

Nama : M Andhika Nurfadilah

NIM : J3C119077

Kelas : INF / B1

Matakuliah : Sistem Informasi

Tugas : Praktikum (2)

1. Jelaskan Pengertian Sistem Operasi!

Sistem Operasi (Operating System / OS) adalah Perangkat Program yang mengelola sumber daya Perangkat keras komputer, dan menyediakan layanan Umum untuk aplikasi perangkat lunak. Tanpa sistem Operasi, komputerpun tidak akan berjalan, Sistem Operasi juga bertanggung jawab untuk sumber daya Perangkat keras.

Sumber : Modul Pengantar Sistem Operasi

2.) Porting Software dari sistem operasi Berbayar ke GNU / Linux Seperti Oracle dan SAP ternyata tidak performansi yang menurun malahan dapat menurunkan biaya karena Sistem Operasinya Gratis. Jelaskan dengan Pengertian yang mudah dimengerti Pengertian.

a.) Porting

b.) GNU / Linux

a.) Porting merupakan Proses mengadaptasi Perangkat lunak Untuk tujuan mencapai beberapa bentuk eksekusi dalam lingkungan komputasi yang berada dari program yang diberikan. komputasi merupakan Pengembangan

teknologi komputer, Perangkat keras, dan Perangkat lunak komputer. Hal semua merupakan bagian spesifik komputer dari teknologi informasi, maksud eksekusi tadi merupakan ketika Perangkat lunak / Perangkat keras diubah agar dapat di lingkungan yang berbeda

b.) GNU / Linux

Linux merupakan Open Source dan gratis untuk didapatkan maupun di sebarluaskan dengan lisensi GNU. Nama linux berasal dari nama pembuatnya, sistemnya Peralatan dan pustakanya umumnya berasal dari sistem Operasi GNU, kontribusi GNU adalah dasar dari munculnya nama alternatif GNU / Linux

Jadi linux merupakan Perangkat lunak yang bersifat gratis serta dapat di sebarluaskan dengan lisensi GNU.

3. Sumber = Modul Pengantar informasi

o> www.pengertianku.net / 2017 / 08 / Pengertian - linux

o> Richards, Martin ; Whitby - Stevens, colins (1984)

3.) Jelaskan Apa yang dimaksud dengan Booting ?

Proses Booting komputer merupakan Proses Peralatan Menyatakan komputer awal sampai Pengambilan sistem informasi dengan Penulisan terhadap Perangkat atau bisa diartikan Sistem Pemaduan Istrik ke komputer sehingga dapat komunikasi dengan user.

Sumber :

4.) Tuliskan dan jelaskan proses booting

1. Pengguna harus Menyekan tombol Power.

disini memori dalam keadaan kosong karena belum Mendapatkan Instruksi dari Prosesor.

2. Setelah itu bios akan mengambil alih sistem sementara dan akan dilanjutkan dengan pengecekan di seluruh atribut prosesor.

Proses ini dinamakan POST dimana proses pemeriksaan terhenti jika terjadi masalah pada komponen komputer.

3. Selanjutnya Pencarian dan Pencocokan kartu grafis agar bios dapat melakukan pengecekan pada ram.

bios ~~fungsi~~ dan Basic Input Output System. Merupakan menginisialisasi serta pengujian terhadap perangkat keras.

4. Setelah pengecekan selesai bios akan akan mencari sistem operasi yg terinstal dan menjabarkannya pada memori

5. Setelah ini komputer akan diambil alih oleh sistem operasi dan pada saat itulah pengguna dapat menggunakan komputer.

Bios merupakan pemegang Peran Penting saat Pembangkitan namun Bios sebenarnya tidak membuat operasi apapun melainkan hanya mampu membuat

Memuat salah satu bagian dan sebuah sandi yang berada pada sektor utama.

Sumber : Garodacyber.co.id / artikel / post-tatahapa-tahapan-Proses-Booting-pada-suatu-komputer.

5.) Sumber daya computer secara umum dibedakan atas dua bagian, jelaskan dan berikan contoh.

