

Nama: Muhammad Habil Syaputra
NIM: 23C119083

Tugas

Soal:

1. Jelasuan pengertian sistem operasi

2. Perbedaan software dari sistem operasi berbayar ke GNU/Linux seperti Oracle dan SAP tentunya tidak menyajikan performasi yang menurun Malahan dapat menurunkan biaya karena sistem operasinya gratis. Jelasuan dengan kalimat yang mudah dimengerti:

1. Porting

2. GNU /Linux

3. Jelasuan apa yang dimaksud dengan booting?

4. Tulisan dan jelasuan tahapan-tahapan proses editing booting?

5. Sumber daya computer secara umum dibedakan atas dua bagian. Jelasuan dan berikan contoh

6. Jelasuan pengertian Distro Linux dan berikan contohnya

7. Saat ini teman saya baru disibukkan dengan tugas Tiu Tou karena saat dan hal lain terpaku teman saya harus memberi HP baru. Dia memiliki HP android karena agak murah tetapi mempunyai spesifikasi yang memupuk. Dengan demikian HP nya mempunyai 4 GB RAM dan 8 GB ROM. Kemudian memasang aplikasi Tiu Tou di google play store. Pertanyaan:

1. Jelasuan mengapa aplikasi Tiu Tou bisa diinstall di HP teman saya?

2. Jika saya download aplikasi Tiu Tou yang sama ke repository loyal laptop saya dan kemudian saya install di laptop saya apakah aplikasi tersebut dapat terpasang. Jelasuan

3. Jelasuan apa yang dimaksud dengan 4 GB RAM dan 8 GB ROM

8. Jelasuan dan gambarkan mendekripsi sistem operasi. Brutton krusipasi sesederhana menjelaskan

9. Sistem operasi yang umum digunakan terbagi dalam 3 kelompok besar, yaitu OS ukurannya MICROSOFT, ukurannya open source (BSD, Linux dan ukurannya MAC OS. Tulis dan pendapat anda tentang ukurannya OS tersebut. Brutton ukuran mana yang paling anda suka beserta alasannya

Jawaban :

1. Sistem Operasi (Operation System, OS) adalah perangkat lunak sistem yang dijalankan langsung saat komputer booting (mulai hidup) yang berfungsi untuk manajemen perangkat lunak dan perangkat keras yang terhubung. Tanpa sistem operasi, komputer tidak akan berjalan. Sistem operasi berfungsi untuk mengatur sumber daya perangkat keras dan juga menangani input output hardware yang tersambung pada sistem komputer. Fungsi kerjanya adalah sebagai penghubung antara software dan hardware dalam sistem komputer. Sistem operasi mempunyai instruksi dasar yang dapat dimengerti oleh software dan hardware.

Sumber : - PDF Pengantar Sosialisasi

- Advernesia.com /bloj/komputer/pengertian-sistem-operasi-komputer-beserta-contohnya

2. Porting : Sebuah proses untuk mendaptkan perangkat lunak sehingga program bisa jalannya (executable) dapat dibuat untuk lingkungan yang berbeda

Sumber : ~~http://~~ id.wikipedia.org /wiki /porting

GNL /Linux : merupakan suatu sistem operasi yang didistribusikan secara open source, artinya kode sumber Linux diikutsertakan sehingga dapat dipelajari dan dikembangkan dengan mudah

Sumber : rms96.vlsm.org /2/213.pdf

3. Booting adalah istilah untuk menghidupkan komputer, secara umum gambaran

4. yang terjadi pada proses boot adalah

- Saat komputer dihidupkan, memori masih kosong. Belum ada instruksi yang dapat dieksekusi oleh prosesor, karena itu, prosesor dirancang untuk selalu mencari alamat tertentu di Bios ROM. Setelah itu, prosesor menjalankan power-on-self-test (POST) memeriksa kondisi hardware yang ada.
- Setelah itu, Bios mencari video card. Secara khusus, dia mencari program Bios milik video card. Kemudian sistem Bios menjalankan video card Bios.
- Kemudian Bios memeriksa ROM pada hardware yang lain, apakah memilih Bios tersendiri apakah tidak. Jika ya, maka akan dieksekusi juga.
- 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 bisa berada di hard disk atau floppy disk.

