

Modul 5

Nama : Auzan Danar K
NIM/Kelas : L200180005/A

TUGAS!

1. Jelaskan distro linux yang ada saat ini!(minimal 5)
2. Jelaskan 20 perintah yang sama diantara masing-masing distro!
3. Jelaskan maksud perintah 'init 0', 'init 1', 'init 2', 'init 3', 'init 4', 'init 5', dan 'init 6'!
4. Jelaskan maksud dari perintah 'quota'!

Jawaban :

1. Distro Linux

1. 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*.

2. 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.

3. 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*.

4. 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.

5. 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*.

6. 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 .

7. Ubuntu



Ubuntu merupakan suatu sistem operasi yang berbasiskan pada Debian dan dikembangkan oleh suatu perusahaan dari Afrika Selatan yang bernama *Canonical ltd*. Asal penamaan dari Ubuntu ini juga berasal dari bahasa Afrika Selatan yang berarti kemanusiaan. Dengan sifatnya sebagai OS open source, Ubuntu sengaja diprioritaskan untuk kepentingan umum atau server.

2. Perintah yang sama pada masing-masing distro linux :

- ls = untuk melihat direktori dan file
- fdisk = menampilkan partisi
- who = menampilkan user
- echo = menampilkan baris teks
- cd = untuk masuk ke direktori
- mkdir = membuat folder
- reboot = memulai ulang
- rmdir = menghapus folder
- date = menampilkan tanggal
- clear = membersihkan terminal
- pwd = untuk melihat direktori aktif
- history = melihat riwayat
- cat = melihat isi file
- passwd = mengganti password
- poweroff = mematikan atau seperti perintah shutdown
- locate = mencari file
- uname = melihat versi kernel
- bc = mengubah ke dalam bentuk kalkulator
- sudo su = login sebagai root □ hostname = melihat distro yang dipakai

3. Penjelasan :

- init 0 = digunakan untuk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk dari cdrom dan shutdown
- init 1 = single user mode, menambahkan patches, backup/restore system dan menjalankan atau mengakses semua file tapi user lain tidak dapat login ke dalam system
- init 2 = digunakan untuk lokal multiuser mode, tidak ada driver jaringan
- init 3 = digunakan full multiuser dan ada dukungan jaringan sehingga dapat berbagi data
- init 4 = untuk alternative multiuser, namun saat ini belum bisa digunakan
- init 5 = multiuser dengan networking tetapi bekerja dalam modus GUI/X11. □ init 6 = reboot atau merestart

4. Quota adalah suatu perangkat administrasi sistem yang berfungsi untuk membatasi dan memantau pemakaian suatu partisi oleh user atau pun group. Dalam menerapkan quota terdapat 4 utiliti pokok yaitu :

- quota check : melakukan pengecekan pengecekan terhadap partisi yang menerapkan quota
- quotaon : untuk mengaktifkan quota pada partisi yang bersangkutan
- quotaoff : untuk mematikan quota

- repquota : untuk melaporkan status quota saat ini