

1.) Jika kita bicara tentang GNU/Linux tidak terlepas dari nama: Richard Mathew Stallman dan Linus B. Torvalds. Richard Mathew Stallman memelopori atau mendeklarasikan GNU Public License (GPL). Hak lisensi ini tertuju pada lisensi copyleft yang berbeda dengan lisensi copyright. coba anda jelaskan apa yang dimaksud dengan copyleft dan copyright.

Jawab: 1). Copy left merupakan praktik penggunaan undang-undang hak cipta untuk meniadakan larangan dalam pendistribusian salinan dan versi yang telah dimodifikasi dari suatu karya kepada orang lain dan mengharuskan kebebasan yang sama diterapkan dalam versi-versi selanjutnya kemudian.

2). Copyright adalah jenis kekayaan intelektual yang memberikan hak eksklusif kepada pemiliknya untuk membuat salinan dari suatu karya kreatif, biasanya untuk waktu yang terbatas. Karya kreatif dapat berupa sastra, seni, pendidikan, atau musik.

2). Linux adalah Sebuah kernel yang dikembangkan oleh Linus. B. Torvalds karena terinspirasi oleh kernel minix buatan Tanenbaum

1. Jelaskan pengertian kernel

2. Untuk menjalankan sebuah komputer kita ~~tidak~~ harus menggunakan kernel sistem operasi. Bagaimana pendapat anda.

Jawab: 1). Kernel adalah program komputer pada inti dari sistem operasi komputer dengan kendali penuh atas semua yang ada di sistem. Ini merupakan bagian integral dari sistem operasi apapun. Ini adalah bagian dari kode sistem operasi yang selalu tersimpan di memori

2). Pada dasarnya, untuk menjalankan sebuah komputer tidak harus menggunakan kernel sistem operasi. Sebuah program dapat saja langsung dijalankan oleh komputer, yaitu saat sebuah program komputer akan digunakan tanpa bantuan abstraksi perangkat keras atau bantuan sistem operasi.

3.) Distro Linux (Singkatan dari distribusi Linux) adalah sebutan untuk sistem operasi komputer mirip Unix yang menggunakan kernel Linux. Jelaskan pengertian Distro dan Sebutkan 10 macam distro yang anda ketahui.

Jawab: ~ Distro Linux adalah sebutan untuk sistem operasi yang dibangun dari kernel Linux dan koleksi perangkat lunak dari sistem manajemen paket, ciri khususnya adalah Utilitas GNU.

~ 10 Macam distro :

1.) arch Linux

2.) Debian

3.) knoppix

4.) Linux Mint Debian Edition

5.) Ubuntu

6.) Backtrack

7.) Linux Mint

8.) Xenta OS

9.) Lubuntu

10.) Xubuntu

4.) Dalam rancangan keseluruhan, Linux menyerupai implementasi UNIX monomicrokernel yang lain. Linux adalah sistem yang multiuser, multitasking, dengan seperangkat lengkap alat-alat yang kompatibel dengan UNIX. Jelaskan Pengertian Multiuser dan multitasking

Jawab: ~ Multiuser adalah istilah dalam sistem operasi atau perangkat lunak aplikasi yang memperbolehkan akses oleh beberapa pengguna dalam waktu bersamaan ke sistem atau aplikasi tersebut.

~ Multitasking adalah istilah teknologi yang mengacu kepada sebuah metode dimana ~~banyak~~ banyak pekerjaan atau dikenal juga sebagai proses diolah dengan menggunakan sumberdaya CPU yang sama.

5.) Pada awal kemunculannya yakni pada dekade 1990-2000. Linux hanya digunakan pada lingkungan aplikasi berskala besar seperti web server, network server dan database server. Jelaskan dan berikan contoh:

1.) web Server

2.) Network Server dan

3.) Database Server

Jawab: 1.). web server adalah Perangkat lunak server, atau perangkat keras yang didedikasikan untuk menjalankan perangkat lunak ini, yang dapat memenuhi permintaan klien di world wide web.

Contoh: Apache Tomcat, Lrghthtd, Xitami web server, zeus web server, dll.

2.). Network Server adalah Sistem komputer yang digunakan sebagai pusat penyimpanan data dan berbagai program yang digunakan bersama oleh pengguna dalam suatu jaringan

3.). Database server adalah ~~sewa~~ Server yang menggunakan aplikasi basis data yang menyediakan layanan basis data ke program komputer lain atau ke komputer, seperti yang didefinisikan oleh model klien-server.

Contoh: Oracle, Mysac, Microsoft SQL Server, dll.

Daftar Pustaka

Techopedia. 2011. Porting (online) (<https://www.techopedia.com/definition/8925/porting>, diakses 11 September 2020)

Ade Malsesa Akbar. 2016. Apa itu GNU/Linux, (online). (<https://malsesa.wordpress.com/2016/04/04/apa-itu-gnu-linux/>), diakses 11 September 2020

Nabilah Hanani, 2019. Pengertian Booting beserta fungsi dan macam-macam Booting yang jarang diketahui (online)., diakses 11 September 2020).

Dzikri Azziya, Tahapan-Tahapan - Network (online) (<https://garuda.cyber.co.id/artikel/808>, diakses 11 September 2020)

Uti Desi aml. 2018. web server. (online). (UtiDesi.blogspot.com/2012/09/), diakses 11 September 2020).