Sumber : rms96.vlsm.org /2/213.pdf

5. Komputasi :

Sebuah istilah umum untuk segala jenis proses dan pemrosesan informasi untuk menemukan pemecahan masalah dari data input dengan menggunakan suatu algoritma. Mengapa? Itu apa yang bisa maupun tidak bisa dilakukan secara komputer.

Contoh: Piranti Ueras

- Prosesor: biasa disebut dengan unit proses pusat atau central processing unit (CPU) adalah tempat pemrosesan data dilakukan
- Memori: biasanya disebut computer storage, computer memory (memory) digunakan untuk menyimpan data dan informasi saat menggunakan komputer

- Komunikasi :

Sebuah kecepatan transmisi data antar komputer yang berlangsung melalui sistem telepon publik sering kali lebih lambat dari pada ketika komputer tersambung melalui jaringannya sendiri

Contoh: Koneksi publik: Modem telepon menghubungkan sekitar setengah komputer rumah ke internet pada kecepatan 56 kbps.

Sekitar pribadi: Sekitar pribadi adalah suatu sirkuit yang setara terbuka untuk lalu lintas komunikasi anda

Sumber : 93217110339, blog.mercubuana.ac.id/2018/10/09/ Sumber - data - komputasi dan komunikasi /

6. Distro (Linux Distribusi Linux) Sebutan untuk sistem operasi komputer mirip Unix yang menggunakan kernel Linux. Distribusi Linux membebaskan setiap individu ataupun perusahaan bebas mengembangkan suatu distro Linux tanpa adanya monopoli. Walaupun berbeda namun pada dasarnya semua distro Linux tersebut menggunakan prinsip dasar yang sama, Perbedaan biasanya terletak pada tampilan, konfigurasi dan aplikasi yang diambilnya (dalam Linux memiliki sejumlah distribusi diantaranya Red Hat, Debian, SuSE, Slackware dll)

Sumber : PDF Pengantar SOSIS

1. Dilukiskan spesifikasi Hp android teman saya mempunyai untuk menyimpan aplikasi Tiu Fou. Karena penyimpanannya sebesar 8 GB dan mampu juga untuk dijalankan, karena RAMnya terbatas cukup besar
2. Tentu tidak bisa, karena aplikasi Tiu Fou yang ada di playstore dirancang hanya untuk mobile device jadi tidak akan support jika dijalankan di laptop juga (cukup jika laptop saya menggunakan emulator android)
3. RAM (Random Access Memory) memiliki fungsi untuk membaca/menulis data serta menjalankan aplikasi, ROM (Read Only Memory) memiliki fungsi untuk menyimpan program pada saat awal mengunduh suatu aplikasi

8. Jika diilustrasikan dengan sederhana seperti catatan perembangannya evolusi manusia menurut teori Darwin

1. Manusia mempunyai keterbatasan dalam komputasi

- kecepatan menghitung terbatas
- sangat mudah membuat kesalahan

2. Diperkenalkan Batch Processing sistem contohnya FMS (ForTRAN Monitoring System). Jadi generasi komputer kedua ini merupakan generasi pertama dari sistem operasi. Mengeluaran komputer S1360 yang kompatibel dengan perangkat keras yang merupakan bagian dari sistem operasi OS1360. Yang berawalnya menjadi System 360

3. Pada generasi ini diembangun untuk melanjut secara sekuensial dimana para pemakai interaksi berkomunikasi lewat terminal secara on-line ke komputer

4. Pada generasi ini sistem operasi tidak lagi hanya diperkenalkan untuk satu mode pengolahan tetapi telah ditambah satu lagi mode pengolahan misalkan mendukung batch processing, timesharing, networking dan soft real time applications sekuensial. Pada ~~sekuensial~~ generasi ini, kenyamanan mengoperasikan sistem komputer juga ditali penting

5. MacOs: Menurut saya MacOs ini lebih stabil dan tidak mudah error. Namun terhadap saya masih kurang menggunakan os ini karena tidak berbasis dan menurut saya os ini sedikit kurang tidak fleksibel. Ini termasuk yang paling tidak saya suka

Open Source (BSD, Linux) : Menurut saya os ini cukup menarik karena kita bisa mengembangkannya lagi jadi terkesan fleksibel dari segi tampilan cukup menarik

Microsoft : Menurut saya ini tetap saja yang terbaik karena penggunaannya yang mudah dan tidak termakan oleh jaman