

Nama : Adilla Permata Safira

## SISTEM OPERASI

NIM : J3C119006

## "Tugas Pendahuluan 3"

Kelas : INF 2A P2

Tugas

1. Copyleft adalah 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. Dalam proyek GNU, copyleft juga mendorong kepada pemrogram lain untuk menambah perangkat lunak bebas dan membantu pemrogram yang ingin berkontribusi dalam peningkatan perangkat lunak bebas mendapatkan izin untuk melakukannya. Copyright (Hak Cipta) adalah hak eksklusif pencipta atau pemegang hak cipta untuk mengatur penggunaan hasil penuangan gagasan atau informasi tertentu. Copyright memungkinkan pemegang hak tersebut untuk membatasi penggandaan tidak sah atas suatu ciptaan. Pada umumnya pula, hak cipta memiliki masa berlaku tertentu yang terbatas.

Sumber : [id.wikipedia.org/wiki/Copyleft](https://id.wikipedia.org/wiki/Copyleft)[gnu.org/licenses/copyleft.id.html](https://gnu.org/licenses/copyleft.id.html)[id.wikipedia.org/wiki/Hak\\_Cipta](https://id.wikipedia.org/wiki/Hak_Cipta)

2. 1) Kernel merupakan program komputer yang menjadi inti dari sebuah sistem operasi komputer, dengan kontrol terhadap segala hal atas sistem tersebut. Pada kebanyakan sistem, kernel merupakan salah satu dari program yang dijalankan dalam urutan pertama saat komputer dinyalakan dan sebagai mediator antara aplikasi dan hardware.
- 2) Untuk menjalankan sebuah komputer kita harus menggunakan kernel sistem operasi. Sebuah program dapat saja langsung di load dan dijalankan di atas mesin komputer, yaitu bilamana pembuat program ingin melakukan pekerjaannya tanpa bantuan abstraksi (sebuah cara yang memungkinkan akses kepada perangkat keras menjadi mudah dan seragam) perangkat keras atau bantuan sistem operasi. Teknik ini digunakan oleh komputer generasi awal, sehingga bila kita ingin berpindah dari satu program ke program lain, kita harus mere-set dan me-load kembali program-program tersebut. Selanjutnya, para programmer membuat beberapa komponen program yang sengaja ditinggalkan di dalam komputer, seperti halnya loader atau debugger, atau dimuat dari dalam ROM. Seiring perkembangan zaman komputer mengalami akselerasi dengan membentuk kernel sistem operasi.

Sumber : [id.wikipedia.org/wiki/Kernel\\_\(ilmu\\_komputer\)](https://id.wikipedia.org/wiki/Kernel_(ilmu_komputer))[sites.google.com/a/student.unsifa.ac.id/putriepsta/kernel](https://sites.google.com/a/student.unsifa.ac.id/putriepsta/kernel)



3. Distro Linux atau distribusi linux adalah sistem operasi yang dibangun dari kernel linux, dan khususnya adalah utilitas GNU. Secara umum, setiap distro linux memiliki user interface atau tampilan yang berbeda-beda.

