Tugas Pendahuluan 2 Sistem Operasi by: Ageng Ayu

. Jelaskan bengertian Sistem Operasi G Sistem Operasi adalah Sebuah Program yang bertindak sebaggi perantara (Interface) antara pernakaias Komputer (user) dengan komputer (perangkat Feras) Li Sistem Operasi adalah sebuah perangkot lunak sistem Komputer yang membantu perangkat keras dalam menjalankan fungsi-fungsi manajemen proses. (Setiawan, Rudy. 2017. Sistem Operasi. Malang: CV. Settler bintang)

Porting software dari sistem operasi berbayar te GNU/LINUX seperti oracle dan SAP ternipata todak meninjukkan performansi yang menurun malahan dapat menurunkan bialya karena ststem operatinya gratis. Jelaskan dengan kalinnat yang mudah dimensori pengertian:

1, porting: proses untik mengadaptasi Software sehingga program bisa terlaksana, Porting digunation untik perubahan terhadap software/hardware untik menjadikannya dapat digunakan dilingkungan berbeda. (https://id.m.wikipedia.org/wiki/ports)

2. 6NU/Linux : Sistem Operasi gabunopin dari GNU dan Linux. Rumus penamaanya [nama OS / nama Kernel]. GNU (LINUX merupakan Gottom Operation beloas Karena kedua komponen intrnya belas.

(https://notabug.org/mrgnv/gnu-indonosia/witi/apa in 6NU Linux/)

5. Telaskan apa yang dimakcud dengan booting? Ly Booting merupakan proces pembacaan celurch hardware dan software pada Sistem Komputer saat kom puter pertama kali digunation dihidupkan untik

memastikan bahwa komputer sap digunation. Songkarnya, booking adalah langkah pertama saar pengaperasian komputer.

(https://www.nesabamedia.com/pergertan-booking-donforgamp).

(www.leskompi.com (booting)

4. Tuliskan dan plaskan tahapan-tahapan booting.

6-1. Komputer dingalakan. dingalakan melalui tombol power komputer

2. Pengerkan Power komputer. Pada proses mi, power supply atan mengrimkan Smupil bahusa listrik yang dialertan berjalan normal.

3. Oper attif. Tita power tempeter normal, make con attenders attif,

yang kemudian dilanjut dengan memuat BIOS. 9. Proses pergecekon hardware. BIOS akan melakutan pengecekon hardware.

5. Pemuatan Driver. Semva detver komponen akan demvat dan depalankan

6. Kartu Grafis dimuat. Pada proses in Rartu grafis akan atomatis benjalan, dan proces boot attan ditampilatan secara visual.

7. Pemuatan Sistem operasi. 1310s alkan membat Boot Sectur, untik mencan Sictem yang terinistal pada hardware.

8. Loading Sistem Operati. Loading awal proses penuatan sistem operation. Jikar penaggura windows, dapart melihat logo windows pada proses ini

9. Proses Selesai Dismi, user sudah bisa menggunatan tramputer. (www.leskompi.com/booking)

5. Sumber daya komputer secara umum dibedakan menjadi 2 bagian. Telaskan dan beritan contoh.

Sumber days ficik: semua komponen yang ada dalam erstem komputer yang dapat memberitan mangaat dan secara frank dapat kitalihat. Contoh: Keyboard, borroode reade,

mouse, harddisk, co'Rom DRIVE, layar monitor CRT, LCD dll Printer.

Ly Sumber days abstrak: System Komputer yang dapat membertkan mangaat tetapi tidak secara fisik, sumber daya abstrate bonga soData, contohnya PCB untuk menantat dan mergendalikan proses, file unkt menyimpan data atau program & program contohnya utilitas atav aplikas: (http://omoshiroiz3.blogspot.com/2012/09/sistem-operatingambavantentang-sumber. html?m=1)

Jelastran pengertian Distro Linux dan berikan contoh.

Li Distro Linux adalah sistem operach uping dibangun dari Linux ternel, fitur Khususnya adalah GNU Utility.

Ly Contohnya Ubuntu, Open Sust, Delhan, Fedora, Cent Os, Meprs, Dreamunut PCLINUX OS, Sabayon, Mandriva (https://ruangguru.co/pengerman-distro-linux/)

7. Saat ini, teman saya baru disibukkan dengan tugas Tik-tok karena san Lan lainhal teman saya harvs membeli typ bar. Dia memilih Hp Android Karena agak murah tetapi meumpunyai spesifikasi hardware yang memumpuni. Denger-Lenger Hpnya mempunyar 4 GB Ram dan 86B ROM. Kemudian memasang aplitaci Tik-tok di google playstore. Pertanupan:

