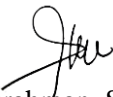


	<b>SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER DCI</b> <b>PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA</b>				
<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER</b>					
Mata Kuliah	Kode	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Sistem Operasi Praktis	MI-11804	-	3	1	07 Juni 2021
OTORISASI	Dosen pengembang RPS		Koordinator RMK		Ka. Prodi
	 (Nanang Durahman, ST., M.Kom.)		 (Agus Ramdhani Nugraha, M.T.)		 (Zeni Muhamad Noer, S.T., M.Kom.)
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL - PRODI				
	S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan dibidang keahliannya secara mandiri			
	P3	Menguasai pengetahuan tentang perkembangan teknologi terbaru dan terkini di bidang sistem telekomunikasi.			
	KU1	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.			
	CP-MK				
	L1	Menjelaskan pengertian sistem operasi			
	L2	Menjelaskan struktur sistem operasi			
	L3	Menjelaskan konsep proses			
	L4	Menjelaskan proses scheduling			
	L5	Menjelaskan konsep operations on process			
	L6	Menjelaskan konsep cooperating process			
	L7	Menjelaskan konsep interprocess communication			
	L8	Menjelaskan konsep dasar memory management			
L9	Menjelaskan konsep virtual memory				
L10	Menjelaskan konsep dan fungsi dasar security pada server				
L11	Menjelaskan konsep dan fungsi I/O Cycle dan konsep DMA				
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini mempelajari konsep dasar struktur sistem operasi, yang mencakup dasar proses, dasar memory, dasar I/O. Mata kuliah ini lebih ditujukan untuk menguasai fungsi sistem operasi secara praktis sebagai user dan sebagai administrator jaringan sistem operasi maupun administrator sistem.				
Materi pembelajaran/ Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengertian dan manfaat sistem operasi</li> <li>2. Pengertian struktur sistem operasi dan contoh diagram sistem operasi</li> <li>3. Pengenalan konsep proses</li> </ol>				

	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Pengenalan proses scheduling</li> <li>5. Pengenalan konsep operation</li> <li>6. Pengenalan konsep cooperating process</li> <li>7. Pengenalan konsep interprocess communication</li> <li>8. Pengenalan konsep dasar memory management</li> <li>9. Pengenalan konsep virtual memory</li> <li>10. Pengenalan konsep dan fungsi dasar security di server</li> </ol>						
Pustaka	<b>Utama :</b>						
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das, Sumithaba, <i>UNIX concepts and Applications</i></li> <li>2. Nemeth, E, <i>UNIX and Linux System Administration Handbook.</i></li> <li>3. Silberschats, A, <i>Modern Operating Systems with Java.</i></li> </ol>						
	<b>Pendukung:</b>						
Media Pembelajaran	<b>Perangkat Lunak :</b>			<b>Perangkat Keras :</b>			
	SOFTWARE : PPT			HARDWARE : Komputer, Projector, Whiteboard			
Team Teaching	Nanang Durahman, ST., M.Kom. Indra Muhamad Apriansyah						
Matakuliah Syarat	Sistem Operasi Praktis						
Pert Ke	Sub-CP-MK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Pembelajaran	Metoda Pembelajaran [ estimasi Waktu]	Pengalaman Belajar	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian %
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian sistem operasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan mendefinisikan sistem operasi,</li> <li>• Kejelasan menjelaskan sistem operasi dalam kehidupan sehari-hari</li> </ul>	Ceramah, tanya jawab, tugas, diskusi kelas.	<p>[TM : 1x (3x50")]</p> <p>[BT+BM)=(1+1)x(3x60")]</p>	Mengerjakan soal definisi sistem operasi	Silberschats, A, <i>Modern Operating Systems with Java.</i>	5
2	Mahasiswa mampu menjelaskan struktur sistem operasi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan mendefinisikan struktur sistem operasi</li> </ul>	Ceramah, tanya jawab, tugas, diskusi kelas.	<p>[TM : 1x (3x50")]</p> <p>[BT+BM)=(1+1)x(3x60")]</p>	Mengerjakan soal struktur sistem operasi	Silberschats, A, <i>Modern Operating Systems with Java.</i>	5

