew S. Modern Operating System. Prentice Hall Inc. B. Silberschatz, Peter Galvin, dan Grag Gagne. Operating Systems Concepts. John Wiley & Sons. C. Bambang Hariyanto. Sistem Operasi . Buku Teks Ilmu Komputer . Edisi 2. Informatika. Bandung.


Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang Direncanakan	Indikator	Bahan Kajian	Metode & Bentuk Pembelajaran	Pengalaman Pembelajaran	Alokasi Waktu		Metode Penilaian	Bobot Nilai
						TM	TT		
1	Memahami dan mengenal sistem komputer dan sistem operasi komputer	1. Menjelaskan skema dasar sistem komputer dan bagian-bagiannya (pemroses, memori, perangkat I/O). 2. Mendeskripsikan interkoneksi antar	1. Struktur sistem komputer	Ceramah, Diskusi, tugas, dan presentasi	1. Mahasiswa menjelaskan skema dasar sistem komputer dan bagian-bagiannya (pemroses, memori,	150	180	Observasi, partisipasi, lisan, pretest-post test	5%

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>		No.Dokumen	FM-02-AKD-1516
	<b>RPS</b>		No. Revisi	
			Tanggal Berlaku	September 2015
			Halaman	2 dari 8

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang Direncanakan	Indikator	Bahan Kajian	Metode & Bentuk Pembelajaran	Pengalaman Pembelajaran	Alokasi Waktu		Metode Penilaian	Bobot Nilai
						TM	TT		
		komponen dan eksekusi instruksi			perangkat I/O 2. Mahasiswa mendeskripsikan interkoneksi antar komponen dan eksekusi instruksi				
<b>2</b>	Menjelaskan fungsi, sasaran, sejarah, dan arsitektur sistem operasi	1. Menjabarkan tentang fungsi, sasaran, sejarah sistem operasi. 2. Mendefinisikan berbagai macam arsitektur sistem operasi.	1. Fungsi dan Sejarah Perkembangan Sistem Operasi. 2. Arsitektur Sistem Operasi.	Ceramah, Diskusi, tugas, dan presentasi	1. Mahasiswa menjabarkan tentang fungsi, sasaran, sejarah sistem operasi. 2. Mahasiswa mendefinisikan berbagai macam arsitektur sistem operasi.	<b>150</b>	<b>180</b>	Observasi, partisipasi, lisan, pretest-post test	5%
<b>3</b>	Menjelaskan manajemen proses	1. Mendeskripsikan proses (diagram dan implementasi proses) 2. Menjabarkan tahap-tahap penciptaan proses. 3. Menjelaskan tentang pengalihan	1. Diagram Proses 2. Implementasi Proses 3. Tahapan penciptaan Proses	Ceramah, Diskusi, tugas, dan presentasi	1. Mahasiswa mendeskripsikan proses (diagram dan implementasi proses) 2. Mahasiswa menjabarkan tahap-tahap penciptaan	<b>150</b>	<b>180</b>	Observasi, partisipasi, lisan, pretest-post test	5%

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>		No. Dokumen	FM-02-AKD-1516
	<b>RPS</b>		No. Revisi	
			Tanggal Berlaku	September 2015
			Halaman	3 dari 8

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang Direncanakan	Indikator	Bahan Kajian	Metode & Bentuk Pembelajaran	Pengalaman Pembelajaran	Alokasi Waktu		Metode Penilaian	Bobot Nilai
						TM	TT		
		proses .			3. Mahasiswa menjelaskan tentang pengalihan proses .				
4	Menjabarkan penjadwalan proses	1. Mendeskripsikan tipe-tipe penjadwalan proses. 2. Menjelaskan berbagai macam penjadwalan proses (RR, FIFO, ps, SJF, MFQ, SRF, HRN,GS).	1. Penjadwalan Proses	Ceramah, Diskusi, tugas, dan presentasi	1. Mahasiswa mendeskripsikan tipe-tipe penjadwalan proses. 2. Mahasiswa menjelaskan berbagai macam penjadwalan proses (RR, FIFO, ps, SJF, MFQ, SRF, HRN,GS).	150	180	Observasi, partisipasi, lisan, pretest-post test	5%
5	Menjelaskan Prinsip-prinsip Kongkurensi	1. Menjelaskan prinsip-prinsip kongkurensi. 2. Mendeskripsikan kesulitan-kesulitan yang ditimbulkan kongkurensi (mutual exclusion,	1. Kongkurensi	Ceramah, Diskusi, tugas, dan presentasi	1. Mahasiswa menjelaskan prinsip-prinsip kongkurensi. 2. Mahasiswa mendeskripsikan kesulitan-kesulitan yang	150	180	Observasi, partisipasi, lisan, pretest-post test	5%

