

Muhammad Sheva Fachrezi
J3C119087
INF 2B P2
Sistem Operasi

Tugas Pendahuluan

- 1) Pengertian Sistem Operasi adalah Suatu kumpulan Program yang mengelola resources dan keseluruhan operasi yang terjadi antara Perangkat lunak dan keras. Sistem Operasi akan selalu ada pada setiap device yang kita gunakan sekarang ini.
Sumber: brainly.co.id/tugas/2842436
- 2) 1. Porting
Dalam ilmu komputer, Porting adalah proses untuk mengadaptasi Perangkat lunak sehingga program bisa lahsana (executable) dapat dibuat untuk lingkungan komputer yang berbeda dengan lingkungan asli desain yang berbeda.
Sumber: id.wikipedia.org/wiki/Porting
2 GNU/Linux
Sebuah sistem sistem operasi yang diciptakan oleh Linus Benedict torvalds. GNU ini diturunkan pada tahun 1984 untuk mengembangkan sebuah sistem operasi lengkap mirip UNIX berbasis perangkat lunak bebas
Sumber: transiskom.com/2010/09/1/pengertian-gnu-linux.html
- 3) Proses booting adalah Persiapan Sistem Operasi ke dalam memori komputer. Dengan kata lain booting adalah proses membaca seluruh hardware sampai kondisi PC siap digunakan
Sumber: pengertianahli.id/pengertian-booting-apa-itu-booting/

J30119087

- 4)
1. Saat PC dihidupkan, memori masih kosong. Belum ada instruksi yang dapat dieksekusi oleh prosesor. Oleh karena itu, prosesor dirancang untuk selalu mencari alamat tertentu di BIOS ROM.
 2. Setelah itu, BIOS mencari video card, secara khusus dia mencari BIOS milik video card. kemudian sistem BIOS menjalankan video card BIOS. Barulah setelah itu video card diinisialisasi.
 3. kemudian BIOS memeriksa ROM pada hardware yang lain apakah memiliki BIOS yang tersendiri atau tidak
 4. Lalu BIOS melakukan pemeriksaan lagi, misal memeriksa besar memori dan jenis memori. Lebih lanjut lagi, dia memeriksa hardware yang lain, seperti disk. Lalu dia mencari disk dimana proses boot bisa dilakukan, yaitu mencari boot sector. Boot sector ini berada pada hardisk
- Sumber: cahyo sasmito .blogspot.com / 2014 / 11 / tahap-tahap-terjadinya-proses-booting.html

- 5)
1. Sumber daya Fisik yang berupa Perangkat keras atau hardware. Contoh: keyboard, layar monitor, Ram
 2. Sumber daya abstrak yang bentuk fisiknya tidak dikenali oleh penglihatan manusia. Contoh: Data, Program
- Sumber: Jenis sistem operasi dan perkembangannya, blogspot.com / 2017 / 03 / Sumber-daya-komputer.html

J3C119087

6) Distro Linux adalah Sistem Operasi yang dibangun dari kernel linux dengan penambahan komponen lain berupa Modul, aplikasi / Service ataupun Package lain agar tercipta Sistem Operasi dengan tujuan yang spesifik yang telah ditentukan oleh Pihak Pengembang
Contoh: Slackware, Debian, Red Hat
Sumber: belajar linux.org / memilih-distro-linux-yang-terlalu-untuk-memulai-belajar-linux /

- 7) 1. Karena Aplikasi Tiktok adalah software berbasis OS Android, jadi diarekanan HP tsb Android jadi bisa diinstal aplikasi Tiktok.
2. Bisa, namun dengan syarat Tiktok tsb harus kompatibel dg Windows / MacOS. Namun jika tidak kompatibel Pc tsb harus menggunakan aplikasi Pihak ketiga seperti bluestack, Nox (emulator Android)
3. 4GB Ram adalah besar Memori Ram (Random access Memory) Pada HP tsb.
- 8GB Rom adalah Besar Rom (Read-only memory) Pada hp tsb.

8) ~~ben~~ 1. ~~ben~~

230119087

8) 1. Generasi ke 0 Mechanical Part

Mesin ini punya desain mekanik dimana terdapat roda gigi, gear dan sejenisnya. ~~ini~~ ini kurang dapat di percaya ^{komputer} dan sangat lambat.

2. Generasi ke 1 : Vacuum tabung

Mesin ini sangat besar dan masih menggunakan Penghasil Panas, OS yang digunakan adalah single user machines yang dimana sangat unfriendly user.

3. Generasi ke 2 : Transistor

Generasi ini memperkenalkan bahasa Assembly sebagai bahasa generasi kedua dan Fortran sebagai bahasa tingkat tinggi.

4. Generasi 3 : Integrated circuit

Integrated circuits dari pada transistor lebih menggunakan biaya yang murah, komputer lebih kecil dan performansinya meningkat.

5. Generasi 4 : Large Scale Integration

Ini adalah era Mikrokomputer dan Personal Computer. Generasi komputer ini sudah menjadi ~~lebih~~ kecil tidak sebesar ruangan lagi.

Sumber : hal hal kecil . wordpress . com / Pemrograman / Sistem - Operasi / evolusi - Sistem - Operasi /

230119087

g) - Microsoft : Tampilan lebih Simple, dan mudah dipahami

- Linux : Tampilan sedikit lebih rumit, dan bagian-bagian tertentu sulit untuk belajar / mempelajarinya tanpa Modul / buku ~~dan buku~~ sebagai pengajarnya atau ahli linux
- Mac OS : Tampilan lebih mewah dan elegan sangat penting bagi user yang mengedepankan keamanan dalam fungsi / penggunaannya

Menurut saya masing-masing OS memiliki kelebihan dan kekurangannya sendiri. Linux dikecamatan untuk seorang user yang mendalam tentang komputer karena lebih friendly bagi user-user yang ingin membangun sebuah program. Mac OS lebih dikecamatan untuk desainer / pekerjaan yang memerlukan keamanan tinggi dan tingkat visual yang tinggi. Sedangkan Windows cenderung lebih friendly bagi seorang/user yang mengedepankan tampilan simple dan mudah digunakan dan juga bagi saya sekarang ini. Saya lebih menyukai Windows karena lebih friendly tampilannya dan fungsinya. Namun saya menyadari bagi seorang mahasiswa Informatika saya perlu mempelajari Sistem Operasi Linux.