

UNIVERSITAS LAMPUNG

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM JURUSAN PENDIDIKAN MIPA

PROGRAM STUDI S-1 PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER											
MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	BOBOT (sks)		Tgl Penyusunan				
Pengelolaan Laboratorium		KTI620112	Matakuliah Prodi	T=2	P=0	2	13 Februari 2022				
OTORISASI / PENGESAHAN		Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ka PRODI					
		Dr. Doni Andra, S.Pd., M.Sc.		J.		Dr. Doni Andra, S.Pd., M.Sc.					
Capaian	CPL-PRODI yang	g dibebankan pada MK	dibebankan pada MK								
Pembelajaran	CPL-1 (S8)	Menginternalisasi nilai, norn	na, dan etika akademik								
	CPL-2 (S9)	Menunjukkan sikap bertang	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.								
	CPL-4 (KU1)	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.									
	CPL-5 (KU2)	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.									
	CPL-6 (KU3)	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain, atau kritik seni.									
	CPL-7 (KU4)	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.									
	CPL-8 (KU5)	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.									
	CPL-9 (KU6)	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat, baik di dalam maupun di luar lembaganya.									
	CPL-10 (KU7)	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan komputer serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.									
	CPL-11 (KU8)	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mamp mengelola pembelajaran secara mandiri.									

i										
	 CPL-12 (KU9) Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan Kembali data untuk menjamin mencegah plagiasi. CPL-13 (P2) Menguasai konsep teoritis tentang perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran teknologi informa serta konsep pemanfaatan hasil evaluasi pembelajaran untuk meningkatkan mutu pembelajaran teknologi 									
	Capaian Pembel	lajaran Mata Kuliah (CPMK)								
	CPMK-1 Mahasiswa dapat memahami konsep Sistem Operasi CPMK-2 Mahasiswa dapat menjelaskan konsep Sistem Operasi									
	CPMK-3 Mahasiswa dapat menjelaskan konsep proses dalam Sistem Operasi									
	CPMK-4	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep Manajemen Memori dalam Sistem Operasi								
	CPMK-5	Mahasiswa dapat merancang konsep sederhana Sistem Operasi								
Diskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini be	risikan tentang pengertian Sistem Operasi pada komputer, kegunaan, bagian-bagiannya dan jenis serta fungsi dari sistem operasi								
Bahan Kajian:		sep dasar Sistem Operasi								
Materi	2. Struktur Sist									
pembelajaran		3. Proses dalam Sistem Operasi								
		4. Penjadwalan Proses dalam Sistem Operasi								
		5. Sinkronisasi Proses dalam Sistem Operasi6. Deadlock								
	6. Deadlock 7. Manajemen Memori									
	8. Memori Virtual									
	9. Storage / Penyimpanan									
	10. Manajemen Input / Output									
	11. Sistem File									
		alam Sistem Operasi								
Pustaka	Utama:									
		s & Abas Ali Pangera, Sistem Operasi								
	2. John Wiley 8	& Sons, Operating System Concepts, Tenth Edition								
	Pendukung:									
	1. Artikel Jurna	\mathbf{a}								
	2. Internet									
Dosen Pengampu	Dr. Doni Andra, S	S.Pd., M.Sc.								
Matakuliah syara	t KTI619105 - Org	anisasi Arsitektur Komputer								
	•									

MgKe-	Sub-CPMK (sbgkemampuanakhiryg	Penilaia	n	Metode Pembela	Bantuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran;		Bobot Penilaian
Mgne	diharapkan)	harapkan) Indikator Kriteria & Bentuk Penugasan Manasiswa; [Estimasi Waktu]			[Pustaka]	(%)	
(1)	(2)	(3)	(4)	Tatap Muka (5)	Daring (6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa diharapkan dapat memahami dan menjelaskan istilah Sistem Operasi	 Mahasiswa dapat menjelaskan istilah Sistem Operasi. 	Aktivitas mahasiswa dan tugas kelompok	-	Diskusi,	Ringkasan materi tentang Sistem Operasi	
2	Mahasiswa diharapkan dapat memahami dan menjelaskan konsep dasar Sistem Operasi	 Mahasiswa dapat menjelaskan Konsep dasar Sistem Operasi Mahasiswa dapat memahami cara kerja interupsi 	Aktivitas mahasiswa dan tugas kelompok	-			
3	Mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan struktur Sistem Operasi dan fungsi Sistem Call	 Mahasiswa dapat menjelaskan struktur Sistem Operasi Mahasiswa dapat menjelaskan fungsi Sistem Call dalam Sistem Operasi 	Aktivitas mahasiswa dan tugas kelompok	-	Presentasi, Diskusi, Tanya Jawab, Tugas, <i>Active</i> <i>Learning</i>	Struktur Sistem Operasi	
4	Mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan konsep Proses dalam Sistem Operasi	 Mahasiswa dapat menjelaskan konsep sistematika dasar suatu proses dalam Sistem Operasi 	Aktivitas mahasiswa dan tugas kelompok	-	Presentasi, Diskusi, Tanya Jawab, Tugas, Active Learning	Proses dalam Sistem Operasi	
5	Mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan konsep penjadwalan proses dalam Sistem Operasi	 Mahasiswa dapat menjelaskan Konsep penjadwalan proses dalam Sistem Operasi Mahasiswa dapat menjelaskan algoritma- algoritma yang dapat digunakan untuk penjadwalan proses Sistem Operasi 	Aktivitas mahasiswa dan tugas kelompok	-		Penjadwalan Proses dalam Sistem Operasi	

