SISTEM OPERASI INFBP2

1. Jelaskan pengertian Sistem Operasi

2. Porting Soptware dan sistem operasi berbayar ke GNU/UNUX seperti Oracle dan SAP ternyata kidak menunjukhkan performasi yang menutun malahan dapat menutunkan biaya karena sistem operasinya gratir. Jelaskan dengan kalimat yang mudah dimengerti pengertan:

1. Parting

2. GNU / Linux.

. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Booting?

Tuliskan dan jelaskan tahapan-tahapan proses booking

5. Sumber daya komputer secara umum dibedakan atas dua bagran. Jelarkan dan benkan contoh.

6. Jelaskan pengertian Distro Linux dan berikan contohnya.

Saat ini, teman saya baru disibuhkan dengan tugas Tiktok karena satu dan lain hal terpaksa teman saya membeli HP baru. Dia memilih HP Android karena agak murah tetapi mempunyai spesifikasi hardware yang mumpuni. Dengar-dengar sih HP nya mempunyai 46B KAM dan 86B kom. Kemudian memasang aplikasi Tiktok di gogle play store. Pertanyaannya:

1. Jelaskan mengapa aplikasi Tik Tok bisa dienstall di HP teman saya?

2. Jika saya download aplikasi Tik Tok yang sama ke repository lokal laptop saya dan kemudian saya instali dilaptop saya apakah aplikasi tersebut dapat terpasang? jika iga jelaskan jina tidak jelaskan.

3. Jelaskan apa yang dimakrud dengan 466 RAM dan 866 ROM

8. Jelaskan dan gambarkan mengenai evolusi sistem operasi. Buatkan ilustrasi sederhana untuk memudahkan penjelasan Anda.

Sistem operasi yang umum digunakan terbagi dalam 3 (tiga) kelompok besar, yaitu
OS keluarga Microsoft, keluarga Open Source CBSD, Linux) dan keluarga MacOS.
Tuliskan pendapat Anda tentang keluarga OS tersebut. Buatkan ulasan mana yang
paling Anda sukai sampai yang paling tidak Anda Jukai, beserta alasannya.

## Jawaban:

Sistem Operasi (operating system 10s) adalah seperangkat program yang mengelola sumber daya perangkat keras komputer dan menyediakan layanan umum untun aplikan perangkat lunak. Tanpa sistem operasi, pengguna tidak dapat menjalankan program aplikasi pada komputer mereka, kecuali program booting.

Porting adalah proses untuk mengadaptasi perangkat lunak (software) sehingga program bisa terlakkana, porting juga digunakan untuk perubahan terhadap software atau hardware untuk menjadikan nya dapat digunakan

dilingkungan berbeda.

· GNU/Linux adalah sistem operasi gabungan dan GNU dan Linux



Rumus penamaannya [nama os /nama kernel]. GNU / Linux merupakan sistem operasi bebas karena kedua komponen intinya yang bebas. 3. Booting adalah proses pembacaan seluruh hordware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap digunakan. Perlu diketahui pada saat booting komputer tentu komputernya sudah menyala. Tahap 1: memencet tombo power pada komputer. Seketika komputer dinidupkan keadaan komputer masih kosong memorinya. Saat itu masih belum ada Intruksi yang bisa dieksekusi oleh prosesor. Namun penggana tidak perly laut member instruksi karena prosesor memang dirancang untuk Mencari alamat tertentu di Blos. Tahap 2 Bros mulai mengambil alih sehagai sistem operasi sementara komputer lalu akan dilanjutkan untuk melakukan pengecekan terhadap seluruh galat (sumber variasi data) pada memori, maupun device-device yang memang terhubung kepada komputer. Proses in Sering disebut dengan POST ( Power On self Test) Tahap 3 : Proses dilanjutkan dengan Blos mencon kartugrafis yang tertanam pada komputer dan setelah itu sistem Blos menjalankan kartu grafis Blos. Dan pengecekan Blos terhadap ROM. . Apabila seluruh pengecekan pada bios sudah dilakukan kini Tahap 4 giliran Bios yang akan mencari Astem operasi yang sudah terinstall lalu memuatnya kedalam memori serta meng ekrekusinya. Tahap 5 Pada saat tromputer diambil alih oleh sistem operasi, saat tulah pengguna mulai menjalankan berbagai program - program yang dinginkan. 5. => Sumber daya fisik: Semua komponen yang ada dalam sistem komputer yang dapat memberikan manfaat dan secara fisuk dapat kita linat. Conton: keyboard, harcode reader, monitor (layar), mouse, RAM, modern, sound card, du. => Sumber daya abstrak = sistem komputer yang dapat mem benkan manfaat tetapi tidak secara fisik. Contoh: · Dara - Semaphone, PCB, tabel segmen, File. · Program -> Utilitas atau aplikasi. Distro Linux adalah sistem operasi yang dibangun dan linux kernel, Fitur Khususnya adalah GNU Utility. Contohnya: Ubuntu. Open Sust, Debian Fedora, Centor, Mepis, Dream LINUX, PClinux OS, Sabayon, Mandriva 1.) Karena HP teman kamiu Android, yang mana Android merupakan project open source. Setiap produsen hardware dapat membuat perangkat yang menjalankan 50 Android. Akan tetapi, perangnat dinyatakan "kompatibel

dengan Android hanya jika perangkat tersebut menjalankan dengan benar aplikasi yang tertulis untuk lingkungan ekskusi Android. Detail proses tentang lingkungan Android eksekusi ditentukan oleh program kompatilalitas Android dan setiap perangkat harus lulus compatibility Test Suite. agar dianggap kampatibel.