1. Telastran mengapa aplikasi tik-tok bisa dilinstal di Hp teman saya? Karena Hp teman kamu merupakan Andrord, Andrord adollah project open Source, settap produsen hardware dapart membuat perangkat young menjalamkan So android. Alkan tetapi, perangkat dinyatakan "Kompatibel Lerapin android" hanya jika perangkan tersebut meripalantan dengan benar aplikan yang tertulas untuk lingtungan exsekusi android. Detail persis tentang langkungan eksekusi Android Hentukan old program kompatibilities Android dan setiap perangkat harvir lulus compatibility Test Suite agar dianopap kompatibel. Aplikati tiktok basa di Instal ditte teman mu karena perangkat Android Gudah lulus CTS. (https://developer.andrad.com/quide/practices/compatibility?hl=10)

2. Jika saya download apukasi tiktok yang sama ke repository lokal laptup saya dan kemudran saya instal dilaptop saya apakah aplikasi tersebut dapar dipasang ? Kalau dapat Jelaskan kalau todak jelaskan. Ly Tidak dapat dipasang, Karena sudah ada aplikati yang sama. Terjadi redudan data.

3. Jelastan apa yang dimaksud dengan 4GB RAM dan 8GB ROM 15 RAM merupakan wang penyimpanan untik berbagai data aplikati yang masih aktif dalam ponsel. 96B Ram merupakan Besar ukuran RAM yang digunakan/dimilika dalam sebuah ponsel pintar yang dapat mempenganthi tenerja pengaperatan ponsel tebt. Jemakin besar tapakitas RAM semakin bark trinoga ponsel. LT ROM berfungs menyimpan data sistem, aplikasi dan dataz lain diluar sistem ROM memong lebih besar dari RAM taneno fingsing tersebut. Jadi BGB ROM

Rapasitas penyimpanan yo dimiliki ponsel tribt. (https://hpsultan.com/perhedoan kann dan 8. Jelaskan dan gambarkan mengenai evalusi sistem operasi. Buatkan ilustrasi sederhana

untuk mempermudah penjelasan anda.

Lz 1. Generasi I (1945-1955): Vacum tubes Awai pengembangan sistem komputasi elektronik, menugantikan ide-ide mesin komputasi metanis. * hanya bisa digunakan untuk perhitngan saja, berukuran sangat besar.

program nya menggunakan laahasa meson

* membertuhkan lustrik besar

& penytron-panoun Kecil.

67 2. Generas I (1955-1965): Transistor dan fistern bortch Botton system adalah job dikumpulkan dalam satu

* Menagunakan Simperan eksternal Sepurati magnesic tape don dish

of mamps proses real time

rangkaran Kemudian dieksekua secara boruntan, * Kapasitas memori utama menogrunakan magnetic cone storage

> * telah menggunatkan opurari bahasa pemragramon trykort traggi fortran dan

67 3. Generasi III (1965-1980): 10 dan multiprograming

multiprogramming: mempartapa & memon menjadi berbagai bagtan, dergan satu

bagran memori adalah Satujab berbeda

Spooling: Membuat peripheral dapat diatises secara simultan, yait dengan cara

menyediakan beberapa partapah memori.

Time sharing: merupakan varian dan multiprogramming, dimana trap pemakai mem punyor saw terminal ordine dengan peniroses hanya member layanan pada pemakai yang aktif,

L7 9. Generasi V (1980-2001) : Personal computer

Network Operating system: Sistem operation through until pirtugan komputer demana pemakai menyadan keberadaan komputers yang terhubung.

Distributed Operating system: Sistem operasi untik jartingan komputer², diengan pemakai tak perlu menyadari keberadaan komputer yang terhulang, dimana alokasi kerja sudah otomatis dikerjakan oleh SO.

Ly Komputer generos: 5 (Artifical Intelligence)

* Menggunakan Usi

* fiter sematin banyak

* Kecepatan pemrosesan Informasi meningkat

* dampak pertembangan tomputer untuk manusia.

(Setiawan, Rudy. 2017. Sistem Operasi, Malang: CV. Seribu Bintang)

9. Sistem Operasi yang umum digunakan terbagi dalam 3(tiga) kelompok besar, yaitu Os Kelvarga Microsoft, kelvarga Open Source (BSD, Linux) dan Kelvarga MacOs. Tuliskan Pendapat anda tentang Kelvarga Os tersebut.

Ly Menurut pengalaman saya yang menggunakan windows! fitur yang futuristke mudah digunakan fiturnya dan modern mudah digunakan. Windowsnya

banyak update. Sofar simple dan mudah digunakan

Saya pernah menagunakan MacOs selama Setahun Zaman Sekolah, untuk uxnya sendiri sangat smooth, saya suka menagunakannya walar aga awalnya agak quit beradaptasi karena wanga sangat berbeda dengan windows.

Lo Untuk OS Linux saya belum pernah pakai, tapi mendengar certta tentang linux dari pak dosen saya ini saya ingin saba pakai hehe.