6	Mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan konsep sinkronisasi proses dalam Sistem Operasi	2.	Mahasiswa dapat menjelaskan pentingnya sinkronisasi dalam proses Mahasiswa dapat menjelaskan beberapa konsep kasus diperlukannya sinkronisasi proses	Aktivitas mahasiswa dan tugas kelompok	-	•	Sinkronisasi Proses dalam Sistem Operasi
	Mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan pengertian deadlock	 2. 	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep terjadinya deadlock Mahasiswa dapat menjelaskan kondisi deadlock	Aktivitas mahasiswa dan tugas kelompok	-	Presentasi, Diskusi, Tanya Jawab, Tugas, Active Learning	Deadlock
8				Ujian Tengah Seme	ester (UTS)		
9	Mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan manajemen memori dan skema partisi memori	 2. 3. 	Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip kerja memori Mahasiswa dapat menjelaskan konsep manajemen memori Mahasiswa dapat menjelaskan skema partisi memori	Aktivitas mahasiswa dan tugas kelompok	-	Presentasi, Diskusi, Tanya Jawab, Tugas, <i>Active</i> <i>Learning</i>	Manajemen Memori (Bagian 1)
	Mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan konsep paging dan swapping dalam manajemen memori	2.	Mahasiswa dapat menjelaskan fungsi dan cara kerja paging dalam manajemen memori Mahasiswa dapat menjelaskan fungis dan cara kerja swapping dalam manajemen memori	Aktivitas mahasiswa dan tugas kelompok	-	Presentasi, Diskusi, Tanya Jawab, Tugas, Active Learning	
11	Mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan konsep	1.	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep memori virtual	Aktivitas mahasiswa dan tugas kelompok	-	Presentasi, Diskusi, Tanya Jawab,	Memori Virtual

12	penggunaan memori virtual Mahasiswa diharapkan dapat	Mahasiswa dapat menjelaskan fungsi dan cara kerja memori virtual Mahasiswa dapat	Aktivitas		Tugas, Active Learning Presentasi,		
12	menjelaskan storage dalam sistem operasi	menjelaskan konsep storage 2. Mahasiswa dapat menjelaskan konsep RAID dalam storage	mahasiswa dan tugas kelompok	-	Diskusi, Tanya Jawab, Tugas, Active Learning	Storage / Penyimpanan	
	Mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan manajemen input/output dalam sistem operasi	1. Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar manajemen input/output Sistem Operasi	Aktivitas mahasiswa dan tugas kelompok	-	Diskusi, Tanya Jawab, Tugas, <i>Active</i> <i>Learning</i>		
14	Mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan sistem file	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar sistem file dalam Sistem Operasi	Aktivitas mahasiswa dan tugas kelompok	-	Presentasi, Diskusi, Tanya Jawab, Tugas, <i>Active</i> <i>Learning</i>	Sistem File	
15	Mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan keamanan dalam Sistem Operasi	 Mahasiswa dapat menjelaskan perbedaan antara Keamanan dan Perlindungan dalam Sistem Operasi Mahasiswa dapat menjelaskan pentingnya keamanan dalam Sistem Operasi 	Aktivitas mahasiswa dan tugas kelompok	-	Presentasi, Diskusi, Tanya Jawab, Tugas, Active Learning	Keamanan dalam Sistem Operasi	
16			Ujian Akhir Semes	ster (UAS)			