#### Macam-macam Distro Linux

- ① Debian adalah sistem operasi open source yang dikembangkan oleh programmer sukarela yang tersebar dalam dunia IT. SO ini sering digunakan sebagai server, karena lebih stabil dibandingkan dengan distro lainnya.
- ② Ubuntu merupakan sistem operasi berbasis linux yang didistribusikan menjadi perangkat lunak sistem operasi bebas. Ubuntu software centre merupakan tempat untuk mendownload aplikasi / game support dengan sistem operasi ubuntu.
- ③ CentOS (Community Enterprise Operating System) merupakan sistem operasi yang dikembangkan dengan memanfaatkan source code / kode sumber RedHat Enterprise Linux (RHEL).
- ④ Mint merupakan aplikasi turunan dari Ubuntu. Mint mudah diinstall dan memiliki aplikasi bawaan lengkap.
- ⑤ OpenSUSE adalah sistem operasi yang menggunakan kernel linux. Sistem operasi ini memiliki tampilan user friendly, software yang disediakan dalam repository dan stabil.
- ⑥ RedHat adalah sistem operasi gratis berbasis linux yang pertama kali dirilis pada 3 November 1994 yang menggunakan RPM Package Manager. Sistem operasi ini dibuat oleh perusahaan terbesar dalam pembuatan software open source, RedHat, Inc.
- ⑦ Fedora merupakan sistem operasi open source yang berbasis RPM dan yum. Fedora memiliki banyak fitur dan tidak mudah terserang virus.
- ⑧ Mandrake merupakan distro yang memiliki fitur Mandriva Control Center yang memudahkan penggunaan dalam konfigurasi, mudah digunakan orang awam, dan tampilan user friendly.
- ⑨ Slackware merupakan distro linux yang mementingkan kemudahan desain dan stabilitas, juga bisa mendeteksi perangkat keras secara otomatis (plug and play).
- ⑩ Xandros merupakan distro linux yang tampilannya hampir mirip sama dengan windows.
- ⑪ FreeBSD merupakan sistem operasi yang sering digunakan di dunia ISP karena memiliki security system tingkat tinggi.

Sumber : [nandaelang21.blogspot.com/2018/12/distro-linux.html](http://nandaelang21.blogspot.com/2018/12/distro-linux.html)

4. Multiuser adalah sebuah sistem dimana dua atau lebih user dapat bekerja sama menggunakan perangkat yang sama menggunakan perangkat yang sama (komputer atau peripheral) untuk saling berbagi pakai penggunaan aplikasi dan sumber daya yang ada pada komputer seperti printer, harddisk dan perangkat lain pada waktu yang bersamaan.

Multitasking adalah sebuah sistem pada sistem operasi yang memungkinkan untuk dapat menjalankan lebih dari satu aplikasi user. Adanya sistem ini memudahkan user melakukan 2 pekerjaan dalam satu waktu sehingga lebih cepat dan lebih efisien dalam pengelolaan waktu.

Sumber : [teori.komputer.com/2016/10/pengertian-multi-user-dan-multi-tasking.html](http://teori.komputer.com/2016/10/pengertian-multi-user-dan-multi-tasking.html)

5. 1) Web server adalah Sebuah perangkat lunak yang memberikan layanan basis data dan berfungsi menerima permintaan dari http atau https pada klien yang dikenal dengan nama web browser (Mozilla Firefox, Google Chrome) dan untuk mengirimkan kembali yang hasilnya dalam bentuk beberapa halaman web dan pada umumnya akan berbentuk dokumen html. Contoh : Apache, server yang paling banyak digunakan dan layanan yang lengkap.
- 2) Network Server adalah sistem komputer yang digunakan sebagai pusat penyimpanan data dan berbagai program yang digunakan bersama oleh pengguna dalam suatu jaringan, membantu menyediakan berbagai sumber daya seperti akses perangkat keras, ruang disk, akses printer, dll ke komputer lain di jaringan. Contoh saat memiliki komputer yang kecepatannya lambat, Kita bisa mengubahnya menjadi server jaringan untuk komputer lain di rumah kita.
- 3) Database server adalah program komputer yang menyediakan layanan data lainnya ke komputer atau program komputer seperti yang ditetapkan oleh model klien server.

Contoh data base server : Oracle, DB2, Informix, Ingres, SQL Server,

Sumber : [idcloudhost.com/pengertian-web-server-dan-fungsinya/](http://idcloudhost.com/pengertian-web-server-dan-fungsinya/)

[computer.howstuffwork.com/what-is-network-server.html](http://computer.howstuffwork.com/what-is-network-server.html)

[techopedia.com/definition/8558/network-server](http://techopedia.com/definition/8558/network-server)