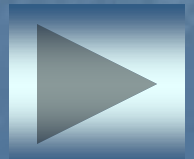


Pertemuan 1

KONSEP DASAR DAN SEJARAH PERKEMBANGAN SISTEM OPERASI



1. **Konsep Dasar Sistem Operasi**

SISTEM OPERASI adalah :

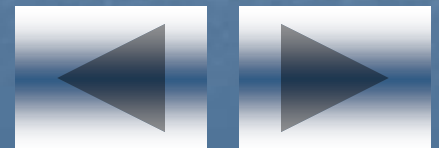
“ Sekumpulan program kontrol atau alat pengendali yang secara terpadu bertindak sebagai penghubung antara komputer dengan pemakainya”.

Tiga pengertian sistem operasi :

Sebagai pelaksana perintah

Sebagai pelaksana tataolah aplikasi

Sebagai pengelola sumber daya

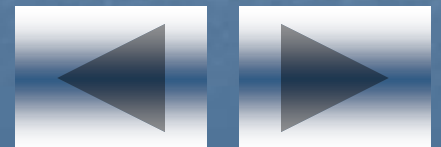


Fungsi sistem operasi :

1. Membentuk dan mengelola sistem file
2. Menjalankan program
3. Mengatur menggunakan alat-alat yang berhubungan dengan komputer.

2. Jenis-jenis sistem operasi :

- a. DOS
- b. OS/2
- c. Macintosh
- d. Unix
- e. Digital Research DOS (DR DOS)
- f. Microsoft windows
- g. Linux, dll



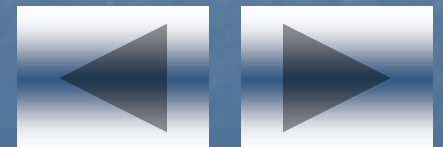
Sudut pandang Sistem operasi

1. Aspek Ukuran
2. Aspek Tujuan
3. Aspek kegiatan
4. Struktur system operasi



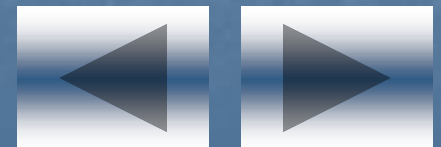
3. Sejarah Sistem Operasi terdiri dari

- a. Operasi open shop
- b. Operasi driven shop
- c. Operasi off-line
- d. Operasi penampung (buffer operation)
- e. Operasi spool
- f. Operasi multitataolah tumpukan (Batch multiprogramming operation)
- g. Operasi Berbagi waktu (time-sharing)
- h. Operasi olahan segera (Real time programming operation)



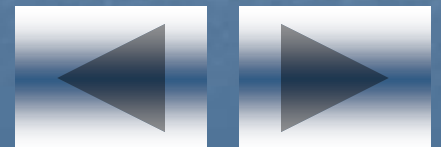
Generasi sistem operasi :

- Generasi Pertama (1945-1955) > Generasi tanpa sistem operasi
- Generasi Kedua (1955-1965) > Berbentuk tumpukan (batch system)
- Generasi Ketiga (1965-1980) > dengan ciri-ciri :
 - a. Multi Programming
 - b. Kemandirian alat (device independency)
 - c. Berbagi waktu (time sharing)
 - d. Spooling
- Generasi Keempat (198-199X) > Sistem tujuan umum (general purpose & multimodus)
 - a. Real-time aplication
 - b. Network Operating System
 - c. Distributed Operating System
 - d. Mesin semu (Virtual machine)
 - e. Distribusi data



Kelas Sistem Operasi :

- Kelas 1, pemakai tunggal
- Kelas 2, operasi berbentuk tumpukan
- Kelas 3, operasi olahan segera (realtime)
- Kelas 4, operasi multi proses
- Kelas 5, operasi berbagi waktu dan multi programming
- Kelas 6, operasi tersebar



4. Faktor Sistem operasi :

- Faktor prosessor
- Faktor pemakai
- Faktor waktu kerja
- Faktor modus pekerjaan
- Faktor gabungan faktor

Cakupan Sistem Operasi meliputi :

- Cakupan pengelolaan
- Cakupan struktur sistem operasi
- Cakupan sumber daya semu
- Cakupan hubungan manusia dengan sistem operasi.

