

NAMA : AKBAR MIFTAHURRAHMAN
NIM : L200180218

TUGAS MODUL 5

SOAL

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', 'init 6'.
4. JELASKAN MAKSUD DARI PERINTAH QUOTA

JAWABAN

1. BEBERAPA DISTRO LINUX SAAT INI

a. Debian OS

Debian pertama kali diperkenalkan oleh Ian Murdoch, seorang mahasiswa dari Universitas Purdue, Amerika Serikat, pada tanggal 16 Agustus 1993, Nama Debian berasal dari kombinasi nama mantan-kekasihnya Debra dan namanya Ian. Proyek Debian tumbuh lambat pada awalnya dan merilis versi 0.9x di tahun 1994 dan 1995. Pengalihan arsitektur ke selain i386 dimulai di tahun 1995. Versi 1.x dimulai tahun 1996. Di tahun 1996, Bruce Perens menggantikan Ian Murdoch sebagai Pemimpin Proyek. Dalam tahun yang sama pengembang Debian Ean Schuessler, berinisiatif untuk membentuk Debian Social Contract dan Debian Free Software Guidelines, memberikan standar dasar komitmen untuk pengembangan distribusi Debian. Dia juga membentuk organisasi "Software in Public Interest" untuk menaungi Debian secara legal dan hukum.

Di akhir tahun 2000, proyek Debian melakukan perubahan dalam archive dan manajemen rilis. Serta di tahun yang sama para pengembang memulai konferensi dan workshop tahunan "debconf". Di April 8, 2007, Debian GNU/Linux 4.0 dirilis dengan nama kode "Etch". Rilis versi terbaru Debian, 2009, diberi nama kode "Lenny".

b. 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.

c. 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:

d. 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:

e. Ubuntu Server.

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

f. 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.

g. 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. 20 PERINTAH YANG SAMA PADA DISTRO

- a. Head** = menampilkan beberapa baris awal pada file teks
- b. Nano** = mengedit isi dari suatu file teks
- c. Vi** = teks editor yang sangat ampuh yang hampir selalu terdapat dalam setiap instalasi Linux.
- d. Wc** = menghitung jumlah baris, kata atau karakter dari sebuah file teks
- e. Man** = menampilkan dokumentasi (manual pages) dari sebuah perintah
- f. Apropos**= menampilkan dokumentasi (manual pages) yang berhubungan dengan kata kunci yang telah diberikan.
- g. Find** = memindai dan mencari pada struktur direktori dari file
- h. Tar** = mengextract sebuah file
- i. Gzip** = melakukan kompresi pada file atau folder menjadi file dengan ekstensi.gz
- j. Date** = menampilkan jam dan tanggal waktu sekarang

- k.** Cal = menampilkan kalender
- l.** Touch = mengubah waktu modifikasi dari sebuah file atau membuat sebuah file kosong
- m.** Ps = menampilkan proses yang berjalan pada sistem
- n.** Kill = mematikan atau memberikan sinyal lain pada sebuah proses
- o.** Su = super user
- p.** Userdel = menghapus user dari sistem
- q.** Passwd = mengganti password user
- r.** Ifconfig = mengkonfigurasi interface jaringan
- s.** Halt = mematikan sistem
- t.** Reboot = merestart sistem

3. PERINTAH

- a.** init 0 : Digunakan untuk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom.
command : init 0, shutdown -i0
- b.** 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
- c.** init 2 : Multiuser mode, biasanya untuk 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 : Untuk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.
command: init4, shutdown -i4
- f.** init 5 : Untuk shutdown/ power off.
command: init5, shutdown -i5
- g.** init 6 : Menstop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di /etc/inittab
command: init 6, shutdown -i6

4. 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.