

Nama : Alfianto Andy P

NIM : L200180194

1. a. Red Hat



Red Hat adalah distro yang populer di perusahaan Linux. Poin terbesar dari distro ini adalah Red Hat Package Manager (RPM) ialah sebuah perangkat lunak untuk manajemen paket-paket pada sistem Linux kita dan dianggap sebagai standar de-facto dalam pemaketan pada distro-distro turunannya dan yang mendukung distro ini secara luas.

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.

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.

Ubuntu adalah salah satu distribusi Linux yang berbasis Debian dan memiliki interface dekstop, serta disponsori oleh Canonical Ltd. Ubuntu merupakan sistem operasi berbasis Linux yang tersedia secara bebas serta mempunyai dukungan baik yang berasal dari komunitas maupun tenaga ahli profesional. Ubuntu juga aman dari virus dan malware walaupun tak memakai antivirus.

c. Xandros



Xandros ialah distro Linux yang berdasarkan pada sistem KDE (K Desktop Environment) ialah lingkungan desktop dan platform pengembangan aplikasi yang dibangun dengan toolkit Qt dari Trolltech. Tampilannya sangat mirip dengan windows jadi mudah digunakan bagi yang berpengalaman maupun pemula.

d. Debian



Debian adalah adalah sistem operasi berbasis open source yang di kembangkan secara terbuka oleh para programmer yang ingin memodifikasinya. Sistem operasi ini adalah gabungan dari perangkat lunak yang dikembangkan dengan lisensi GNU, dan utamanya menggunakan kernel linux, sehingga lebih suka di sebut dengan nama Debian GNU/Linux. Debian dibuat oleh Ian Murdock yaitu seorang mahasiswa yang berasal dari Universitas Purdue Amerika Serikat.

e. Slackware



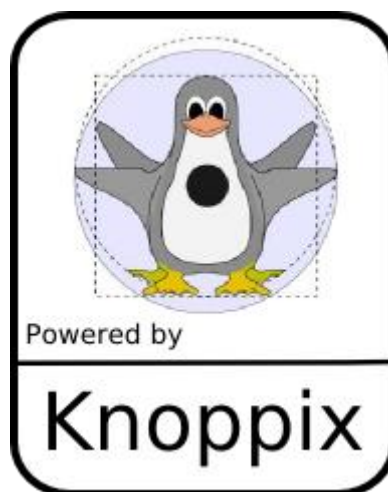
Slackware merupakan sistem operasi yang dibuat oleh Patrick Volkerding dari Slackware Linux, Inc. Slackware merupakan salah satu distro Linux awal, dan merupakan yang tertua yang masih dikelola. Tujuan utama Slackware adalah stabilitas dan kemudahan desain, serta menjadi distribusi Linux yang paling mirip Unix. Tujuan utama Slackware adalah stabilitas dan kemudahan desain, serta menjadi distribusi Linux yang paling mirip Unix, sederhana, stabil, mudah dikustom, dan didesain untuk komputer 386/486 atau lebih tinggi.

f. Fedora



Fedora adalah sistem operasi berbasis Linux yang menampilkan perkembangan terakhir dalam perangkat lunak bebas dan terbuka untuk menggunakan, merubah, dan menyebarkan. Fedora sebelumnya bernama Fedora Core, terkadang disebut juga dengan Fedora Linux merupakan distro Linux berbasis RPM dan yum yang dikembangkan oleh Fedora Project yang didukung oleh komunitas pemrogram serta disponsori oleh Red Hat.

g. Knoppix



Knoppix ialah sistem operasi berbasis Linux Debian yang dirancang khusus untuk dijalankan langsung dari CD / DVD (Live CD) atau pun dari USB flash drive (Live USB). Walaupun Knoppix ini terutama dirancang untuk digunakan sebagai Live CD, Knoppix dapat diinstal pada hard disk seperti sistem operasi yang umumnya. Sistem operasi ini dikembangkan oleh Konsultan Linux yang dinamai sebagai Klaus Knopper.

h. Linux Mint



Linux Mint ialah sebuah sistem operasi yang merupakan salah satu distro Linux yang berbasis Debian dan Ubuntu. Aplikasi yang berjalan di Ubuntu juga dapat berjalan pada Linux Mint. Tampilan sistem operasi ini hampir sama seperti Windows, jadi Linux Mint dapat digunakan dengan mudah bagi para pemula.

2.

Cd	= Change Directory, untuk berpindah/berganti direktori.
Head	= menampilkan beberapa baris awal pada file teks
Nano	= mengedit isi dari suatu file teks
Cal	= Menampilkan kalender.
Man	= menampilkan dokumentasi (manual pages) dari sebuah perintah
Apropos	= menampilkan dokumentasi (manual pages) yang berhubungan dengan kata kunci yang telah diberikan.
Find	= memindai dan mencari pada struktur direktori dari file
Tar	= mengextract sebuah file
Gzip	= melakukan kompresi pada file atau folder menjadi file dengan ekstensi.gz
Date	= menampilkan jam dan tanggal waktu sekarang
Cal	= menampilkan kalender
Touch	= mengubah waktu modifikasi dari sebuah file atau membuat sebuah file kosong
Ps	= menampilkan proses yang berjalan pada sistem
Kill	= mematikan atau memberikan sinyal lain pada sebuah proses
Su	= super user
Userdel	= menghapus user dari sistem
Passwd	= mengganti password user
Ifconfig	= mengkonfigurasi interface jaringan
Halt	= mematikan sistem
Reboot	= merestart system

3.

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

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

init 2 : Multiuser mode, biasanya untuk digunakan dalam network. tapi disini tidak ada resourches yang di share.

command: init2, shutdown -i2

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

init 4 : Untuk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.
command: init4, shutdown -i4

init 5 : Untuk shutdown/ power off.

command: init5, shutdown -i5

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 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.