

Nama : Sufyan Habib Zaini
NIM : L200184098
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.

3) Mandriva.

Linux mandriva dirilis pertamakali 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-IT, 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 penggunaannya dalam melakukan instalasi 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 dinamai Mandrake Linux. Pada bulan Februari 2004, Mandrake soft kalah dalam suatu kasus di pengadilan terhadap Hearst Corporation, pemilik King Features Syndicate. Hearst menuduh Mandrake Soft melanggar hak cipta karakter King Features bernama 'Mandrake the Magician'. Mulai dari versi 10.0, Mandrake Linux dikenal sebagai Mandrake linux, demikian pula logonya. Versi pertama dari Mandrake Pindah dirilis pada Desember 2003 (tetapi hanya di distribusikan ke pelanggan pada bulan Januari 2004, akibat penundaan produksi).

4) BlankOn.

Blank On 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 YLP dengan turunan dari Ubuntu versi 7.10.

5) Ubuntu Server.

Ubuntu yang didesain untuk server. Pertamakali dirilis pada 20 Oktober 2004.

6) CentOS.

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

7) Fedora.

- Fedora ini merupakan salah satu Distro Linux yang dikembangkan karena disponsori dan didukung oleh RedHat namun dibuat oleh tim khusus bernama Fedora Project. Bahkan nama Fedora ini diambil dari salah satu karakter dalam logo RedHat itu sendiri. Sama halnya dengan RedHat, 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 saat 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** = superuser

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 'init0', 'init1', 'init2', 'init3', 'init4', 'init5', 'init6'.

- 1) **init0**: Digunakan untuk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk. command: `init0, shutdown -i0`
- 2) **init1**: 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 system kita. command: `init1, shutdown -i1`
- 3) **init2**: Multi user mode, biasanya untuk digunakan dalam network. tapi di sini tidak ada resource yang di share. command: `init2, shutdown -i2`
- 4) **init3**: Memperluas multi user mode, kita bisa membuat local resource share pada network kita. sehingga kita bisa berbagi data di level ini dalam network. command: `init3, shutdown -i3`
- 5) **init4**: Untuk alternatif multi user mode tetapi saat ini belum bisa digunakan. command: `init4, shutdown -i4`
- 6) **init5**: Untuk shutdown/power off. command: `init5, shutdown -i5`
- 7) **init6**: Menstop operating system kemudian reboot dan kembali ke `init default` yang ada di `/etc/inittab` command: `init6, 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 di jalankan tanpa argumen, hanya akan menampilkan kuota disk dari user.