

TUGAS PRAKTIKUM SISTEM OPERASI

Nama : Muhammad Rizqi Erdyansyah

NIM : L200180171

Kelas : D

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) Linux Mint

Linux Mint adalah salah satu distro Linux yang paling cepat berkembang. Dan linux mint ini terus menantang Ubuntu untuk menjadi yang terpopuler. Selain itu, Linux Mint telah memantapkan dirinya sebagai OS pengganti sempurna untuk sistem operasi Windows dengan pengalaman desktop yang hampir sempurna. Alasan lain mengapa saya menyebutnya distro Linux terbaik untuk pengguna baru adalah kemampuannya untuk memberikan pengalaman yang tidak biasa kepada pengguna. Ini berarti Anda tidak perlu menghabiskan banyak waktu untuk menginstal distro dan paket sebelum Anda dapat menyelesaikan beberapa pekerjaan nyata.

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.

5) 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.

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

- a. cal= menampilkan kalender
- b. cat= menampilkan isi dari sebuah file
- c. cd= mengganti atau berpindah direktori
- d. cfdisk= memanipulasi tabel partisi
- e. chgrp= mengubah kepemilikan grup dari user
- f. chmod= mengubah hak izin akses dari file/direktori
- g. chown= mengubah kepemilikan dari suatu grup
- h. clear= Membersihkan layar terminal
- i. cp= menyalin file ke lokasi lain
- j. cron= daemon yang digunakan untuk menjalankan perintah yang dijadwalkan
- k. crontab= penjadwalan perintah yang dijalankan di lain waktu
- l. cut= membagi file menjadi beberapa bagian
- m. date= menampilkan dan mengubah waktu dan tanggal
- n. echo= menampilkan tulisan dilayar
- o. exit= keluar dari shell
- p. less= menampilkan output satu layar terminal
- q. logout= keluar dari sesi login shell
- r. mkdir= membuat direktori
- s. ping= melakukan test sambungan jaringan
- t. pwd= menampilkan lokasi kerja user pada saat itu

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) , shutdown 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 dilevel 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-i
- 7) init 6 : Memberhentikan operating system kemudian reebot dan kembali ke initdefaultnya 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.

