



PENDAHULUAN

Core Jurusan Teknik Informatika
Kode MK/SKS : TIF 01 0 4 10/ 4

Definisi Sistem Operasi

- Software yang mengontrol hardware.
- Program yang menjadikan hardware lebih mudah digunakan.



Definisi Sistem Operasi

- Kumpulan program yang mengatur kerja hardware sesuai keinginan user.
- Manajer sumber daya seperti mengatur memori, printer dll.



Definisi Sistem Operasi

- Sebagai program pengendali, digunakan utk mengontrol program lain.
- Sebagai kernel, program yang terus running selama komputer dinyalakan.



Tujuan Sistem Operasi

- Membuat komputer lebih mudah digunakan.
- Memungkinkan sumber daya sistem komputer digunakan secara efisien.



Tujuan Sistem Operasi

- Mampu berevolusi, ketika hardware berkembang dan bertambah maju maka Sistem Operasi juga demikian.



Jenis Sistem Operasi

Berdasarkan jumlah user dan program yang dijalankan:

- Single user – Single Tasking

Satu komputer digunakan satu user, dapat menjalankan satu program pada satu waktu



Jenis Sistem Operasi

- Multi user – Single Tasking

Satu komputer digunakan banyak user, tiap user dapat menjalankan 1 program pada satu waktu



Jenis Sistem Operasi

- Single user – Multi Tasking

Satu komputer digunakan 1 user, dapat menjalankan banyak program pada satu waktu



Jenis Sistem Operasi

- Multi user – Multi Tasking

Satu komputer digunakan banyak user bersamaan, dapat menjalankan banyak program pada satu waktu



Fungsi Dasar Sistem Operasi

- Penghubung antara hardware dan program aplikasi yang dijalankan user.
- *Resource allocator*, mengatur dan mengawasi penggunaan hardware oleh user serta berbagai program aplikasi



Fungsi Dasar Sistem Operasi

- Manajer sumber daya hardware, seperti mengatur memori, printer, CD ROM, dll
- Control Program, menghindari error dan menjaga komputer dari berbagai kemungkinan kerusakan.

