

Nama Kuliah :	SISTEM OPERASI			Kode Kuliah : CEG3D3
	OPERATING SYSTEM			
Semester : 5	Kelompok MK : MKB	Prog. Studi/Peminatan : S1 SK	Sifat : Wajib	Kredit : 3 sks
Sifat Kuliah :	Kuliah / Ceramah dan diskusi			
Pre-requisite (prasyarat) :	- Mikroprosesor dan Antar Muka			
	-			
	-			
Silabus Singkat (40 kata) : * Dapat ditulis di belakang lembaran ini	Membahas tentang Overview sistem komputer dan sistem operasi, mencakup review mengenai sistem komputer dan komponen-komponennya serta sekilas mengenai peran, fungsi, dan perkembangan sistem operasi; Manajemen proses, memberikan uraian tentang konsep proses pada sistem operasi serta bagaimana penjadwalan eksekusi, interaksi, dan komunikasi antar proses pada sistem multiprogramming dan multiprocessing. Manajemen memori, memberikan uraian tentang berbagai strategi yang digunakan dalam pengalokasian memori. Manajemen perangkat I/O dan file, memberi uraian tentang berbagai mekanisme I/O yang disediakan oleh hardware serta bagaimana implementasi modul sistem operasi untuk mendukung operasi I/O dan pengelolaan file. Proteksi dan pengamanan sistem komputer, memberikan uraian mengenai berbagai ancaman terhadap sistem komputer serta strategi yang digunakan oleh sistem operasi untuk melindungi dan mengamankan sistem komputer dari ancaman tersebut. Sistem operasi untuk sistem terdistribusi, menyampaikan uraian mengenai karakteristik sistem terdistribusi serta kaitannya dengan dukungan yang perlu disediakan oleh sistem operasi.			
Course Goals Statement : * Dapat ditulis di belakang lembaran ini	Membentuk dan menumbuhkan pengetahuan mengenai fungsi dan konsep dasar sistem operasi, dari sudut pandang penggunaan (eksternal) maupun perancangan dan implementasi (internal) sistem operasi; Membentuk dan menumbuhkan kemampuan memanfaatkan dan mengembangkan fungsi-fungsi sistem operasi sehingga pemahaman yang dimiliki dapat menjadi landasan dalam perancangan dan pengembangan software aplikasi maupun software sistem			
Related Outcomes :	1,3, 5, 11			
Offered to/Prodi Peserta	S1 SK			
Related Course :	Desain Basisdata, Mikroprosesor dan Antar muka, Pemrograman Java, Algoritma, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi			
Prosentase elemen tujuan pendidikan :	Knowledge:	60	Sarana/Media	x Papan Tulis/White Board
	Skill :	30		x Multimedia Projector
	Attitude :	10		x Courseware : Lect. Note, Hand Out, dsb
Activity (hour/week) :	kuliah/course :	3		x Perangkat Keras
	Responsi/tutorial :	1		x Perangkat Lunak
	Praktikum/lab-works :			Lain-lain
	Lain-lain : (presentasi, eksekursi)			
Penilaian/Assessment :	UTS :	35%		
	UAS :	45%		
	Pop test/quiz :	10%		
	Tugas :	10%		
	Lain-lain :			
Referensi/Pustaka :	1) William Stalling, "Operating System, 4th Edition, prentice hall, 2002.			
	2) Andrew S. Tanenbaum, "Operating System Design and Implementation, 2nd Edition, Prentice hall, 1997			
	3) Gary J Nutt, "Operating System, a Modern Perspective, Addison-Wesley, 2nd Edition, 2000			
	4) Tanenbaum, A., Modern Operating Systems, Prentice Hall, New York, 1992			
	5) Silberschatz Galvin, Operating System Concepts – Fourth Edition, Addison Wesley, 1995			
	6) http://bebas.vlsm.org/v06/kuliah/SistemOperasi/BUKU/SistemOperasi.pdf			
	7) Website dan e-book yang membahas linux, Unix, BSD, Solaris, dan Mac			
Strategi Pedagogi dan Catatan Untuk Pengajar :	Seluruh kegiatan perkuliahan akan dilakukan dalam bentuk tatap muka di kelas dengan dosen, dan perkuliahan di kelas akan difokuskan pada diskusi mengenai topik terkait. Untuk itu, diharapkan partisipasi aktif peserta dengan membaca bahan kuliah yang akan dibahas sebelum pertemuan			
Lab. Penyelenggara MK :	Laboratoria Sistem Komputer (SK)			
Pengajar :	Penanggung Jawab :	Muhammad Nasrun (MNR)		
	Anggota :	Astri Novianty (ANY)		