1. Pengelola sumber daya sistem komputer, mengelola seluruh sumber daya komputer
2. Sistem Operasi sebagai Penyedia layanan (extended / Virtual Machine) sistem operasi menyediakan sekumpulan layanan (disebut sistem call) ke pemakai sehingga memudahkan dan menyamakan pengguna dan pemanfaatan sumber daya sistem komputer.

↳ Sumber daya sistem komputer.

berupa daya fisik / Perangkat keras :

1. keyboard, barcode reader
2. Mouse, joy stick, light-pen, track ball, touch-Screen / Pointing device
3. floppy disk drive / hardisk / tape drive / optical disk cd rom dan sekunder lainnya
4. layar monitor baik CRT, LCD, dan perangkat display lainnya.
- 5.) Modem, ethernet card dan alat komunikasi lainnya
- 6.) Memori akses acak (RAM)
- 7.) Perangkat multimedia, dan perangkat sensor

6.) Jelaskan pengertian Distro linux dan berikan Contohnya.

linux distro merupakan keluarga unix, sistem operasinya yang dibangun dari linux kernel. Fitur khususnya adalah GNU utility.

Contohnya

1. Ubuntu, merupakan lengkap berbasis linux, tersedia secara bebas memiliki dukungan baik dari komunitas dan Pakar Profesional

2. Opensuse merupakan Pendambangan Perangkat - Perangkat lunak dan sistem

3) Debian merupakan operasi berbasis linux kernel

4. fedora, merupakan linux yg mendapatkan sponsor Penuh dari red hat.

5. CentOS, merupakan distribusi linux berdasarkan red hat enterprise linux atau juga disebut RHEL

6. Mepis tidak memiliki arti

7. Dream linux, Debian dari ~~bera~~ brasi

8. pc linux os, nama distribusi memiliki gui mirip dengan windows.

9. sabayon, nama distribusi dibuat di trentino, italia

10. mandriva: distribusi berasal dari mandrake linux

11. free BSD, turunan dari linux dikembangkan oleh U.California

12. turbo linux, Produk berbasis linux dgn kinerja sangat tinggi

Sumber : ringguru.co/pendertian-distro-linux/#1-ubuntu

7.) 1. mengapa aplikasi tiktok bisa diinstal di hp saya?

karena HP tersebut sudah memenuhi syarat dan ketentuan untuk menginstal aplikasi tersebut.

2. Jika saya download aplikasi tiktok yg sama di repository lokal laptop dan kemudian saya instal di laptop saya apakah aplikasi tersebut dapat terpasang? Kalau dapat jelaskan kalau tidak jelaskan.

Jawab:

Menurut saya, dari beberapa artikel yang saya baca aplikasi tiktok ini untuk saat ini hanya tersedia di iPhone dan android, jadi aplikasi tiktok ini tidak bisa diinstal di PC/laptop, tapi bisa dengan cara lain yaitu dengan mendownload aplikasi tambahan seperti aplikasi emulator android baru aplikasi tiktok bisa diinstal.

3. jelaskan apa yang dimaksud 4GB ram dan 8GB ram

01 Ram merupakan singkatan dari Random access memory, yang mana memiliki kegunaan sebagai media penyimpanan yang bersifat sementara saja.

4GB ram merupakan ram tersebut atau HP tersebut memiliki 4GB ram, dan semakin besar ram semakin cepat juga kinerja smartphone / PC yang jauh lebih cepat dan responsif saat menggunakan aplikasi secara bersamaan dan sebagainya.

02 Rom merupakan kepanjangan dari Read only memory yang mana memori hanya bisa dibaca dan tak bisa

disi diisi ditulis dengan data. room memiliki fungsi tempat penyimpanan media atau data-data lain yang bersifat internal yang dipergunakan untuk meletakkan sistem operasi beserta seluruh sistem didalamnya. 8gb rom merupakan HP/PC tersebut memiliki penyimpanan internal sebesar 8Gb

Sumber = wahiteknologi.blogspot.com / 2017 / Pengertian-ram - dan rom - pada-HP - s n

8.) Jelaskan dan gambarkan mengenai Sistem informasi. Buatlah ilustrasi sederhana untuk memudahkan Penjelasan anda !