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	No. Dokumen	FM-02-AKD-1516
	<b>RPS</b>	No. Revisi	
		Tanggal Berlaku	September 2015
		Halaman	4 dari 8

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang Direncanakan	Indikator	Bahan Kajian	Metode & Bentuk Pembelajaran	Pengalaman Pembelajaran	Alokasi Waktu		Metode Penilaian	Bobot Nilai
						TM	TT		
		deadlock, startvation).			ditimbulkan kongkurensi (mutual exclusion, deadlock, startvation).				
<b>6</b>	Mengilustrasikan tentang mutual exclusion dan metode-metode penjaminnya	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan tentang mutual exclusion</li> <li>2. Menjabarkan metode yang diusulkan untuk menjamin mutual exclusion</li> </ol>	Mutual Exclusion	Ceramah, Diskusi, tugas, dan presentasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa menjelaskan tentang mutual exclusion.</li> <li>2. Mahasiswa menjabarkan metode yang diusulkan untuk menjamin mutual exclusion.</li> </ol>	<b>150</b>	<b>180</b>	Observasi, partisipasi, lisan, pretest-post test	5%
<b>7</b>	Memahami terjadinya deadlock dalam suatu proses	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan tentang model deadlock.</li> <li>2. Menjabarkan pencegahan dan penghindaran deadlock.</li> <li>3. Menjelaskan deteksi dan</li> </ol>	Deadlock	Ceramah, Diskusi, tugas, dan presentasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa menjelaskan tentang model deadlock.</li> <li>2. Mahasiswa menjabarkan pencegahan dan</li> </ol>	<b>150</b>	<b>180</b>	Observasi, partisipasi, lisan, pretest-post test	5%



UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

## FORMULIR

No.Dokumen

FM-02-AKD-1516

## RPS

No. Revisi

Tanggal Berlaku


September 2015

Halaman

5 dari 8

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang Direncanakan	Indikator	Bahan Kajian	Metode & Bentuk Pembelajaran	Pengalaman Pembelajaran	Alokasi Waktu		Metode Penilaian	Bobot Nilai
						TM	TT		
		pemulihan deadlock.			penghindaran deadlock. 3. Mahasiswa menjelaskan deteksi dan pemulihan deadlock.				
<b>8</b>	<b>UTS</b>								
<b>9</b>	Memahami Konsep Sistem Paging	<ol style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan tentang memory maya</li> <li>Mendeskripsikan sistem paging dan penggantian page.</li> <li>Menjelaskan masalah-masalah dalam sistem paging.</li> <li>Menjelaskan tentang segmentasi</li> <li>Membandingkan antara segmentasi dan paging serta kombinasinya.</li> </ol>	Sistem Paging	Ceramah, Diskusi, tugas, dan presentasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa menjelaskan tentang memory maya</li> <li>Mahasiswa mendeskripsikan sistem paging dan penggantian page.</li> <li>Mahasiswa menjelaskan masalah-masalah dalam sistem paging.</li> <li>Mahasiswa menjelaskan tentang segmentasi</li> <li>Mahasiswa</li> </ol>	<b>150</b>	<b>180</b>	Observasi, partisipasi, lisan, pretest-post test	10%



 UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	<b>FORMULIR</b>		No. Dokumen	FM-02-AKD-1516
	<b>RPS</b>		No. Revisi	
			Tanggal Berlaku	September 2015
			Halaman	6 dari 8

