

+

NAMA: M FAJAR MUHAIMIN AZIS

**KELAS: TI24E** 

NIM: 20240040321





Definisi Sistem Operasi: Sistem operasi adalah perangkat lunak yang mengelola perangkat keras komputer dan menyediakan layanan bagi program komputer.

### Fungsi Utama:

- Mengelola sumber daya perangkat keras
- Menyediakan antarmuka pengguna
- Mengatur eksekusi program dan proses







## GENERASI PERTAMA (1940-1950)

### Karakteristik:

- Menggunakan tabung vakum sebagai komponen utama
- Program dimasukkan secara manual menggunakan switch dan punch card
- Tidak memiliki sistem operasi, hanya program langsung

contoh komputer

ENIAC, UNIVAC

# 

- Karakteristik:
- Penggunaan transistor menggantikan tabung vakum
- Mulai muncul batch processing untuk menjalankan beberapa tugas secara otomatis
- Tidak ada interaksi langsung antara pengguna dan komputer

Contoh Sistem Operasi: GM-NAA I/O (General Motors)

- Karakteristik:
- Menggunakan sirkuit terpadu (IC)
- Konsep multitasking dan time-sharing mulai diterapkan
- Kemampuan menjalankan banyak program secara bersamaan

 Contoh Sistem Operasi: UNIX (1969), MULTICS

# 

- Karakteristik:
- Kemunculan mikroprosesor meningkatkan performa komputer
- GUI (Graphical User Interface) mulai populer
- Komputer personal (PC) semakin berkembang

 Contoh Sistem Operasi: Windows 3.1 (1992), Mac OS (1984)

### 

- Karakteristik:
- Perkembangan sistem operasi mobile seperti Android dan iOS
- Cloud computing mulai diterapkan
- Keamanan dan kecerdasan buatan semakin terintegrasi dalam OS

 Contoh Sistem Operasi: Windows 10, macOS, Linux, Android, iOS • Sistem operasi terus berkembang dari yang awalnya tidak ada hingga berbasis Al • Setiap generasi membawa inovasi yang mendukung efisiensi dan kenyamanan pengguna • Masa depan sistem operasi akan semakin berorientasi pada kecerdasan buatan dan konektivitas global