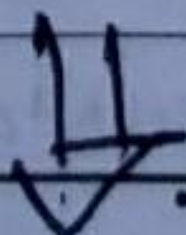
1. Generasi awal 1945-1955

Merupakan perkembangan awal komputasi elektronik sebagai pengganti sistem komputasi mekanik, hal itu disebabkan oleh kecepatan manusia yg terbatas. Pada generasi ini belum ada operating system. maka komputer tersebut dikersakan oleh pengguna



2. Generasi 1955-1965

Memperkenalkan batch processing system, yaitu job yang dikersakan dalam satu rangkaian. Pada generasi ini dilengkapi operating system, contoh fungsi operating system FMS & IBSYS



3. Generasi 1965 - 1980

dimana operating system sudah dikembangkan dimana Para Pemakai berkomunikasi lewat terminal online ke komputer. Operating system multi user (dijalankan oleh banyak pengguna sekaligus), multi programming (melayani banyak program) multi tasking (proses sistem)



4. Generasi 1980 - 2000 an

Operating system telah menggunakan Graphical user interface (GUI) yaitu antar muka, pada masa ini juga komputer mulai disebar. mempunyai kinerja jauh lebih baik dan pasingya lebih canggih.

Sumber: Socs.binus.ac.id 2018/12/10 /Perkembangan - Operating - system /

g.) Sistem operasi yang umum digunakan terbagi 3 ~~bagian~~ kelompok besar, yaitu OS keluarga Microsoft / keluarga Open source (BSD, linux) dan keluarga Mac OS. Tuliskan Pendapat kalian tentang keluarga OS tersebut. Buatlah mana yang paling anda sukai sampai yang paling anda tidak sukai, beserta alasannya.

Jawab:

o) Setiap keluarga / kelompok besar tersebut memiliki kelebihan dan kekurangannya, seperti pada windows

07 Windows ini sudah banyak sekali digunakan semua orang jadi jika kita berkeinginan belajar lebih dalam tentang Sistem Operasi ini mungkin banyak diketahui untuk semua, dan rata-rata banyak software yang berbasis windows. jika kita ada kendala atau masalah dengan window kita tidak akan sulit untuk mencari ahlinya di sekitar kita. Yang saya baca beberapa dari windows ini salah satunya, mempunyai harga lisensi yang mahal karena bersifat close source.

07 linux sebagai sistem operasi open source (bebas). linux juga mungkin mudah digunakan seperti halnya pengguna windows. linux tidak terdapat lisensi untuk membeli jadi bisa mendapatkannya secara gratis. dan sekarang hampir semua software / aplikasi yang terdapat di windows telah terdapat alternatifnya di linux. akan tetapi banyak pengguna yang belum terbiasa dengan linux tetapi sekarang sudah ada youtube jadi kita bisa mempelajari disana. Sedangkan proses instalasi di linux tidak semudah di windows.

07 macOS singkatan dari Macintosh operating system. macOS dibuat oleh apple, sama halnya seperti linux banyak orang yang belum mengenal macOS dan biasanya macOS sangat cocok digunakan bagi graphic designer kurang cocok untuk di pakai main game akan tetapi macOS tersebut dan apa yang saya baca tidak bisa ditembus oleh virus / worm

karena saya baru mencoba windows belum pernah mencoba yang lain seperti macos, dan linux.

Menurut saya windows ini adalah sistem operasi yang saat ini buat sekarang yang saya sukai. mungkin lebih mudah dalam menginstal aplikasi, belajar tentang windows, jika ada masalah bisa cepat diperbaiki karena sudah banyak ahlinya. Saya tidak bisa menyebutkan mana yang paling saya tidak disukai, karena saya pengen bisa nge design juga jadi saya pilih macos dan yang ke 3 adalah linux begitupun saya pengen bisa sistem operasinya. :)