

1. Pengertian Sistem Operasi =

Sistem operasi adalah salah satu perangkat lunak atau software yang bertanggung jawab mengatur atau mengontrol kerja perangkat keras atau hardware dan menjalankan aplikasi atau software dalam suatu sistem komputer.

2. a. Pengertian Porting

b. Pengertian Linux

- a = Pengertian Porting = Dalam ilmu komputer porting adalah proses menyesuaikan perangkat lunak sehingga program bisa digunakan dan dapat dibuat untuk lingkungan komputer yang berbeda dari lingkungan aslinya.

- b = Pengertian Linux = Linux adalah salah satu jenis sistem operasi komputer yang bersifat open source dan mempunyai beragam jenis distro mulai dari Slackware, Redhat, CentOS, Backtrack, dan sebagainya.

3. Pengertian Booting = Proses perjalanan penyalaan komputer awal sampai pengambil alihan sistem operasi secara penuh terhadap perangkat atau bisa diartikan sebagai proses memasukkan arus listrik ke dalam peralatan komputer sehingga komputer dapat berkomunikasi dengan pengguna.

4. Tahap-Tahapan proses Booting:

- Menyalaan komputer, prosesor menjalankan Power On Self.
- BIOS mencari Video card kemudian BIOS menjalankan Video card. Setelah itu Video card diinisialisasi.
- BIOS memeriksa ROM pada hardware lain.
- Lalu BIOS memeriksa besar memori dan jenis memori, setelah itu mencari boot sector bisa berada di hard disk, atau floppy disk.

5. Sumber daya komputer

- Sumber daya fisik = Semua komponen komputer dalam sistem komputer yang dapat memberikan manfaat dan terlihat secara fisik, contoh = keyboard, mouse, hardisk, layar monitor, dan lain-lainnya.
- Sumber daya abstrak = berupa perangkat lunak / software. Contoh = Sistem Operasi, Program.

b. Pengertian Distro linux dan contohnya = Distro linux adalah penyebutan dari sistem operasi komputer dan aplikasi, yang menggunakan linux kernel, contoh dari distro linux = Ubuntu, Open Suse, Debian, Fedora, CentOS, Mepis, Dreamlinux, dan lain-lainnya.

7. a. Karena aplikasi Tiktok telah tersedia di App store / Play-store, dan device perangkat hp sudah mendukung aplikasi tik tok tersebut.

b) Belum bisa, karena laptop belum bisa mensupport software tiktok tersebut

c) 4 GB RAM = Perangkat mempunyai penyimpanan sementara 4 GB

8 GB RAM = Perangkat memiliki penyimpanan permanen 8 GB.

8. - Generasi pertama (1940-an - 1950-an) = Komputer elektronik pertama tidak memiliki sistem operasi

- Generasi kedua (1960-an) = Menggunakan pemrosesan batch dan menggunakan prosesor.

- Generasi ketiga (1970-an) = Menggunakan minikomputer dengan sistem timesharing multimode yg mendukung batch.

- Generasi ke empat (1980-an) = Awal mula teknologi mikroprosesor

- Generasi ke lima (1990-an) = Berkembangnya teknologi multimedia

Sistem operasi menggunakan GUI (Graphical User Interface)

9. - Microsoft = User friendly, Desain UI unik, mudah digunakan

- Linux = Open source, bebas dikembangkan, cocok untuk di pelajari

- Mac OS = karena device perangkat yang mahal jadi saya tidak tahu.