

NAMA : VENY FITRIANA ISNAINI

NIM : L200180045

Tugas

1. Jelaskan distro linux yang ada saat ini (minimal 5).
2. Jelaskan 20 perintah yang sama di antara 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'

Jawab

1. 1. Red Hat



redhat

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 berbasis 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.

2.
 1. **sudo su** : Digunakan untuk login sebagai root/pengguna tertinggi
 3. **login** : Digunakan untuk login sebagai user lain, namun harus menjadi root dulu untuk bisa menjalankan perintah ini.
 4. **date** : Melihat tanggal dan waktu saat ini
 5. **hostname** : Melihat distro yang dipakai
 6. **who** : Mencetak semua nama pengguna yang sedang login
whoami : Mencetak pengguna saat ini dan nama ID
 7. **pwd** : Digunakan untuk memperlihatkan di direktori mana posisi kita berada sekarang.
 8. **man [syntax]** : Menampilkan bantuan untuk beberapa perintah
 9. **clear** : Membersihkan / menghapus perintah di terminal
 10. **apropos [syntax]** : Mengetahui perintah-perintah apa saja dilihat dari fungsinya secara massal.
 11. **whatis [syntax]** : Mendapatkan informasi dari perintah secara singkat.
 12. **touch [nama_file]** : Digunakan untuk membuat file baru.
 13. **ls [option]** : Perintah ini berfungsi untuk menampilkan isi dari suatu directory beserta atribut filenya.
 14. **mkdir [nama_direktori]** : Digunakan membuat sebuah directory.
 15. **cd [alamat_direktori]** : Digunakan untuk berpindah direktori
 16. **cp /[direktori]/[file_yang_ingin_dicopy] /[direktori tujuan]** : Digunakan untuk melakukan copy file.
 17. **mv** : Digunakan untuk melakukan memindahkan, cut atau rename file.
Syntax : **\$ mv /[direktori]/[file_yang_ingin_dicut] /[direktori tujuan] (cut)**
\$ mv /[direktori]/[file_yang_ingin_direname] /[nama_baru_file] (rename)
 18. **rm [nama_file]** : Digunakan untuk menghapus file.
rmdir [nama_file] : Digunakan untuk menghapus direktori yang kosong.
rm -rf [nama_direktori] : Digunakan menghapus direktori yang didalamnya terdapat file.
 19. **more [nama_file]** : Digunakan untuk menampilkan isi sebuah file
 20. **cat > [nama_file]** : Kita akan menggunakan perintah cat yang telah tersedia secara default di shell linux.
cat > [nama_file] : Membuat File dengan nama test
cat [nama_file] : Melihat isi file test
cat > > [nama_file] : Penambahan untuk file test

3.
 1. init 0 => Digunakan utk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom.
command : init 0, shutdown -i0
 2. init 1 => Single user mode, digunakan utk 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 utk digunakan dalam network. tapi disini tidak ada resourches yang di share.
command: init2, shutdown -i2
 4. 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
 5. init 4 ==> utk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.
command: init4, shutdown -i4
 6. init 5 ==> utk shutdown/ power off.
command: init5, shutdown -i5
 7. init 6 ==> men stop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di /etc/inittab
command: init 6, shutdown -i6
4. Kuota disk adalah batas yang ditetapkan oleh administrator sistem yang membatasi aspek tertentu dari penggunaan sistem file pada sistem operasi modern. Fungsi menggunakan kuota disk adalah untuk mengalokasikan ruang disk terbatas dengan cara yang masuk akal.