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Kejelasan dalam menjelaskan OS services</li> </ul>					
3	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep proses.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan menjelaskan process state beserta diagram</li> <li>Kejelasan menjelaskan process control block</li> </ul>	Ceramah, tanya jawab, tugas, diskusi kelas.	<p>[TM : 1x (3x50")]</p> <p>[BT+BM)=(1+1)x(3x60")]</p>	Membuat diagram proses.	Silberschats, A, <i>Modern Operating Systems with Java.</i>	<b>5</b>
4-5	Mahasiswa mampu menjelaskan proses scheduling.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan menjelaskan konsep client server communication</li> <li>Kejelasan menjelaskan basic command dan switch</li> </ul>	Ceramah, tanya jawab, tugas, diskusi kelas.	<p>[TM : 1x (3x50")]</p> <p>[BT+BM)=(1+1)x(3x60")]</p>	Mengejakan soal konsep client server communication, basic command dan switch	Silberschats, A, <i>Modern Operating Systems with Java.</i>	<b>10</b>
6	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep operations on process.	Ketepatan menjelaskan konsep parent child	Ceramah, tanya jawab, tugas, diskusi kelas.	<p>[TM : 1x (3x50")]</p> <p>[BT+BM)=(1+1)x(3x60")]</p>	Mengerjakan soal konsep parent child	Silberschats, A, <i>Modern Operating Systems with Java.</i>	<b>10</b>
7	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep cooperating process.	Ketepatan menjelaskan diagram proses pada penjadwalan	Ceramah, tanya jawab, tugas, diskusi kelas.	<p>[TM : 1x (3x50")]</p> <p>[BT+BM)=(1+1)x(3x60")]</p>	Membuat diagram proses.	Silberschats, A, <i>Modern Operating Systems with Java.</i>	<b>10</b>
<b>Ujian Tengah Semester (UTS)</b>							
8	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep interprocess communication.	Ketepatan menjelaskan latar belakang swapping.	Ceramah, tanya jawab, tugas, diskusi kelas.	<p>[TM : 1x (3x50")]</p> <p>[BT+BM)=(1+1)x(3x60")]</p>	Mengerjakan soal interprocess communication	Silberschats, A, <i>Modern Operating Systems with Java.</i>	<b>20</b>
9	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar memory management.	Ketepatan menjelaskan latar belakang memory management	Ceramah, tanya jawab, tugas, diskusi kelas.	<p>[TM : 1x (3x50")]</p> <p>[BT+BM)=(1+1)x(3x60")]</p>	Mengerjakan soal konsep dasar memory management.	Das, Sumithaba, <i>UNIX concepts and Application.</i>	<b>5</b>

		khususnya swaping dan paging.				Nemeth, E, <i>UNIX and Linux System Administration Handbook</i> .	
10	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep virtual memory.	Ketepatan dalam menjelaskan pengaturan ideal pada swaping dan paging	Ceramah, tanya jawab, tugas, diskusi kelas.	[TM : 1x (3x50")] [BT+BM)=(1+1)x(3x60")]	Mengerjakan soal konsep virtual memory.	Das, Sumithaba, <i>UNIX concepts and Application</i> . Nemeth, E, <i>UNIX and Linux System Administration Handbook</i> .	5
11-12	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dan fungsi dasar security pada server.	Ketepatan dalam menjelaskan arsitektur protokol TCP, ARP, DHCP.	Ceramah, tanya jawab, tugas, diskusi kelas.	[TM : 1x (3x50")] [BT+BM)=(1+1)x(3x60")]	Mengerjakan soal konsep dan fungsi dasar security pada server.	Das, Sumithaba, <i>UNIX concepts and Application</i> . Nemeth, E, <i>UNIX and Linux System Administration Handbook</i> .	15
13-14	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dan fungsi I/O Cycle dan konsep DMA.	Ketepatan dalam menjelaskan fungsi I/O Hardware, I/O Cycle, dan konsep DMA.	Ceramah, tanya jawab, tugas, diskusi kelas.	[TM : 1x (3x50")] [BT+BM)=(1+1)x(3x60")]	Mengerjakan soal fungsi I/O Hardware, I/O Cycle, dan konsep DMA.	Das, Sumithaba, <i>UNIX concepts and Application</i> . Nemeth, E, <i>UNIX and Linux System Administration Handbook</i> .	10
<b>EVALUASI AKHIR SEMESTER (UAS)</b>							
		Penilaian : Penilaian dapat dilakukan dalam bentuk kehadiran mengikuti proses pembelajaran, Penugasan, ujian tengah semester dan ujian ahir semester ( teori dan praktik) 1. Kehadiran : 5%					

- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>2. Penugasan : 20%</li><li>3. UTS : 10%</li><li>4. UAS : 20%</li><li>5. Praktik : 35%</li><li>6. Soft skill : 10%</li></ul>         |
|  | <p>TUGAS-TUGAS YANG HARUS DISELESAIKAN MAHASISWA:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1. Membuat makalah mengenai keberagaman sistem operasi di industri.</li></ul> |
|  |   |



Mengetahui,  
Ka Prodi Manajemen Informatika



Zeni Muhamad Noer, S.T., M.Kom.

Tasikmalaya, 07 Juni 2021  
Koordinator MK



Nanang Durahman, ST., M.Kom.