

Tugas Pendahuluan

Sistem Operasi
Julian Rizki N
INF 2A P2

Cut

Past

C

To

Gh
14

To

tr

c

v

v

v

v

v

1. Jika kita bicara tentang GNU/Linux tidak terlepas dari nama: Richard Mathew Stallman dan Linus B. Torvalds. Richard Mathew Stallman mempelopori/mendeklarasikan GNU Public License (GPL). Hak lisensi ini tertuju kepada lisensi copyleft yg berbeda dengan lisensi copyright. Cosa Anda jelaskan apa yg dimaksud dengan copyleft dan copyright.

2. Linux adalah sebuah kernel yg 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

3. Distro Linux (singkatan dari distribusi linux) adalah sebutan untuk sistem operasi komputer mirip Unix yg menggunakan kernel linux. Jelaskan pengertian Distro dan sebutkan 10 macam distro yg Anda ketahui

4. Dalam rancangan keseluruhan, Linux menyerupai implementasi UNIX nanomicrokernel yg lain. Linux adalah sistem yg multibuser, multitasking.

dengan seperangkat lengkap dengan alat-alat yg kompatibel dengan UNIX. Jelaskan pengertian multiuser dan multitasking

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
3. Database server

Jawab :

1. Copyleft: kebebasan untuk mendistribusikan ulang program dengan / tanpa perubahan
noncopyleft/: untuk mendistribusikan / merubah copyright program harus mendapat izin dari pembuatnya

2. 1. kernel adalah bagian utama / inti dari Sistem operasi

2. Ya, karena program masih bisa dijalankan saat sebuah program akan digunakan tanpa bantuan abstraksi hardware atau bantuan sistem operasi.

3. Linux dikembangkan dan dikemas dengan berbagai aplikasi pendukungnya. Kemasan ini disebut distro Linux, jadi distro adalah kemasan.

10 macam distro linux:

- | | |
|----------|-------------|
| - Ubuntu | - Slackware |
| - Mint | - Mandrake |
| - RedHat | - WinLinux |
| - Debian | - CentOS |
| - SuSE | - Fedora |

4. Multiuser = satu komputer bisa dipakai banyak pengguna dalam satu waktu

Multitasking = satu komputer dapat menjalankan banyak program di satu waktu

5. Web server adalah perangkat yg berfungsi sebagai penerima permintaan yg dikirimkan melalui browser kemudian memberikan tanggapan permintaan dalam bentuk halaman situs web. contoh: Apache, nginx, IIS, litespeed web server

Network server adalah sistem komputer, yg digunakan sebagai pusat penyimpanan data dan berbagai program yg digunakan bersama oleh pengguna dalam suatu jaringan. contoh:

Database server adalah server yg mengatur penyimpanan dan pengolahan data pada sebuah jaringan komputer. Contoh: Oracle, MySQL, PostgreSQL, SQL Server.

Sumber :

- qwords.com/blog/jenis-aplikasi-server/
- computer.howstuffworks.com/what-is-network-server.htm
- niagahoster.com/blog/web-server-adalah/
- nesabamedia.com/distro-linux/
- [id.wikipedia.org/wiki/Kernel-\(ilmu-komputer\)](http://id.wikipedia.org/wiki/Kernel-(ilmu-komputer))