

Nama : Sang Aji Indutoro
NIM : L200180003

1. Macam-macam distro linux

a. Red Hat

Red Hat ini merupakan salah satu Distro Linux yang dikembangkan oleh salah satu perusahaan bernama Red Hat Inc dan seringkali juga disebut Red Hat Linux namun pada tahun 2003 diganti menjadi Red Hat Enterprise Linux khusus untuk lingkungan perusahaan. Sistem operasi yang satu ini juga yang pertama kali mempopulerkan penggunaan sistem *RPM Package Manager*.

b. CentOS

CentOS merupakan singkatan dari *Community Enterprise Operating System* dan merupakan salah satu contoh Distro Linux yang dikembangkan oleh The CentOS Project. Sistem operasi ini dibuat menggunakan kode sumber yang berasal dari Red Hat. Oleh karena itu, dalam hal produk CentOS ini sangatlah mirip dengan Red Hat Enterprise Linux.

c. Fedora

Fedora ini merupakan salah satu Distro Linux yang dikembangkan karena disponsori dan didukung oleh Red Hat namun dibuat oleh tim khusus bernama Fedora Project. Bahkan nama Fedora ini diambil dari salah satu karakter dalam logo Red Hat itu sendiri. Sama halnya dengan Red Hat, sistem operasi Fedora juga menggunakan sistem *RPM Package Manager*.

d. openSUSE

openSUSE ini juga termasuk salah satu sistem operasi yang didirikan diatas kernel Linux atau biasa disebut Distro Linux. openSUSE Project selaku pihak pengembang menciptakan sistem operasi ini dengan tujuan agar penggunaan Linux dapat lebih maju dengan kinerjanya yang stabil dan ramah pengguna. openSUSE ini lebih sering digunakan sebagai sistem operasi desktop/ server.

e. Mandrake (Mandriva)

Sistem operasi Mandrake atau yang juga bisa disebut Mandriva Linux merupakan salah satu jenis Distro Linux yang kali ini dikembangkan oleh suatu perusahaan bernama Mandriva. Sama halnya dengan Fedora, sistem operasi Mandrake ini juga menggunakan sistem *RPM Package Manager*.

f. Debian

Proses penamaan dari salah satu Distro Linux ini bisa dibilang cukup unik. Sang pencetus pertama kali yakni Ian Murdock memberi nama Debian karena merupakan kombinasi dari namanya dan mantan kekasihnya. Salah satu alasan mengapa Debian ini termasuk Distro Linux yang paling banyak digunakan adalah karena security-nya yang bagus

2. Perintah-perintah dalam linux

- a. *sudo untuk menjalankan program sebagai user root atau super user.*
- b. *ls untuk melihat direktori*
- c. *cd untuk masuk ke direktori*
- d. *mkdir <nama folder> untuk membuat folder*

- e. *pwd untuk melihat direktori aktif*
- f. *cp <asal> <tujuan> untuk menyalin file*
- g. *mv <asal> <tujuan> untuk memindahkan folder*
- h. *rm <file> untuk menghapus file*
- i. *find <nama file> untuk mencari file*
- j. *history untuk melihat riwayat*
- k. *cat untuk melihat isi file*
- l. *echo untuk menampilkan baris teks*
- m. *grep untuk mencari kata*
- n. *wc untuk menampilkan baris baru*
- o. *sort untuk mengurutkan hasil dari pembacaan isi file*
- p. *chmod untuk mengganti hak akses*
- q. *chown mengganti hak milik*
- r. *su untuk mengganti user id*
- s. *passwd untuk mengganti password*
- t. *who untuk menampilkan user*

3. Maksud init 0-6

- a. *init 0 => digunakan utk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom.
command : init 0, shutdown -i0*
- b. *init 1 => single user mode, digunakan utk menambahkan patches, backup/restore system. di level ini kita bisa menjalankan/access semua file tapi user lain tidak bisa login ke dalam sytem kita.
command: init 1, shutdown -i1*
- c. *init 2 => multiuser mode, biasanya utk digunakan dalam network. tapi disini tidak ada resourches yang di share.
command: init2, shutdown -i2*
- d. *init 3 => memperluas multiuser mode,kita bisa membuat local resourches share pada network kita. sehingga kita bisa berbagi data dilevel ini dalam network.
command: init 3, shutdown -i3*
- e. *init 4 => utk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.
command: init4, shutdown -i4*
- f. *init 5 => utk shutdown/ power off.
command: init5, shutdown -i5*
- g. *init 6 => men stop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di /etc/inittab
command: init 6, shutdown -i6*

4. Maksud dari perintah ‘quota’

Perintah ‘quota’ adalah untuk menampilkan ruang disk space dan batasannya