

1.2 Tugas :

No
Date

1. Jelaskan pengertian Sistem Operasi

Jawab : Sistem Operasi adalah Perangkat lunak sistem yang mengatur sumber daya dari perangkat keras dan perangkat lunak, serta sebagai daemon untuk program komputer.

Tanpa sistem operasi, pengguna tidak dapat menjalankan program aplikasi pada komputer mereka, kecuali program booting.

2. Porting Software dari Sistem Operasi berbayar ke GNU/Linux seperti Oracle dan SAP ternyata tidak menunjukkan performansi yang menurun malahan dapat menurunkan biaya karena Sistem Operasinya gratis. Jelaskan dengan kalimat yang mudah dimengerti pengertian :

1. Porting

2. GNU/Linux

Jawab :

1. Porting : Proses untuk mengadaptasi perangkat lunak sehingga program bisa-laksana(executable) dapat dibuat untuk lingkungan komputer yang berbeda dengan lingkungan asli.

2. GNU/Linux : GNU adalah nama sistem operasi, Linux adalah nama kernel, dan GNU/Linux adalah nama sistem operasi gabungan dari keduanya, sistem operasi yang bebas karena kedua ~~nya~~ komponen intinya bebas.

3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Booting?

Jawab : Booting adalah istilah yang dipakai untuk menyebutkan proses loading awal saat kita menghidupkan komputer, yang bertujuan untuk memeriksa hardware dan memuat software, sebelum komputer bisa digunakan.

4. Tuliskan dan jelaskan tahapan-tahapan proses booting

Jawab :

1. Pertama, readers harus menghidupkan tanda power untuk mengaktifkan komputer maka pada saat itu keadaan memori akan kosong krn masih belum mendapatkan

intruksi dr prosesor

2. Setelah itu bios akan mengambil ahli sistem sementara dan akan dilanjutkan dengan pengecekan seluruh atribut di dalam prosesor
3. Selanjutnya pencarian dan pencocokan kartu grafis agar bios dapat melakukan pengecekan bios pada rom
4. Apabila semua pengecekan telah selesai maka selanjutnya bios akan mencari sistem operasi yg telah terinstall dan menjalankannya pada memori
5. Setelah itu komputer akan diambil alih oleh sistem operasi dan pd saat itulah user dapat menggunakan komputer dan mengakses berbagai program yang diinginkan.

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

Jawab : Sumber daya computer dibedakan menjadi 2 :

1. Sumber Daya Fisik yang berupa perangkat keras atau hardware. Sumber Daya fisik terdiri dari :

- Keyboard, barcode reader
- Mouse, joystick
- Floppy disk, harddisk, Optical Disk
- Layar monitor, dll

2. Sumber Daya Abstrak, sumber daya abstrak terdiri dari :

- Data
- Program

6. Jelaskan pengertian Distro Linux dan berikan contohnya.

Jawab : Distro Linux adalah sistem Operasi yang dibangun dr karnel Linux dgn penambahan komponen lain berupa module, aplikasi, service ataupun package lain agar tercipta sistem Operasi dengan tujuan yang spesifik yg telah ditentukan oleh pihak pengembang.

7. Saat ini teman saya baru disibukkan dengan tugas Tik Tok karena satu dan lain hal terpaksa teman saya harus membeli HP baru. Dia memiliki HP Android karena agak murah tetapi mempunyai spesifikasi hardware yg mumpuni. Denger denger sih HPnya mempunyai 4GB RAM dan 8GB ROM. Kemudian kemudian memasang aplikasi Tiktok di Google Playstore. Pertanyaannya :

1. Jelaskan mengapa aplikasi tiktok dapat terinstall di HP teman saya?

Jawab : Tiktok tersebut dapat terinstal di HP karena HP tersebut mempunyai penyimpanan yg cukup, mempunyai izin sistem sehingga kode" dr aplikasi tsbt dapat dikenali selama instalasi file di Android.

2. Jika saya download aplikasi Tiktok yang sama ke repository lokal laptop saya dan kemudian saya install di laptop saya apakah aplikasi tersebut dapat terpasang? Kalau dapat jelaskan kalau tidak jelaskan.

