

Pendahuluan Mata Kuliah Sistem Operasi (IT-012336)

Tim Teaching Grant
Mata Kuliah Sistem Operasi



Sasaran Mata Kuliah

Mahasiswa memahami peran penting sistem operasi dalam menjaga keberlangsungan sistem komputer secara utuh



Pendahuluan

2

Tujuan dan Kompetensi Lulusan

- Dapat merancang sendiri atau memodifikasi sistem operasi yang telah ada sesuai kebutuhan
- Menguasai dasar-dasar sistem operasi sehingga mampu menemukan masalah-masalah komputer dan merumuskan penyelesaiannya secara ilmiah
- Dapat menilai sistem operasi dan memilih alternatif sistem operasi sesuai tujuan pembangunan sistem
- Dapat meningkatkan pemanfaatan sistem operasi sehingga meningkatkan kinerja sistem komputer



Pendahuluan

3

Prasyarat

Mahasiswa sebaiknya telah :

- Lulus mata kuliah Pengantar Organisasi Komputer
- Atau minimal
- Mengetahui sistem komputer
- Pernah mencoba salah satu sistem operasi
- Mengetahui bahasa pemrograman terutama Pascal dan C
- Mengetahui struktur data dan algoritma tingkat dasar



Pendahuluan

4

Ruang Lingkup Mata Kuliah (1/2)



1. Konsep dasar sistem komputer dan sistem operasi
2. Manajemen Proses dan Thread
3. Sinkronisasi dan Deadlock
4. Manajemen Memori dan Virtual Memori
5. Manajemen File
6. Manajemen I/O dan Disk

Ruang Lingkup Mata Kuliah (2/2)



7. Keamanan Sistem
8. Sistem Terdistribusi
9. Sistem Operasi pada Sistem Embedded
10. Sistem Operasi pada Jaringan Komputer

Mata Kuliah Lanjutan



Mata kuliah Sistem Operasi menjadi penunjang dalam mata kuliah :

- Probabilitas Terapan
- Mikroprosesor
- Pengantar Teknik Kompilasi
- Keamanan Komputer
- Sistem Terdistribusi.