

## 1.2 Tugas :

1. Jika kita berbicara tentang GNU/Linux tidak terlepas dgn nama : Richard Mathew Stallman dan Linus B. Torvalds. Richard Mathew Stallman mempelopori atau si copyleft yang berbeda dengan lisensi copyright. Coba anda jelaskan apa yang dimaksud dgn copyleft dan copyright.

Jawab :

- Copyleft adalah permainan kata dr copyright (hak cipta) dan seperti halnya makna berlawanan yang dikandung masing" (right Vs left), begitu pula arti dr kedua istilah tersebut. Copyleft merupakan praktik penggunaan Undang-Undang Hak Cipta untuk meniadakan larangan dalam pendistribusian salinan dan versi yg telah dimodifikasi dr suatu karya kpd oranglain dan mengharuskan kebebasan yg sama diterapkan dlm versi" selanjutnya.
- Copyright adalah hak yang berlaku secara otomatis untuk sebuah karya atau ciptaan yg telah diwujudkan dalam bentuk nyata.

2. Linux adalah sebuah kernel yg dikembangkan oleh Linus B. Torvalds karena terinspirasi oleh kernel Minix buatan Tanenbaum.

1. Jelaskan pengertian Kernel

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

2. Untuk menjalankan sebuah komputer kita tidak harus menggunakan kernel Sistem Operasi. Bagaimana Pendapat anda.

Jawab : Untuk menjalankan sebuah komputer



dapat saja langsung dijalankan oleh komputer tanpa harus menggunakan kernel Sistem Operasi, yaitu saat sebuah program komputer akan digunakan tanpa bantuan abstraksi perangkat keras atau bantuan Sistem Operasi.

3. Distro Linux (singkatan dr 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 dr Kernel Linux dan Koleksi perangkat lunak dr sistem manajemen paket, ciri khususnya adalah Utilitas GNU.

10 Macam Distro Linux :

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| 1. Red Hat   | 6. Fedora       |
| 2. Ubuntu    | 7. Knoppix      |
| 3. Xandros   | 8. Linux Mint   |
| 4. Debian    | 9. Arch Linux   |
| 5. Slackware | 10. Turbo Linux |

4. Dalam rancangan keseluruhan, Linux menyerupai implementasi UNIX non microkernel yg lain. Linux adalah sistem yang multiuser, multitasking dengan seperangkat lengkap alat-alat yg kompatibel dengan UNIX. Jelaskan pengertian multiuser dan multitasking

Jawab: Multiuser adalah istilah dalam SO atau perangkat lunak aplikasi yang memperbolehkan akses oleh beberapa pengguna dalam waktu bersamaan ke SO atau apk tersebut. Sedangkan Multitasking adalah istilah teknologi informasi dalam bahasa Inggris yg mengacu pada sebuah metode dimana banyak pekerjaan atau dikenal juga sebagai proses diolah dengan menggunakan Sumberdaya CPU yg sama.



5. Pada awal kemunculannya yakni pada dekade 1990-2020, Linux hanya digunakan pada lingkungan aplikasi berskala besar seperti web server, network server dan database server. Jelaskan dan berikan contoh:

### 1. Web Server

Jawab : Web Server adalah perangkat lunak yang berfungsi sebagai penerima permintaan yg dikirimkan melalui browser kemudian memberikan tanggapan permintaan dalam bentuk halaman situs web atau lebih umumnya dalam dokumen HTML.

### 2. Network server

Jawab : Network server adalah sistem komputer yang menyediakan jenis layanan tertentu dalam sebuah jaringan komputer. Server didukung dgn prosesor yg bersifat scalable dan RAM yg besar, juga dilengkapi dengan sistem operasi khusus, yg disebut sebagai sistem operasi jaringan atau network operating.

### 3. Database server

Jawab : 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 Web Server : Apache Tomcat, Zeus, Xitami
- Network Server : Fax Server, Proxy server, FTP Server.
- Contoh Database Server : Database pelanggan, database pribadi, database inventaris.

### Referensi :

[id.wikipedia.org/wiki/Copyleft](https://id.wikipedia.org/wiki/Copyleft)

[domainesia.com/tips/apa-itu-copyright/#Apa-itu-Copyright](https://domainesia.com/tips/apa-itu-copyright/#Apa-itu-Copyright)

[id.wikipedia.org/wiki/Kernel-\(ilmu-komputer\)](https://id.wikipedia.org/wiki/Kernel-(ilmu-komputer))

[id.wikipedia.org/wiki/Distribusi-Linux](https://id.wikipedia.org/wiki/Distribusi-Linux)

[ismimiitsme.blogspot.com/2013/08/perbedaan-multitasking-multiuser.html](https://ismimiitsme.blogspot.com/2013/08/perbedaan-multitasking-multiuser.html)

[niagahoster.co.id/blog/web-server-adalah/](https://niagahoster.co.id/blog/web-server-adalah/)

[scribd.com/doc/47175905/Server-adalah-sebuah-sistem](https://scribd.com/doc/47175905/Server-adalah-sebuah-sistem)

No .....

Date .....

komputer - yang - menyediakan - jenis - layanan - tertentu -  
dalam - sebuah - jaringan - komputer

student-activity.binus.ac.id/himsisfo /2016/07/ pengertian -  
database -server/