

Nama: Aldo Bramantio Nugroho

NIM: J3C219133

Kelas: INF B/P2

Tugas Pendahuluan 2

1.) Jelaskan pengertian Sistem Operasi!

Sistem operasi adalah perangkat lunak sistem yang mengelola sumber daya dari perangkat keras / Hardware dan perangkat lunak (Software), serta sebagai juru (demon) untuk Program komputer. Tanpa sistem operasi, pengguna tidak dapat menjalankan program aplikasi pada komputer mereka, seperti program booking.

Contoh Sistem Operasi modern adalah Android, iOS, Linux, Mac OS X, dan Microsoft Windows.

Sumber: medium.com

Penulis: Dalin Rusmana

Pada tanggal: 13 Maret, 2019

2. Jelaskan pengertian Porting dan GNU/Linux!

a.) Porting adalah proses untuk menyesuaikan perangkat lunak agar sesuai dan optimal terhadap perangkat lunak dan perangkat keras yang berjalan dibawahnya

b.) GNU/Linux adalah nama untuk sistem operasi GNU yang menggunakan kernel LINUX. GNU/Linux adalah nama untuk sebuah sistem operasi yang merupakan komposisi dari GNU dan kernel Linux

Sumber: kamus.kamus.blogspot.com

Penulis: Tidu berband

Pada tanggal: 2009

Sumber: Madaa.wordpress.com

Penulis: Adi Malisa Andar

Pada tanggal: 1 April 2016

3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Booting?

Booting adalah proses persiapan komputer untuk sampai pengambilalihan sistem operasi secara penuh terhadap perangkat. Bisa juga diartikan sebagai proses pemaduan arus listrik ke dalam hardware komputer sehingga komputer dapat berkomunikasi dengan pengguna.

4. Tuliskan dan jelaskan tahapan-tahapan proses booting!

- Pertama, pengguna harus menyediakan kondisi power untuk mengaktifkan komputer maka pada saat itu keadaan memori akan kosong karena masih belum mendapatkan instruksi dari prosessor.
- Setelah itu, bios akan mengambir di sistem sementara dan akan dilanjutkan dengan pengecekan seluruh atribut di dalam prosessor.
- Selanjutnya pencarian dan pencocokan waktu grafis agar bios dapat melakukan pengecekan bios pada rom
- Apabila semua pengecekan telah selesai maka selanjutnya bios akan mencari sistem operasi yang terinstall dan menjadikannya pada memori
- Setelah ini komputer akan dihidupkan oleh sistem operasi dan pada saat itulah user dapat menggunakan komputer

Sumber: Garuda Cyber. Co. id

Penulis: Uki Desi Anni

Pada tanggal: 2018, 10 Juni

5.) Sumber data komputer secara umum dibedakan atas 2 bagian. Jelaskan dan berikan contoh!

- Sumber data fisik yang berupa perangkat keras atau hardware.

Contoh:

- keyboard	- Modem	- Processor
- Mouse	- Floppy disk	- VGA
- monitor	- Harddisk	- RAM
- CD ROM	- Sound Card	- dll.

- Sumber data abstrak yang berupa software atau perangkat lunak dan juga data - data yang ada.

Contoh:

- Data

- Semaphore untuk pengendalian sinkronisasi proses-proses
- PCB (Process Control Block) untuk mengelola dan mengendalikan proses
- Tabel segment, tabel page, i-node, FAT untuk pengendalian memori
- berkas (file) untuk penyimpanan data dan program

- Program

Sumber: kondajit.wordpress.com

Penulis: kondajit

Tanggal: 13 April 2012

6.) Jelaskan pengertian Distro Linux dan berikan contohnya!

Distro Linux atau biasa disebut juga dengan Distribusi Linux adalah sebutan bagi sistem operasi komputer dan turunannya, merupakan turunan Unix yang menggunakan kernel Linux. Distro ini bisa berupa perangkat lunak bebas dan bisa juga berupa perangkat lunak komersial seperti Red Hat Enterprise dan lainnya. Ada beberapa distribusi yang terkenal dan menjadi besar, bahkan bisa menghasilkan distribusi turunan.

Contoh: Macam-macam Disko Linux

- Ubuntu
- Debian
- OpenSUSE
- CentOS
- Fedora
- Sabayon
- Damn Small Linux
- Mepis
- Dream Linux
- PC Linux OS
- FreeBSD
- Mandriva
- Turbo Linux

Sumber: maspeno.com

Penulis: Dian Ayu Fibrini

Pada Tgl: 4 Februari 2020

7.) 1.) Jelaskan mengapa aplikasi TiTu bisa diinstal di HP kamu?

Karena itu merupakan keduanya sendiri. Dan juga berdasarkan konteks cerita di atas, maka dia menginstal TiTu karena tugas.

2.) Jika saya download aplikasi TiTu yang ada di repository lokal laptop saya dan kemudian saya install di laptop saya, apakah aplikasi tersebut dapat terpasang?

Aplikasi tersebut tidak bisa terpasang maupun berjalan di laptop karena program untuk menjalankan aplikasi tersebut berbentuk .apk bukan .exe maka aplikasi tersebut hanya bisa terinstall di Android.

3.) Jelaskan apa yang dimaksud dengan 4 GB RAM dan 8 GB ROM!

RAM adalah Random Access Memory, penggunaan RAM hanya terdapat pada aplikasi-aplikasi yang dijalankan berbeda dengan ROM. ROM merupakan bentuk penyimpanan data internal yang hanya berfungsi menyimpan data yang tidak mudah diprogram ataupun diubah. Jadi 8 GB ROM adalah memori yang tidak bisa diubah sedangkan 4 RAM bisa berubah-ubah.

