

## UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI KAMPUS KOTA SUKABUMI

UBSI/DA/S LB. 006.SMI.3/2 019 Tanggal Pengesahan 30 Agustus

				2019	
SILABUS					
IDENTITAS		Nama	Sistem Operasi		
MATA		Kode	328		
KULIAH		sks	3		
		Semester	III		
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)					
1	Mampu mengetahui dan memahami arsitektur sistem operasi (S9, P17, KU5, KK12)				
2	Mampu menganalisa kebutuhan sistem operasi untuk pengembangan sistem informasi (S9, P17, KU5, KK12)				
3	Mampu mengidentifikasi dan menjelaskan sistem operasi berbasis mobile (S9, P17, KU5, KK12)				
4	Mampu mengetahui perbedaan konsep antar sistem operasi (S9, P17, KU5, KK12)				
5	Mampu mengidentifikasi ancaman dan serangan terhadap sistem operasi dan mengklasifikasikannya (S9, P17, KU5)				
6	Mampu bekerjasama dalam mengidentifikasi dan menerapkan konsep sistem informasi berbasis client server di sistem operasi linux (S9, P17,KU5,KU6, KK12)				
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (Sub-CPMK)					
1	Mampu <i>menjelaskan</i> dan <i>memahami</i> teori terkait: konsep dasar sistem operasi (P4,C1,C2,CPMK-1)				
2	Mampu <i>menjelaskan memahami dan mengurutkan</i> service-service dan ciri-ciri dari sistem operasi (P4, C2, C3, CPMK-1)				
3	Mampu <i>menjelaskan</i> <b>dan</b> <i>menghitung</i> pengelolaan prosessor dan prosesnya (P4,C1,C2,CPMK-1)				
4	Mampu <i>menjelaskan</i> dan <i>menghitung</i> pengelolaan prosessor dan prosesnya lanjutan (P4,C1,C2,CPMK-1)				
5	Mampu <i>menjelaskan</i> dan <i>memahami</i> konsep <i>i/o perangkat keras dan i/o perangkat lunak</i> (P4,C1, C2,CPMK-1, CPMK-2)				
6	Mampu <i>menjabarkan dan mengkasifikasikan</i> serangan dan ancaman terhadap sistem operasi (P4,C2, C3, CPMK-5)				

7	Mampu <i>memahami</i> dan <i>mengisi</i> latihan soal berdasarkan materi pembelajaran dari pertemuan/ minggu 1-6 (C2, P2, CPMK-1, CPMK-2, CPMK-4)				
MATERI PEMBELAJARAN					
1	Konsep dasar, Sejarah Perkembangan Sistem Operasi				
2	Services dan Ciri Sistem Operasi				
3	Proses dan Algoritma Penjadwalan Proses				
4	Proses dan Algoritma Penjadwalan Proses (Lanjutan)				
5	Konsep desain layer I/O hardware dan software				
6	Keamanan Sistem operasi				
7	Latihan soal dari materi pertemuan 1-6				
8	UTS (Ujian Tengah Semester)				
9	Instalasi Linux server, instalasi web server, pemasangan aplikasi client server pada web				
9	server berbasis linux				
10	Keungggulan dan kelemahan sistem android, Aplikasi dan perbedaan android dengan				
10	sistem operasi lain, fitur pemrograman mobile android				
11	Keungggulan dan kelemahan sistem android, Aplikasi dan perbedaan android dengan				
	sistem operasi lain, fitur pemrograman mobile android (Lanjutan)				
12	Review diskusi kelompok dan melakukan penilaian kelompok				
13	Review diskusi kelompok dan melakukan penilaian kelompok (Lanjutan)				
14	Review diskusi kelompok dan melakukan penilaian kelompok (Lanjutan)				
15	Latihan soal dari pertemuan 9-11				
16	UAS (Ujian Akhir Semester)				
	PUSTAKA UTAMA				
1	Stalling, William, 2012, Operating System Internals and Design Principles, Prentice Hall				
2	Ir. Yuniar Supardi, 2012, Sistem Operasi Andal Android, Elex Media Komputindo				
3	Wahyudi, 2016, Pengayaan Android, STMIK Indonesia				
PUSTAKA PENDUKUNG					
1	Hariyanto Bambang, 2014, "Sistem Operasi Revisi Kelima", Informatika: Bandung				
2	Sri Kusumadewi, Sistem Operasi, 2016, PT. Graha Ilmu: Yogyakarta.				
	off Rusumadewi, ofstem Operasi, 2010, 1 1. Orana mina. 1 ogyakarta.				