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang Direncanakan	Indikator	Bahan Kajian	Metode & Bentuk Pembelajaran	Pengalaman Pembelajaran	Alokasi Waktu		Metode Penilaian	Bobot Nilai
						TM	TT		
					membandingkan antara segmentasi dan paging serta kombinasinya.				
10-11	Menjelaskan Manajemen Perangkat Input/Output	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengklasifikasikan perangkat I/O.</li> <li>2. Menjelaskan prinsip manajemen perangkat I/O.</li> <li>3. Menjelaskan hirarki pengelolaan perangkat I/O dan buffering I/O.</li> <li>4. Menjelaskan mekanisme perangkat I/O (Disk, Clock, Ram Disk).</li> </ol>	1. Manajemen Perangkat Input/Output	Ceramah, Diskusi, tugas, dan presentasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mengklasifikasikan perangkat I/O.</li> <li>2. Mahasiswa menjelaskan prinsip manajemen perangkat I/O.</li> <li>3. Mahasiswa menjelaskan hirarki pengelolaan perangkat I/O dan buffering I/O.</li> <li>4. Mahasiswa menjelaskan mekanisme perangkat I/O (Disk, Clock, Ram Disk).</li> </ol>	150	180	Observasi, partisipasi, lisan, pretest-post test	20%



UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

## FORMULIR

No.Dokumen

FM-02-AKD-1516

No. Revisi

Tanggal Berlaku


September 2015

Halaman


7 dari 8

## RPS

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang Direncanakan	Indikator	Bahan Kajian	Metode & Bentuk Pembelajaran	Pengalaman Pembelajaran	Alokasi Waktu		Metode Penilaian	Bobot Nilai
						TM	TT		
12-13	Menjabarkan Sistem Manajemen File	<ol style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan sistem manajemen file.</li> <li>Menjelaskan implementasi sistem manajemen file.</li> </ol>	1. Sistem Manajemen File	Ceramah, Diskusi, tugas, dan presentasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa menjelaskan sistem manajemen file.</li> <li>Mahasiswa menjelaskan implementasi sistem manajemen file.</li> </ol>	150	180	Observasi, partisipasi, lisan, pretest-post test	20%
14-15	Menginstall salah satu sistem operasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan terkait kemanan sistem.</li> <li>Menjabarkan terkait autentikasi dan mekanisme proteksi sistem komputer.</li> <li>Mendeskripsikan program-program jahat, virus, dan anti virus.</li> <li>Menginstall salah satu jenis sistem operasi dengan benar.</li> </ol>	1. Komputer dan installer	Ceramah, Diskusi, praktikum, dan presentasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa menginstall salah satu sistem operasi (salah satu distro linux) dan menjelaskan prosesnya.</li> <li>Mahasiswa mampu bekerja sama dalam tim.</li> </ol>	150	180	Observasi, partisipasi, lisan, pretest-post test	25%
16	<b>UAS</b>								

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	<b>No.Dokumen</b>	<b>FM-02-AKD-1516</b>
	<b>RPS</b>	<b>No. Revisi</b>	
		<b>Tanggal Berlaku</b>	<b>September 2015</b>
		<b>Halaman</b>	<b>8 dari 8</b>

<b>Disiapkan oleh:</b>	<b>Diperiksa oleh:</b>		<b>Disahkan oleh:</b>
Dosen Pengampu,	Penanggungjawab Keilmuan,	Ketua Program Studi,	Dekan Fakultas Teknik,
Noora Qotrun Nada S.T., M.Eng	Noora Qotrun Nada S.T., M.Eng	Febrian M Dewanto S.E.,M.Kom	Drs Bambang Supriyadi, MP

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	<b>RPP</b>	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	1 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 1**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
Matakuliah : Sistem Operasi  
Kode Matakuliah : 6715331455  
SKS : 3 SKS  
Semester : III  
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada, S.T.,M.Eng  
2. Setyoningsih Wibowo, S.T.,M.Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Memahami dan mengenal sistem komputer dan sistem operasi komputer

**II. INDIKATOR**

1. Menjelaskan skema dasar sistem komputer dan bagian-bagiannya (pemroses, memori, perangkat I/O).
2. Mendeskripsikan interkoneksi antar komponen dan eksekusi instruksi

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Mahasiswa dapat membedakan dan menjelaskan serta mendeskripsikan jenis grafis komputer

