

Nama : Amartya Bintang Wijat Ranti
NIM : L200180193
Kelas : E

Tugas Modul 5

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

1) Ubuntu.

Ubuntu berasal dari bahasa Afrika yakni “Humanity to Others” yang berarti “Kemanusiaan Untuk Sesama”. Atas dasar itulah diluncurkannya Linux Ubuntu yang dirilis pada 20 Oktober 2004. Tujuannya adalah agar selalu gratis tanpa adanya biaya lisensi, dan siap untuk dipergunakan dalam kondisi yang stabil.

2) Open Suse.

Bermula pada awal tahun 1990-an dimana linux masih berukuran 50 keping dan dapat diunduh di internet. Pada 2 September 1992, SuSE GmbH mendirikan di Jerman dan mulai menjual linux.

Berikut versi-versi OpenSuSE:

3) Mandriva.

Linux mandriva diilis pertama kali didasarkan pada Red Hat Linux (versi 5.1) dan Perangkat Lunak Kompilasi KDE (versi 1.0) pada bulan Juli 1998. Pada tanggal 18 September 2010, karena ketidakpastian keuangan dan PHK oleh Edge-TI, anak perusahaan Mandriva banyak mempekerjakan staf perusahaan bekerja pada distribusi Mandriva, garpu dari Mandriva bernama Mageia. Tujuan awal dari diciptakannya Mandrake Linux adalah untuk mempermudah penggunaanya dalam melakukan installasi dan penggunaan Linux itu sendiri. Dari awal hingga versi 8.0, Mandrake menamai produk utamanya dengan Linux Mandrake. Sedang versi 8.1 sampai 9.2 dinamaiMandrake Linux. Pada bulan Februari 2004, Mandrakesoft kalah dalam suatu kasus di pengadilan terhadap Hearst Corporation, pemilik King Features Syndicate. Hearst menuduh MandrakeSoft melanggar hak cipta karakter King Features bernama 'Mandrake the Magician'. Mulai dari versi 10.0, Mandrake Linux dikenal sebagai Mandrakelinux, demikian pula logonya. Versi pertama dari Mandrake Pindah dirilis pada Desember 2003 (tetapi hanya didistribusikan ke pelanggan pada bulan Januari 2004, akibat penundaan produksi).

4) Blankon.

BlankOn Linux adalah sebuah distribusi Linux berbasis Debian yang dikembangkan oleh tim pengembang BlankOn Indonesia dengan dukungan dari YPLI. YPLI merupakan pengembang BlankOn pertama tahun 2004 dengan nama kode Bianglala. BlankOn merupakan turunan dari distro Fedora Core 3, namun berakhir sampai versi 1.1 dan akhirnya mati suri. Tahun 2007 pengembang BlankOn mulai dibangkitkan lagi oleh YLPI dengan turunan dari Ubuntu versi 7.10.

Versi-versi Blankon:

5) Ubuntu Server.

Ubuntu yang didesain untuk server. Pertama kali dirilis pada 20 Oktober 2004.

6) 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.

7) **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*.

2. Jelaskan 20 perintah yang sama diantara masing-masing distro.

- 1) **Head** = menampilkan beberapa baris awal pada file teks
- 2) **Nano** = mengedit isi dari suatu file teks
- 3) **Vi** = teks editor yang sangat ampuh yang hampir selalu terdapat dalam setiap instalasi Linux.
- 4) **Wc** = menghitung jumlah baris, kata atau karakter dari sebuah file teks
- 5) **Man** = menampilkan dokumentasi (manual pages) dari sebuah perintah
- 6) **Apropos** = menampilkan dokumentasi (manual pages) yang berhubungan dengan kata kunci yang telah diberikan.
- 7) **Find** = memindai dan mencari pada struktur direktori dari file
- 8) **Tar** = mengextract sebuah file
- 9) **Gzip** = melakukan kompresi pada file atau folder menjadi file dengan ekstensi.gz
- 10) **Date** = menampilkan jam dan tanggal waktu sekarang
- 11) **Cal** = menampilkan kalender
- 12) **Touch** = mengubah waktu modifikasi dari sebuah file atau membuat sebuah file kosong
- 13) **Ps** = menampilkan proses yang berjalan pada sistem
- 14) **Kill** = mematikan atau memberikan sinyal lain pada sebuah proses
- 15) **Su** = super user
- 16) **Userdel** = menghapus user dari sistem
- 17) **Passwd** = mengganti password user
- 18) **Ifconfig** = mengkonfigurasi interface jaringan
- 19) **Halt** = mematikan sistem
- 20) **Reboot** = merestart sistem

3. Jelaskan maksud perintah 'init 0', 'init 1', 'init 2', 'init 3', 'init 4', 'init 5', 'init 6'.

- 1) **init 0** : Digunakan untuk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom.
command : init 0, shutdown -i0
- 2) **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.
command: init 1, shutdown -i1

- 3) **init 2** : Multiuser mode, biasanya untuk digunakan dalam network. tapi disini tidak ada resources yang di share.
command: init2, shutdown -i2
- 4) **init 3** : Memperluas multiuser mode, kita bisa membuat local resources share pada network kita. sehingga kita bisa berbagi data di level ini dalam network.
command: init 3, shutdown -i3
- 5) **init 4** : Untuk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.
command: init4, shutdown -i4
- 6) **init 5** : Untuk shutdown/ power off.
command: init5, shutdown -i5
- 7) **init 6** : Menstop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di /etc/inittab
command: init 6, shutdown -i6

4. Jelaskan maksud dari perintah 'quota'!

Perintah **quota** berfungsi untuk menampilkan statistik penggunaan *disk*, *limit* ruang kosong yang tersedia untuk sebuah *user* atau *group*. Jika dijalankan tanpa argumen, hanya akan menampilkan kuota disk dari user.