

1.) Jelaskan apa yg dimaksud dengan copyleft dan copyright!

Copyright/hak cipta adalah hak eksklusif Pencipta atau Pemegang Hak Cipta untuk mengatur penggunaan hasil Penemuan gagasan atau informasi tertentu.

Sedangkan copyleft merupakan praktik penggunaan Undang-undang hak cipta untuk meniadakan larangan dalam Peredaran Salinan dan Versi yang telah dimodifikasi dari suatu karya kepada orang lain dan memperluas kebebasan yg sama diterapkan dalam versi-versi selanjutnya kemudian.

Sumber: ekoaharsono.wordpress.com.

2.) 1. Jelaskan Pengertian kernel!

Kernel adalah software mediator antara aplikasi dan hardware yg menyediakan berbagai pelayanan sistem seperti pengaturan memori terhadap berbagai aplikasi yg sedang berjalan, pengaturan file, pengaturan keluar masuk program atau aplikasi lain, mengatur keyboard, mouse, monitor, printer, speaker dan berbagai perangkat hardware lainnya. Sumber: Pressburner.com.

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

Menurut saya, jika sebuah komputer tidak menggunakan kernel sistem operasi, maka program komputer bisa saja dijalankan oleh komputer. Tetapi akan susah bila ingin berpindah program, karena kernel merupakan program inti dari sebuah sistem ~~komputer~~ operasi komputer. yg berperan mengontrol segala hal dalam sistem tersebut.

3.) Jelaskan Pengertian Distro dan sebutkan 10 macam distro!

Distro adalah sistem operasi yg dibangun dari kernel linux dgn penambahan komponen lain berupa module, aplikasi, service, ataupun package lain agar terlihat sistem operasi dan fungsi yg spesifik yg ditentukan oleh pihak pengembang.

Contoh: Ubuntu, Debian, RedHat, CentOS, OpenSUSE, Fedora, Arch, Gentoo, Slackware, Mepis. Sumber: belajarlinux.org

4.) Jelaskan Pengertian multiuser dan multitasking!

Multiuser adalah sebuah sistem dimana dua atau lebih user dapat bekerja sama menggunakan perangkat yg sama. (komputer atau peripheral).



untuk saling berbagi Pakej Perangkat Aplikasi dan Sumber daya yg ada di komputer seperti Printer harddisk, dan Perangkat lain pada waktu yg bersamaan. Sedangkan multitasking adalah sebuah sistem operasi yg memungkinkan Utk dapat menjalankan lebih dari satu aplikasi user. Sumber: Teorikomputer.com.

## 5.) Jelaskan dan berikan contoh:

### 1. Web Server

Web Server adalah sebuah software yg berfungsi utk menerima dan melayani permintaan yg dikirimkan user melalui browser kemudian ditampilkannya ke Pakai user sesuai dengan permintaan yg dikirimkan ke server. Contoh: Apache, NginX, LiteSpeed. Sumber: Juyounhosting.com

### 2. Network Server

Network server adalah sistem komputer yg menyediakan jenis layanan (service) tertentu pada sekelompok komputer yang terhubung yang bisa saling berbagi sumber daya dan data. Sumber: idcloudhost.com dan it-jurnal.com

### 3. Database Server

Database server adalah sebuah program komputer yg menyediakan layanan Pengelolaan basis data dan melayani komputer atau program aplikasi basis data yg menggunakan model klien/server. Contoh: MySQL, SQL Server, MS. Access. Sumber: student-activity.binus.ac.id