**IV. MATERI POKOK**

Sistem Komputer

**V. METODE PEMBELAJARAN**

Ceramah, diskusi & tanya jawab

**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi skema dasar sistem komputer dan bagian-bagiannya (pemroses, memori, perangkat I/O)
2. Mendeskripsikan interkoneksi antar komponen dan eksekusi instruksi
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai


Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

**Kegiatan Inti**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai konsep sistem komputer
2. Menjelaskan interkoneksi antar komponen dan eksekusi instruksi
3. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	<b>No.Dokumen</b>	<b>FM-03-AKD-1516</b>
	<b>RPP</b>	<b>No. Revisi</b>	<b>00</b>
		<b>Tanggal Berlaku</b>	<b>01 September 2015</b>
		<b>Halaman</b>	<b>2 dari 24</b>

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti

**Kegiatan Akhir**

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Sistem Operasi

**VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :


- a. Tanenbaum Andrew S. Modern Operating System. Prentice Hall Inc.
- b. Silberschatz, Peter Galvin, dan Grag Gagne. Operating Systems Concepts. John Wiley & Sons.
- c. Bambang Hariyanto. Sistem Operasi . Buku Teks Ilmu Komputer . Edisi 2. Informatika. Bandung.

**VIII.PENILAIAN**

Tes Responsi

**Dosen Pengampu,**

**Noora Qotrun Nada S.T., M.Eng**  
NPP. 158201485

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	<b>RPP</b>	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	3 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 2**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
Matakuliah : Sistem Operasi  
Kode Matakuliah : 6715331455  
SKS : 3 SKS  
Semester : III  
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada, S.T.,M.Eng  
2. Setyoningsih Wibowo, S.T.,M.Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Menjelaskan fungsi, sasaran, sejarah, dan arsitektur sistem operasi

**II. INDIKATOR**

1. Menjelaskan tentang fungsi, sasaran, sejarah sistem operasi.
2. Mendefinisikan berbagai macam arsitektur sistem operasi.

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Mahasiswa dapat menjelaskan fungsi, sasaran, sejarah sistem operasi dan mendefinisikan berbagai macam arsitektur SO.

**IV. MATERI POKOK**

1. Fungsi dan Sejarah Perkembangan Sistem Operasi.
2. Arsitektur Sistem Operasi.

**V. METODE PEMBELAJARAN**

Ceramah, diskusi & tanya jawab

**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi fungsi, sasaran, sejarah, dan arsitektur sistem operasi
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan


**Kegiatan Inti**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai materi fungsi, sasaran, sejarah, dan arsitektur sistem operasi
2. Menjelaskan interkoneksi antar komponen dan eksekusi instruksi
3. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menanyakan apabila ada yang belum dimengerti

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	<b>No.Dokumen</b>	<b>FM-03-AKD-1516</b>
	<b>RPP</b>	<b>No. Revisi</b>	<b>00</b>
		<b>Tanggal Berlaku</b>	<b>01 September 2015</b>
		<b>Halaman</b>	<b>4 dari 24</b>

### **Kegiatan Akhir**

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Sistem Operasi

### **VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :


- a. Tanenbaum Andrew S. Modern Operating System. Prentice Hall Inc.
- b. Silberschatz, Peter Galvin, dan Grag Gagne. Operating Systems Concepts. John Wiley & Sons.
- c. Bambang Hariyanto. Sistem Operasi . Buku Teks Ilmu Komputer . Edisi 2. Informatika. Bandung.

### **VIII.PENILAIAN**

Tes Responsi

**Dosen Pengampu,**

**Noora Qotrun Nada S.T., M.Eng**  
NPP. 158201485

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	<b>RPP</b>	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	5 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 3**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
Matakuliah : Sistem Operasi  
Kode Matakuliah : 6715331455  
SKS : 3 SKS  
Semester : III  
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada, S.T.,M.Eng  
2. Setyoningsih Wibowo, S.T.,M.Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Menjelaskan manajemen proses

**II. INDIKATOR**

1. Mendeskripsikan proses (diagram dan implementasi proses)
2. Menjabarkan tahap-tahap penciptaan proses.
3. Menjelaskan tentang pengalihan proses .

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Mahasiswa dapat menjelaskan berbagai proses dalam sistem operasi dan bagian-bagiannya.