B) Jelaskan dan gambarkan mengenai evolusi sistem operasi!

- Generasi awal tahun 1945-1955

Generasi pertama pada tahun 1945-1955 merupakan awal komputasi elektronik sebagai pengganti sistem mekanik, hal itu disebabkan kekurangan manusia untuk menghitung berbasis dan manusia sangat dapat mudahnya untuk membuat kecerobohan, kesalahan, dan kesalahan. Pada generasi ini belum ada Operating System, maka Computer System diberi instruksi yang harus dikerjakan langsung oleh pengguna.

- Generasi kedua (1955-1965)

Generasi kedua memperkenalkan Batch Processing System, yaitu job yang dikerjakan dalam satu rangkaian, lalu diselesaikan secara berurutan. Generasi ini sistem komputer belum dilengkapi operating system, tetapi beberapa fungsi operating system telah ada, contoh-nya ialah PMS dan IBS.

- Generasi ketiga (1965-1980)

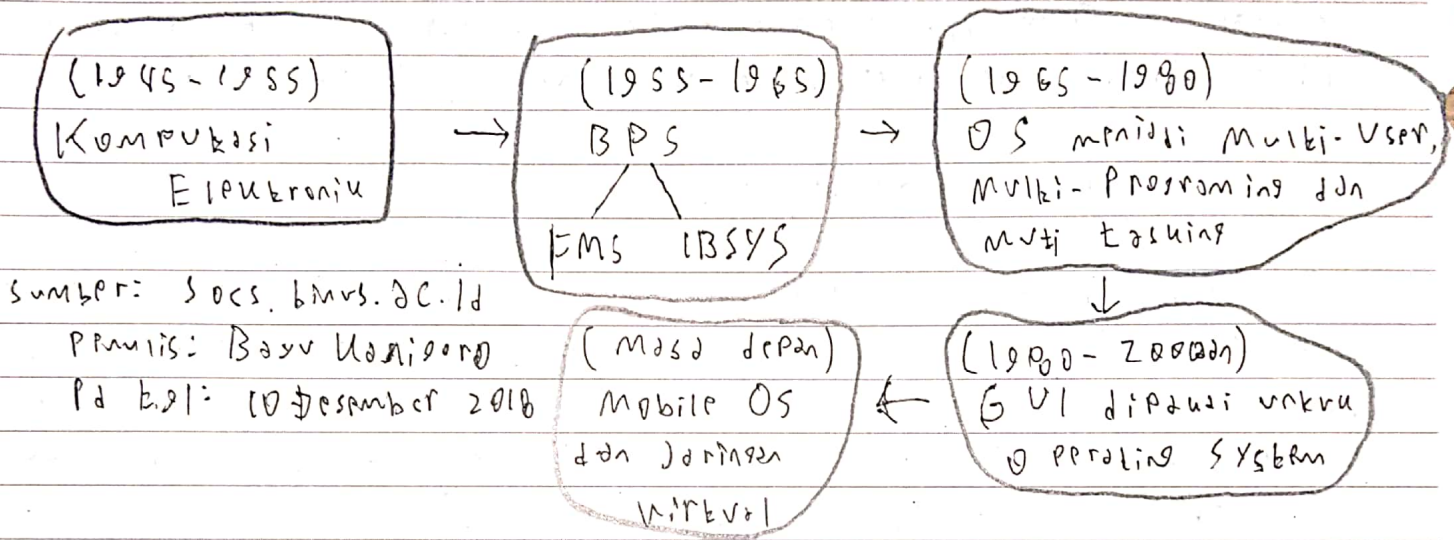
Pada generasi ini dikembangkan untuk melayani banyak pemakai, dimana para pemakai berkomunikasi lewat terminal secara online ke komputer. Operating System menjadi multi-user, multi-programming, dan multi-tasking.

- Generasi keempat (1980-2000-an)

Pada masa ini operating system telah menggunakan Graphical User Interface (GUI) yaitu antarmuka komputer yang berbasis grafis yang nyaman dan mudah digunakan. Pada masa ini juga dimunculkan komputer terdistribusi (distributed computer) dimana komunikasi-komunikasi tidak lagi berpusat di satu titik, tetapi tersebar di banyak komputer sehingga mencapai kinerja yang lebih baik.

- Generasi Sianuranya (Suarang - Masa Depan)

Pada generasi ini diperkenalkan Operating System yang berada dalam sebuah Operating System dan Operating System bergerak (Mobile) Pada perangkat mobile seperti: PDA, Laptop, Notebook, Pocket PC, dan Net Book. Operating System di antara virtual juga berkembang, sehingga dalam satu jaringan hanya diinstal satu buah Operating System pada perangkat server.



2.) Sistem operasi yang umum digunakan terbagi dalam 3 (tiga) kelompok besar, yaitu OS keluarga Microsoft, keluarga Open Source (BSD, Linux), dan keluarga Mac OS. Tujuan pendapat anda tentang keluarga OS tersebut. Buatlah alasan mana yang paling anda sukai sampai yang paling tidak anda sukai, dan jelaskan ya!

Menurut saya masing-masing memiliki kelebihan dan kekurangannya dan memiliki UI yang sangat berbeda satu sama lain. Saya paling suka menggunakan Windows karena sudah terbiasa memakai Windows (Microsoft) dan juga mudah diinstall. Setelah Microsoft, menurut saya juga Mac OS, Mac OS mudah diinstall tetapi ada perbedaan 1-2 versi OS berikutnya, jika ada kekurangan kompatibilitas untuk menjalankan aplikasi yang hanya bisa dijalankan di versi berikutnya. Saya menyukai Open Source di akhir karena saya belum memiliki pengalaman memakai OS tersebut.