

Nama : Radhya Damaris AF.

Kelas : INF B1

Materi : Sistem Operasi

1. Sistem Operasi adalah perangkat lunak sistem yang mengatur sumber daya dari perangkat keras dan perangkat lunak, serta sebagai daemon untuk program komputer.
2. a) porting adalah proses mengadaptasi perangkat lunak untuk tujuan mencapai beberapa bentuk eksekusi dalam lingkungan komputasi yang berbeda dari program yang diberikan.
b) GNU/Linux adalah sebuah sistem operasi yang diciptakan oleh Linus Benedict Torvalds seorang mahasiswa Universitas Helsinki Finlandia di tahun 1991.
3. Booting adalah proses perjalanan penyalaan komputer awal sampai pengambil sistem operasi secara penuh terhadap perangkat.
4. 1) Saat komputer dihidupkan, memorinya masih kosong. Belum ada intuksi yang dapat dieksekusi oleh prosesor. Oleh karena itu, prosesor dirancang untuk selalu mencari alamat tertentu di BIOS (Basic Input Output System) ROM. pada alamat tersebut, terdapat instruksi jump yang menuju kealamat eksekusi awal BIOS. Setelah itu, prosesor menjalankan power on self test, yaitu memeriksa kondisi hardware yang terhubung pada komputer.
2) Setelah itu, BIOS mencari video card. Secara khusus dia mencari BIOS milik video card. Kemudian sistem BIOS menjalankan video card BIOS. Setelah itu, video card diinisialisasi.
3) kemudian BIOS memeriksa ROM pada hardware yang lain, apakah memiliki BIOS yang tersendiri apakah tidak. Jika ya, maka akan dieksekusi.
4) lalu, BIOS melakukan partisiisan lagi, misalnya memeriksa agar memori dan jenis memori. lebih lanjut lagi, dia memeriksa hardware yang lain, seperti disk. lalu dia mencari disk dimana proses boot bias dilakukan.
5. 1) Sumber daya fisik :
 - keyboard - Monitor
 - Mouse - Printer
 - Harddisk - Modem
2) Sumber daya abstrak :
 - PCB (Process Control Block) - utilitas
 - Tabel segmen - Aplikasi
 - Berhais
6. Distro linux adalah sebutan untuk sistem operasi yang dibangun kernel linux dan koleksi perangkat lunak dari sistem manajemen paket, ciri khususnya adalah Utilities GNU.