**IV. MATERI POKOK**

1. Diagram Proses
2. Implementasi Proses
3. Tahapan penciptaan

**V. METODE PEMBELAJARAN**

Ceramah, diskusi & tanya jawab

**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi manajemen proses.
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

**Kegiatan Inti**


Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai materi manajemen proses
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti



 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	<b>RPP</b>	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	6 dari 24

### Kegiatan Akhir

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Sistem Operasi

### VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :


- a. Tanenbaum Andrew S. Modern Operating System. Prentice Hall Inc.
- b. Silberschatz, Peter Galvin, dan Grag Gagne. Operating Systems Concepts. John Wiley & Sons.
- c. Bambang Hariyanto. Sistem Operasi . Buku Teks Ilmu Komputer . Edisi 2. Informatika. Bandung.

### VIII. PENILAIAN

Tes Responsi

Dosen Pengampu,

**Noora Qotrun Nada S.T., M.Eng**  
NPP. 158201485

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	<b>RPP</b>	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	7 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 4**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
Matakuliah : Sistem Operasi  
Kode Matakuliah : 6715331455  
SKS : 3 SKS  
Semester : III  
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada, S.T.,M.Eng  
2. Setyoningsih Wibowo, S.T.,M.Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Menjabarkan penjadwalan proses

**II. INDIKATOR**

1. Mendeskripsikan tipe-tipe penjadwalan proses.
2. Menjelaskan berbagai macam penjadwalan proses (RR, FIFO, ps, SJF, MFQ, SRF, HRN,GS).

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Mahasiswa dapat menjelaskan berbagai macam penjadwalan proses (RR, FIFO, ps, SJF, MFQ, SRF, HRN,GS).

**IV. MATERI POKOK**

Penjadwalan proses.

**V. METODE PEMBELAJARAN**

Ceramah, diskusi & tanya jawab

**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi penjadwalan proses.
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

**Kegiatan Inti**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai materi penjadwalan proses
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan


Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menanyakan apabila ada yang belum dimengerti

**Kegiatan Akhir**

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	<b>No.Dokumen</b>	<b>FM-03-AKD-1516</b>
	<b>RPP</b>	<b>No. Revisi</b>	<b>00</b>
		<b>Tanggal Berlaku</b>	<b>01 September 2015</b>
		<b>Halaman</b>	<b>8 dari 24</b>

2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
  3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang
- Aktifitas Mahasiswa:
1. Memberikan komentar
  2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Sistem Operasi

#### **VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :


- a. Tanenbaum Andrew S. Modern Operating System. Prentice Hall Inc.
- b. Silberschatz, Peter Galvin, dan Grag Gagne. Operating Systems Concepts. John Wiley & Sons.
- c. Bambang Hariyanto. Sistem Operasi . Buku Teks Ilmu Komputer . Edisi 2. Informatika. Bandung.

#### **VIII.PENILAIAN**

Tes Responsi

**Dosen Pengampu,**

**Noora Qotrun Nada S.T., M.Eng**  
NPP. 158201485

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	<b>RPP</b>	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	9 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 5**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
Matakuliah : Sistem Operasi  
Kode Matakuliah : 6715331455  
SKS : 3 SKS  
Semester : III  
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada, S.T.,M.Eng  
2. Setyoningsih Wibowo, S.T.,M.Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Menjelaskan Prinsip-prinsip Kongkurensi

**II. INDIKATOR**

1. Menjelaskan prinsip-prinsip kongkurensi.
2. Mendeskripsikan kesulitan-kesulitan yang ditimbulkan kongkurensi (mutual exclusion, deadlock, startvation).

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Mahasiswa dapat menjelaskan Prinsip-prinsip Kongkurensi.

**IV. MATERI POKOK**

Prinsip-prinsip Kongkurensi, kesulitan-kesulitan yang ditimbulkan kongkurensi (mutual exclusion, deadlock, startvation).