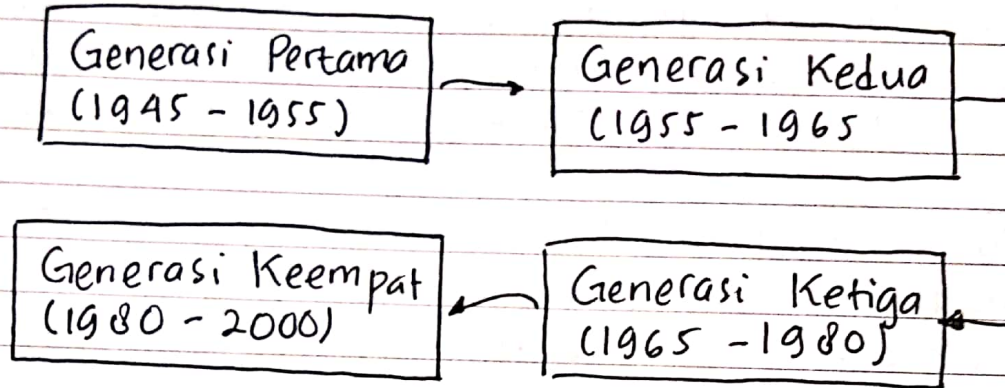
Jawab : Bisa, karena Aplikasi tiktok juga tersedia dalam laptop dan juga ada dalam browser google. Sehingga Tiktok di laptop sama dengan Tiktok pd umumnya yang di HP.

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

Jawab : 4GB RAM artinya HP tersebut mempunyai kapasitas untuk menampung data-dat acak bersifat sementara dr sistem dan aplikasi sebesar 4GB. Sedangkan 8GB ROM, HP ini mempunyai kapasitas memori sebesar 8GB yg berfungsi menyimpan data sistem, aplikasi, dan data-data lain di luar sistem

8. Jelaskan dan gambarkan mengenai evolusi sistem Operasi. Buatlah ilustrasi sederhana untuk memudahkan penjelasan anda.

Jawab :



- * Generasi Pertama : Merupakan awal pengembangan sistem komputasi elektronik, mengganti "gagasan" mesin komputasi mekanis.
- * Generasi Kedua : Merupakan generasi pertama dr sistem Operasi. IBM mengeluarkan komputer keluarga System /360, yg kemudian berevolusi menjadi System 370.
- * Generasi Ketiga : Pada generasi ini sd dikembangkan untuk melayani banyak pemakai sekaligus, dimana para pemakai interaktif berkomunikasi lewat terminal secara online ke komputer.
- * Generasi Keempat : Komputer makin canggih dan dapat memberi antar muka grafis yg nyaman dgn GUI.

9. Sistem Operasi yg umum digunakan terbagi dalam 3 (tiga) kelompok besar, yaitu OS Keluarga Microsoft, Keluarga Open Source (BSD, Linux) dan Keluarga MacOS. Tuliskan pendapat anda tentang keluarga OS tersebut. Buatlah ulasan yg paling anda sukai sampai yg paling tidak anda sukai, beserta Alasannya.

Jawab :

- * Microsoft : adalah Keluarga sistem operasi komputer pribadi yg dikembangkan oleh Microsoft menggunakan antarmuka dengan penggunaan berbasis grafik.
- * Keluarga Open Source : Perangkat lunak yg membuka atau membebaskan source codenya dpt dilihat oleh pengguna, dan membiarkan penggunanya dpt melihat bagaimana cara kerja dr softer / OS tersebut.
- * Mac OS singkatan dr Macintosh Operating System. Mac OS adalah SO komputer yg dibuat oleh Apple Computer khusus untuk komputer Macintosh dan tidak kompatibel dgn PC berbasis IBM.

Diantara ketiga SO tersebut saya lebih suka dgn Microsoft / Windows krn sangat User Friendly juga sangat mudah untuk melakukan interaksi bagi orang awam. Kemudian yg kurang saya suka adalah MacOS karena harganya yg relatif mahal.

Referensi :

id.wikipedia.org/wiki/Sistem - Operasi

id.wikipedia.org/wiki/Porting

notabug.org/mignu/ignu-indonesia/wiki/Apa+itu+GNU%2C+Linux%2C+dan+GNU+Linux

leskompi.com/booting/

pintarkomputer.com/apaitubooting-komputer-danbagaimana/

jenis sistem operasi dan perkembangannya.blogspot.com/2017/03/sumber-daya-komputer.html

belajarlinux.org/memilih-distro-linux-yang-tepat-untuk-memulai-belajar-linux/

blog.unnes.ac.id/mheyilmanhanaff/2017/02/14/sejarah-sistem-operasi-komputer/

ucupkelings.wordpress.com/sistem-operasi-windows-dansejarahny/

sites.google.com/site/scientadys/study/mac-os-materi

medium.com/@openclassacademy/mengenal-sistem-operasi-open-source-dan-close-source-90439beaa860