



PENDAHULUAN

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

Komponen Utama Sistem Operasi

- Kernel

Merupakan software yang membentuk sistem dan memiliki tugas melayani bermacam program aplikasi utk mengakses hardware secara aman & terkendali.



Komponen Utama Sistem Operasi

- File

Merupakan file – file yang dibentuk atau dijalankan oleh sistem operasi (sistem berkas dan file sistem yang dimiliki oleh sistem operasi)



Komponen Utama Sistem Operasi

- User Interface

Sistem operasi memiliki karakteristik (bentuk) interface (tampilan) yang menjadi interaksi antara user dengan komputer



Sistem Operasi dapat berkomunikasi dengan perangkat I/O berkat suatu kode program yang disebut dengan *Device Driver*



Sejarah dan Perkembangan Sistem Operasi

- **Generasi Pertama (1940 an-1950 an)**
 - Generasi pertama merupakan awal perkembangan sistem komputasi elektronik sebagai pengganti sistem komputasi mekanik



Sejarah dan Perkembangan Sistem Operasi

- **Generasi Kedua (1960 an)**
 - Generasi kedua memperkenalkan *Batch Processing System*, yaitu Job yang dikerjakan dalam satu rangkaian, lalu dieksekusi secara berurutan



Sejarah dan Perkembangan Sistem Operasi

- **Generasi Ketiga (1970-an)**
 - Era minikomputer dengan sistem time sharing multimode yang mendukung batch processing, timesharing, aplikasi realtime.



- Sistem operasi menjadi *multi-programming* (melayani banyak program sekaligus)
- Sistem operasi menjadi *multiprocessing* (satu proses dikerjakan oleh banyak prosesor untuk meningkatkan kinerja).



- Sistem operasi menjadi *multitasking* / *time sharing* (menjalankan banyak proses dalam satu waktu)



Sejarah dan Perkembangan Sistem Operasi

- **Generasi Keempat (1980 an)**
 - Generasi ini ditandai dengan berkembang serta meningkatnya kemampuan komputer desktop dan teknologi jaringan komputer.



Sejarah dan Perkembangan Sistem Operasi

- **Generasi Kelima Tahun 1990an**
 - Distributed Computing
 - Teknologi jaringan dan internet berkembang pesat