**V. METODE PEMBELAJARAN**

Ceramah, diskusi & tanya jawab

**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi prinsip-prinsip kongkurensi
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

**Kegiatan Inti**


Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai materi Prinsip-prinsip Kongkurensi, kesulitan-kesulitan yang ditimbulkan kongkurensi (mutual exclusion, deadlock, startvation).
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti

**Kegiatan Akhir**

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	<b>RPP</b>	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	10 dari 24

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Sistem Operasi

#### **VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :


- a. Tanenbaum Andrew S. Modern Operating System. Prentice Hall Inc.
- b. Silberschatz, Peter Galvin, dan Grag Gagne. Operating Systems Concepts. John Wiley & Sons.
- c. Bambang Hariyanto. Sistem Operasi . Buku Teks Ilmu Komputer . Edisi 2. Informatika. Bandung.

#### **VIII.PENILAIAN**

Tes Responsi

**Dosen Pengampu,**

**Noora Qotrun Nada S.T., M.Eng**  
NPP. 158201485

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	<b>RPP</b>	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	11 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 6**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
Matakuliah : Sistem Operasi  
Kode Matakuliah : 6715331455  
SKS : 3 SKS  
Semester : III  
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada, S.T.,M.Eng  
2. Setyoningsih Wibowo, S.T.,M.Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Mengilustrasikan tentang mutual exclusion dan metode-metode penjaminnya

**II. INDIKATOR**

1. Menjelaskan tentang mutual exclusion
2. Menjabarkan metode yang diusulkan untuk menjamin mutual exclusion

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Mahasiswa dapat menjelaskan Mutual Exclusion.

**IV. MATERI POKOK**

Mutual Exclusion

**V. METODE PEMBELAJARAN**

Ceramah, diskusi & tanya jawab

**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi Mutual Exclusion
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

**Kegiatan Inti**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai materi Mutual Exclusion.
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan


Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menanyakan apabila ada yang belum dimengerti

**Kegiatan Akhir**

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	<b>RPP</b>	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	12 dari 24

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Sistem Operasi

#### **VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :


- a. Tanenbaum Andrew S. Modern Operating System. Prentice Hall Inc.
- b. Silberschatz, Peter Galvin, dan Grag Gagne. Operating Systems Concepts. John Wiley & Sons.
- c. Bambang Hariyanto. Sistem Operasi . Buku Teks Ilmu Komputer . Edisi 2. Informatika. Bandung.

#### **VIII.PENILAIAN**

Tes Responsi

**Dosen Pengampu,**

**Noora Qotrun Nada S.T., M.Eng**  
NPP. 158201485

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	<b>RPP</b>	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	13 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 7**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
Matakuliah : Sistem Operasi  
Kode Matakuliah : 6715331455  
SKS : 3 SKS  
Semester : III  
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada, S.T.,M.Eng  
2. Setyoningsih Wibowo, S.T.,M.Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Memahami terjadinya deadlock dalam suatu proses

**II. INDIKATOR**

1. Menjelaskan tentang model deadlock.
2. Menjabarkan pencegahan dan penghindaran deadlock.
3. Menjelaskan deteksi dan pemulihan deadlock.

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Mahasiswa dapat menjelaskan terjadinya deadlock

**IV. MATERI POKOK**

Deadlock

**V. METODE PEMBELAJARAN**

Ceramah, diskusi & tanya jawab

**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi Deadlock
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

**Kegiatan Inti**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai materi Deadlock.
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:


1. Memperhatikan dan menanyakan apabila ada yang belum dimengerti

**Kegiatan Akhir**

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan



 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	<b>RPP</b>	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	14 dari 24

3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang  
Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Sistem Operasi

#### **VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :


- a. Tanenbaum Andrew S. Modern Operating System. Prentice Hall Inc.
- b. Silberschatz, Peter Galvin, dan Grag Gagne. Operating Systems Concepts. John Wiley & Sons.
- c. Bambang Hariyanto. Sistem Operasi . Buku Teks Ilmu Komputer . Edisi 2. Informatika. Bandung.

