

3. Distribusi Linux (singkatan dari distribusi Linux) adalah

Sistem operasi komputer mirip UNIX yang menggunakan

teknik pengujian distro dan sekutunya di bawah

lisensi

IKBAL FIQR

JSC219152

INF AP2

## Tugas Pendahuluan 3.

1. Jika kita berbicara tentang GNU/Linux tidak lepas dari nama Richard Matthew Stallman dan Linus B. Torvalds. Richard Matthew Stallman memelopori / mendeklarasikan GNU public license (GPL). Hak Lisensi ini bertuju kepada lisensi copleft yang berbeda dengan lisensi copy right. Coba jelaskan apa itu copleft dan copy right.

Jawaban:

- Copleft merupakan praktik penggunaan undang-undang hak cipta untuk menyediakan kebebasan dalam pendistribusian salinan dan versi yang telah dimodifikasi dari suatu karya kepada orang lain dan mengharuskan kebebasan yang sama diperupakan dalam versi selanjutnya.
- Copyright adalah hak eksklusif pencipta / pemegang hak cipta untuk mengatur penggunaan hasil karya dengan gagasan / informasi tertentu. Hak cipta juga memungkinkan pemegang hak tersebut memberikan pengandaan tidak sah atas suatu ciptaan.

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.

Jawaban:

1. Kernel merupakan lapisan antarmuka antara hardware dan software pada perangkat yang sering kita gunakan dan kernel yang memutarakan kapan itu terjadi. Kernel memiliki kendali apa yang ada didalam sistem.
2. Kernel adalah inti dari suatu sistem operasi, jadi memang! saya jika tidak ada kernel dalam sistem operasi maka sistem tidak akan bisa berjalan. Sebagai mana mestinya bahkan lebih parah. nya mungkin tidak bisa berjalan total. Seperti contohnya saja kernel ini multiplexing dimana kernel bertugas untuk mengatur waktu program dapat menggunakan suatu hardware, maka jika tidak ada kernel, itu tidak bisa dilakukan.



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.

Jawaban: Distro Linux adalah sebutan untuk sistem operasi komputer dan aplikasinya yang sudah dikemas menjadi satu dengan menggunakan kernel Linux. Saat sekarang ini sudah banyak macam dari distro Linux, walaupun berbeda namun pada dasarnya semua sama. Beberapa contoh seperti Red Hat, Debian, Slackware, SuSe, Mandrake, Ubuntu, Fedora, Knoppix, Linux mint, dan Linux Mandrake 10 (Indonesia).

4. Dalam rancangan kereluhan, Linux menyempai implementasi UNIX namun-cukernel yang lain. Linux adalah sistem yang multiuser, multitasking dengan seperangkat lengkap alat-alat yang kompatibel dengan UNIX. Jelaskan pengertian multiuser dan multitasking.

- Jawaban:
- Multiuser adalah suatu sistem dimana lebih dari satu user menggunakan secara bersama satu / lebih perangkat keras, piranti lunak dan data/informasi, orang dan prosedur melalui masing-masing komputer / workstation.
  - Multitasking adalah istilah teknologi informasi yang mengacu ke sebuah metode dimana banyak pekerjaan / dikenali juga sebagai proses diolah dengan menggunakan sumber daya CPU yang sama. Sederhananya bisa melakukan / menjalankan proses dalam waktu yang sama.

5. Jelaskan dan berikan contoh dari web server, Network server, dan Database server.

- Jawaban:
- Web Server adalah sebuah software yang berfungsi untuk menerima dan melayani permintaan yang dikirimkan user melalui browser kemudian ditampilkan kepada user sesuai dengan permintaan yang dikirimkan ke server. Contoh web server: Apache.
  - Database server adalah sebuah program komputer yang menyediakan layanan pengelolaan basis data dan juga program aplikasi basis data. Contoh: MySQL dan Microsoft Access.
  - Network server adalah sistem komputer yang digunakan sebagai pusat penyimpanan data dan berbagai program yang digunakan bersama oleh pengguna dalam suatu jaringan.



## DAFTAR PUSTAKA

- Arkatus.blogspot.com/2013/01/pengertian-copyright-dan-copyleft.html
- glintgeni.wordpress.com/2014/06/01/makalah-kernel-linux-sistem-operasi/
- Supanelli7.blogspot.com
- jaguarhosting.com/blog/pengertian-web-server/
- arumrahmanwati525.blogspot.com/2015/11/11/pengertian-mechanism-dan-contoh-database.html
- computer.howstuffworks.com/what-is-network-server.html