

Nama : Muhammad Firdaus Imani
NIM : L200180202
Kelas : E Praktikum SO

Tugas Modul 5

1. Jelaskan distro linux yang ada saat ini (minimal 5).

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.

8. Mint

Jika sebelumnya anda mengetahui bahwa Distro Linux yang bernama Ubuntu dibuat dengan berbasiskan pada Debian, maka kali ini ada Distro Linux yang berbasiskan pada Debian dan Ubuntu. Namanya adalah Mint atau yang biasa disebut Linux Mint.

9. Zorin

Zorin ini merupakan salah satu Distro Linux yang memiliki tampilan grafis sangat mirip dengan Windows, bahkan termasuk pada aplikasi – aplikasinya. Sejak awal tujuan pembuatan sistem operasi ini memang agar para pengguna yang terbiasa dengan Windows dapat menikmati fitur dari Linux tanpa harus mengalami kesulitan.

2. Jelaskan 20 perintah yang sama diantara masing-masing distro.
 - head = menampilkan beberapa baris awal pada file teks
 - nano = mengedit isi dari suatu file teks
 - vi = teks editor yang sangat ampuh yang hampir selalu terdapat dalam setiap instalasi linux
 - wc = menghitung jumlah baris, kata atau karakter dari sebuah file teks
 - man = menampilkan dokumentasi (manual pages) dari sebuah perintah
 - apropos = menampilkan dokumentasi (manual pages) yang berhubungan dengan kata kunci yang telah diberikan
 - find = memindai dan mencari pada struktur direktori dari file
 - tar = mengextract sebuah file
 - gzip = melakukan kompresi pada file atau folder menjadi file dengan ekstensi.gz
 - date = menampilkan jam dan tanggal waktu sekarang
 - cal = menampilkan kalender
 - touch = mengubah waktu modifikasi dari sebuah file atau membuat sebuah file kosong
 - ps = menampilkan proses yang berjalan pada sistem
 - kill = mematikan atau memberikan sinyal lain pada sebuah proses
 - su = super user
 - userdel = menghapus user dari sistem
 - passwd = mengganti password user
 - ifconfig = mengkonfigurasi interface jaringan
 - halt = mematikan sistem
 - reboot = merestart sistem
3. Jelaskan maksud perintah 'init 0', 'init 1', 'init 2', 'init 3', 'init 4', 'init 5', dan 'init 6'.
 - init 0 => digunakan untuk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom
 - init 1 => single user mode, digunakan untuk menambahkan patches, backup/restore system. Di level ini kita bisa menjalankan/access semua file tapi user lain tidak bisa login ke dalam sytem kita.
 - init 2 => multiuser mode, biasanya digunakan dalam network, tetapi disini tidak ada resources yang di share.
 - init 3 => memperluas multiuser mode, kita bisa membuat local resources share pada network kita sehingga kita bisa berbagi data dilevel ini dalam network.
 - init 4 => untuk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.
 - init 5 => untuk shutdown/ power off.
 - init 6 => men stop operating system kemudian reboot dan kembali ke init default nya yang ada di /etc/inittab.
4. Jelaskan maksud dari 'quota'.
 - Quota adalah pembatasan pemakaian hard disk untuk user dan atau group. Hal ini sangat penting karena jika tidak ada pengaturan pemakaian jatah hard disk maka dalam waktu singkat server akan penuh dengan data pribadi. Jika data user melebihi quota yang sudah ditetapkan, maka user tersebut tidak bisa lagi menyimpan data kecuali jika dia menghapus data-datanya.