#### **VIII.PENILAIAN**

Tes Responsi

**Dosen Pengampu,**

**Noora Qotrun Nada S.T., M.Eng**  
NPP. 158201485

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	<b>RPP</b>	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	15 dari 24


**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 8**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
 Matakuliah : Sistem Operasi  
 Kode Matakuliah : 6715331455  
 SKS : 3 SKS  
 Semester : III  
 Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada, S.T.,M.Eng  
 2. Setyoningsih Wibowo, S.T.,M.Kom

**UTS**

**Dosen Pengampu,**

**Noora Qotrun Nada S.T., M.Eng**  
NPP. 158201485

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	<b>RPP</b>	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	16 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 9**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
Matakuliah : Sistem Operasi  
Kode Matakuliah : 6715331455  
SKS : 3 SKS  
Semester : III  
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada, S.T.,M.Eng  
2. Setyoningsih Wibowo, S.T.,M.Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Memahami Konsep Sistem Paging

**II. INDIKATOR**

1. Menjelaskan tentang memory maya
2. Mendeskripsikan sistem paging dan penggantian page.
3. Menjelaskan masalah-masalah dalam sistem paging.
4. Menjelaskan tentang segmentasi
5. Membandingkan antara segmentasi dan paging serta kombinasinya.

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Mahasiswa dapat menjelaskan tentang sistem paging.

**IV. MATERI POKOK**

Sistem Paging

**V. METODE PEMBELAJARAN**

Ceramah, diskusi & tanya jawab

**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi Sistem Paging
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan


**Kegiatan Inti**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai materi Sistem Paging
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	<b>No.Dokumen</b>	<b>FM-03-AKD-1516</b>
	<b>RPP</b>	<b>No. Revisi</b>	<b>00</b>
		<b>Tanggal Berlaku</b>	<b>01 September 2015</b>
		<b>Halaman</b>	<b>17 dari 24</b>

### **Kegiatan Akhir**

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Sistem Operasi

### **VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :


- a. Tanenbaum Andrew S. Modern Operating System. Prentice Hall Inc.
- b. Silberschatz, Peter Galvin, dan Grag Gagne. Operating Systems Concepts. John Wiley & Sons.
- c. Bambang Hariyanto. Sistem Operasi . Buku Teks Ilmu Komputer . Edisi 2. Informatika. Bandung.

### **VIII.PENILAIAN**

Tes Responsi

**Dosen Pengampu,**

**Noora Qotrun Nada S.T., M.Eng**  
NPP. 158201485

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	<b>RPP</b>	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	18 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 10 & 11**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
Matakuliah : Sistem Operasi  
Kode Matakuliah : 6715331455  
SKS : 3 SKS  
Semester : III  
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada, S.T.,M.Eng  
2. Setyoningsih Wibowo, S.T.,M.Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Memahami Manajemen Perangkat I/O

**II. INDIKATOR**

1. Mengklasifikasikan perangkat I/O.
2. Menjelaskan prinsip manajemen perangkat I/O.
3. Menjelaskan hirarki pengelolaan perangkat I/O dan buffering I/O.
4. Menjelaskan mekanisme perangkat I/O (Disk, Clock, Ram Disk).

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Mahasiswa dapat menjelaskan tentang manajemen perangkat I/O

**IV. MATERI POKOK**

Manajemen perangkat I/O

**V. METODE PEMBELAJARAN**

Ceramah, diskusi & tanya jawab

**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi manajemen I/O
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan


**Kegiatan Inti**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai materi manajemen I/O
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	<b>No.Dokumen</b>	<b>FM-03-AKD-1516</b>
	<b>RPP</b>	<b>No. Revisi</b>	<b>00</b>
		<b>Tanggal Berlaku</b>	<b>01 September 2015</b>
		<b>Halaman</b>	<b>19 dari 24</b>

### **Kegiatan Akhir**

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Sistem Operasi

### **VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :


- a. Tanenbaum Andrew S. Modern Operating System. Prentice Hall Inc.
- b. Silberschatz, Peter Galvin, dan Grag Gagne. Operating Systems Concepts. John Wiley & Sons.
- c. Bambang Hariyanto. Sistem Operasi . Buku Teks Ilmu Komputer . Edisi 2. Informatika. Bandung.

### **VIII.PENILAIAN**

Tes Responsi

**Dosen Pengampu,**

**Noora Qotrun Nada S.T., M.Eng**  
NPP. 158201485

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	<b>RPP</b>	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	20 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 12 & 13**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
Matakuliah : Sistem Operasi  
Kode Matakuliah : 6715331455  
SKS : 3 SKS  
Semester : III  
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada, S.T.,M.Eng  
2. Setyoningsih Wibowo, S.T.,M.Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Memahami Sistem Manajemen File

**II. INDIKATOR**

1. Menjelaskan sistem manajemen file.
2. Menjelaskan implementasi sistem manajemen file.

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Mahasiswa dapat menjelaskan tentang sistem manajemen File.