2) Tidak dapat dipasang karena sudah terdapataplikasi yang sama di repository lokal, dan kemudian akan terjadi redudansi data.

3) > RAM adalah suatu Tuang penyimpanan yang berfungsi sebagai tempoh penyimpanan data aptikasi yang Masih aktif dalam ponsel. 4GB Ritm merupakan besar ukutan penyimpanan RAM yang dapat mempengaruhi kinerja pengoperasian ponsel. Semakin besar tapasitar RAM semakin baik kinerja penselnya.

Penyim panan internal dan data yang didalamnya hanya buadibaca Namun melalui proses plashing. 8GB ROM merupakan kapasitas

penyimpanan yang dimiliki ponsel tersebut.

8. 1) Serial Processing (1940 - 1950)

Pada eraini, belum ada sistem operasi komputer berjalan dengan menggunakan console yang terdiri dan lampu, toggle switch, Input device dan reader. Namun, pada era ini, terdapat beberapa masalah yang dihadapi oleh user. Antara lain:

Scheduling (penjadwalan), yaitu masih menggunakan hard copy sign up.

Sheet tarena pada saat itu masih ada I komputer sehingga untuk
menggunakannya perlu diatur jadwal antar user.

· Set up time , yaitù kurang efektif akan waktu apabila terdapat kesalahan pada suatu proses maka harus diulangi dan awai.

Nath Processing System (1955-1965)

Yattu Job yang dikerjakan dalam Satu rangkalan, lalu dieksekuri

Secara berurutan. Generasi Ini belum dilengkapi dengan sistem operasi

namunbeberapa fungsi sistem operasi telah ada , contohnya:

FMS dan 18545.

Dikembangkan untuk melayani banyak pemakai dimana para pemakai berkomunikasi lewat terminal secara onlihe ke komputer. Sistem operasi menjadi multi-user, multi-programming dan multi-tasking.

Pada masa ini sistem operasi telah menggunakan Graphical
User Interface (GUI) yaitu antarmuka komputer yang borbasis
yang sangat nyaman dan mudah digunakan Pada masa ini

Juga dimulai era remputasi tersebar (distributed computer) dimana komputasi -komputasi tidak lagi berpusat disatu titik terapi diperah dibanyak titik komputer sehingga terrapai kinerja yang balk.

5> Generasi sekarang: Selanjutnya

dipertenalkan operating system (sistem operasi) didalam terdapat Sebuah OS dan OS bergerak (mobile) pada perangkat bergerak Seperti: PDA, Portet PC, Laptop, Notebook dan netbook. Os janingan virtual juga berkembang sehingga dalam satu jaringan hanya dunstal satu buah OS pada perangkat servers. 9. + Microsoft : Windows 10. Saya sudah menggunakannya sejak 2019

dan pengalaman saya menggunakannya cukup menank untuk tampilan. Mudan digunanan fitur-fiturnya. Untuk fitur keamanan juga lebih baik daripada windows 7 dan dan sangat kompatibel untuk semua jenis perangkat.

-> Open Source (BSD, Linux): sebelumnya saya belum pernah mengguhakan linux. Saya settedar mengetahui nama saja: Setelah belajar dengan Par Bayu saya ingin belajar juga menggunakan

-> Mac OS = mac Os saya juga belum pernah menggunakannya. Untuf Namun mendengar teman - teman saya yang pernah dan sedang menggunakannya Saya jadi sedikit tertarik. apalagi Icatanya mac Os bagus untuk Developer dan mudah digunakan.

- · https://notabug.org/migny/gny-Indonesia/wiki lapa Ity GNULINUX/
- · https://www.nesabamedia.com/pengertian-booting-dan fungsinya

· Pintarkomputer.com | apa-Itu - booting-komputer - dan - bagaimana/

· http://omoshiroi23. blagspot.com/2012/09/sistem-operasi-gambaran-tentang-Sumber. html? m = 1

· ruangguru.co/pengertian-distra-linux/

· https://developer.android.com/guide/practice/compatibility?hl=18

· https://ngelag.com/apa-itu-rom-pada-smartphone-android/

· https://socs.binus.ac.id/2018/12/10/pertembangan-operating-system/

· https://egebriyantils.wordpress.com/2015/12/06/evolusi-sistem-operasi/