

Sistem Operasi



Zaid Romegar Mair, S.T., M.Cs

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
Jl. Kolonel Wahid Udin Lk. I Kel. Kayuara, Sekayu 30711
web:www.polsky.ac.id mail: polsky@polsky.ac.id
Tel. / Fax.: +62 714 321099

Deskripsi



- Matakuliah ini mengajarkan konsep dasar Sistem Operasi, dimana matakuliah berisi tentang perkembangan dan komponen-komponen penyusun Sistem Operasi.
- Apabila diperlukan DOS, Windows dan LINUX dibahas sebagai contoh kasus.

Pokok bahasan



- Berupa : fungsi sistem operasi, komponen utama sistem operasi, interrupt, prinsip perancangan sistem operasi, pengertian proses dan thread, pengertian keamanan(security), prinsip antar muka pemakai dan program aplikasi, sifat konkuren, keuntungan pelaksanaan sistem konkuren, konsep mutual exclusion, model dan mekanismenya:deadlock, semaphores, monitors

Pokok bahasan Cont..



- Conditions variables, rendezvous, producer-consumer problems, dan sinkronisasinya, issue multiprosesor, penjadwalan preemptive dan non preemptive, kebijakan penjadwalan, proses dan thread, deadlines dan real times, memory dan pengelolaannya, overlay, swapping dan partisi, placement dan replacement policy, thrashing, caching, pengelolaan peralatan (device management optional)

Penilaian



Range Nilai :

HURUF	ANGKA	Min	Max
A	4	≥ 80	≤ 100
B	3	≥ 66	< 80
C	2	≥ 54	< 66
D	1	≥ 40	< 54
E	0	0	< 40

Daftar Pustaka



1. William Stallings, *Operating Systems: Internal Design Principles*, Prentice Hall International, Fourth Edition, 2004
2. Tanenbaum, *Operating Systems: Design and Implementation*, Prentice Hall, Third Edition, 2006