**IV. MATERI POKOK**

Sistem Manajemen File

**V. METODE PEMBELAJARAN**

Ceramah, diskusi & tanya jawab

**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan sistem manajemen File
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

**Kegiatan Inti**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai materi manajemen I/O
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan


Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menanyakan apabila ada yang belum dimengerti

**Kegiatan Akhir**

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	<b>No.Dokumen</b>	<b>FM-03-AKD-1516</b>
	<b>RPP</b>	<b>No. Revisi</b>	<b>00</b>
		<b>Tanggal Berlaku</b>	<b>01 September 2015</b>
		<b>Halaman</b>	<b>21 dari 24</b>

3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang  
Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Sistem Operasi

#### **VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :

- a. Tanenbaum Andrew S. Modern Operating System. Prentice Hall Inc.
- b. Silberschatz, Peter Galvin, dan Grag Gagne. Operating Systems Concepts. John Wiley & Sons.
- c. Bambang Hariyanto. Sistem Operasi . Buku Teks Ilmu Komputer . Edisi 2. Informatika. Bandung.


#### **VIII.PENILAIAN**

Tes Responsi

**Dosen Pengampu,**

**Noora Qotrun Nada S.T., M.Eng**  
NPP. 158201485



 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	<b>RPP</b>	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	22 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 14 & 15**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
Matakuliah : Sistem Operasi  
Kode Matakuliah : 6715331455  
SKS : 3 SKS  
Semester : III  
Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada, S.T.,M.Eng  
2. Setyoningsih Wibowo, S.T.,M.Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Menginstall salah satu sistem operasi selain windows.

**II. INDIKATOR**

1. Menjelaskan terkait kewanaman sistem.
2. Menjelaskan terkait autentikasi dan mekanisme proteksi sistem komputer.
3. Mendeskripsikan program-program jahat, virus, dan anti virus.
4. Menginstall salah satu jenis sistem operasi dengan benar.

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Mahasiswa menginstall salah satu sistem operasi (selain windows) dan menjelaskan prosesnya.

**IV. MATERI POKOK**

Komputer dan installer

**V. METODE PEMBELAJARAN**

Ceramah, diskusi & tanya jawab

**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan tahapan-tahapan yang harus dilakukan
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan


**Kegiatan Inti**

Aktifitas Dosen:

1. Menemani dan memb
2. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menanyakan apabila ada yang belum dimengerti

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	<b>No.Dokumen</b>	<b>FM-03-AKD-1516</b>
	<b>RPP</b>	<b>No. Revisi</b>	<b>00</b>
		<b>Tanggal Berlaku</b>	<b>01 September 2015</b>
		<b>Halaman</b>	<b>23 dari 24</b>

### **Kegiatan Akhir**

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Sistem Operasi

### **VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :


- a. Tanenbaum Andrew S. Modern Operating System. Prentice Hall Inc.
- b. Silberschatz, Peter Galvin, dan Grag Gagne. Operating Systems Concepts. John Wiley & Sons.
- c. Bambang Hariyanto. Sistem Operasi . Buku Teks Ilmu Komputer . Edisi 2. Informatika. Bandung.

### **VIII.PENILAIAN**

Tes Responsi

**Dosen Pengampu,**

**Noora Qotrun Nada S.T., M.Eng**  
NPP. 158201485

 <b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b>	<b>FORMULIR</b>	No.Dokumen	FM-03-AKD-1516
	<b>RPP</b>	No. Revisi	00
		Tanggal Berlaku	01 September 2015
		Halaman	24 dari 24

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 16**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
 Matakuliah : Sistem Operasi  
 Kode Matakuliah : 6715331455  
 SKS : 3 SKS  
 Semester : III  
 Dosen Pengampu : 1. Noora Qotrun Nada, S.T.,M.Eng  
 2. Setyoningsih Wibowo, S.T.,M.Kom

**UAS**

**Dosen Pengampu,**

**Noora Qotrun Nada S.T., M.Eng**  
NPP. 158201485