Nama : Adi Nugroho

NIM : L200150120

**MODUL5**

1. Jelaskan distro linux saat ini

* Ububtu

Salah sau distribusi Linux yang berbasiskan pada Debian. Proyek Ubuntu diseponsori oleh Canonical Ltd(perusahaan milik Mark Shuttleworth). Nama Ubuntu diambil dari nama sebuah konsep ideologi di Afrika Selatan. “Ubuntu” berasal dari bahasa kuno Afrika, yang berarti “rasa perikemanusiaan terhadap sesama manusia”.

* CentOS

CentOS adalah sistem operasi bebas yang di dasarkan pada Rad Hat Enterprise Linux(RHEL). CentOS singkatan dari Community ENTerprise Operating System(Sistem Operasi Perusahaan buatan Komunitas/masyarakat).

* Debian

Debian adalah sistem operasi berbasis kernel Linux. Debian adalah ‘kernel independen’, yaitu sistem operasi Debian dikembangkan murni tanpa mendasarkan pada sistem operasi yang telah ada.

* Slackware

Merupakan sistem operasi yang di buat oleh Patrick Volkerding dari Slackware Linux, Inc. Slackware merupakan salah satu distro awal, dan merupakan yang tertua yang masih di kelola. Tujuan utama Slackwareadalah stabilitas dan kemudahan desain, serta menjadi distribusi Linux yang paling mirip Unix.

* Linux Mint

Adalah sistem operasi berbasis Linux untuk PC. Inti dari LinuxMint adalah Ubuntu, sehingga aplikasi yang berjalan di Ubuntu dapat berjalan pada LinuxMint.

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

* head - Menampilkan beberapa baris awal pada file texs
* nano – Mengedit isi dari suatu file teks
* vi – Teks editor yang sangat ampuh yang hampir selalu terdapat dalam setiap instalasi Linux
* wc – Menghitung jumlah baris, kata atau karakter dari suatu file teks
* 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 – Perintah untuk bekerja dengan file arsip
* gzip- Melakukan kompresi pada file atau folder menjadi file dengan eks tensi .gz
* date – Menampilkan jam dan tanggal waktu sekarang
* cal – Menampilkan kalender
* touch – Mengubah waktu modifikasi dari sebuah file atau membat sebuah file kosong(0 byte)
* 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 jaringan
* reboot – Ma-restart sistem

1. Jelaskan maksud perintah

* **Init 0** = Digunakan untuk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom
* **Init 1** = Single user mode, digunakan untuk menambahkan patsches, backup/restore system. Dilevel ini kita bisa menjalankan/access semua file tapi user lain tidak bisa login ke dalam system kita
* **Init 2** = multiuser mode, biasanya utik di gunakan dalam network. Tapi disini tidak ada resourches yang di share
* **Init 3** = Menperluas miltiuser mode, kita bisa membuat local resourches share pada network kita. Sehingga kita bisa berbagi data di level ini di dalam network
* **Init 4** = Untuk alternative untuk multiuser mode, tetapi saat ini belum bisa digunakan
* **Init 5** = Untuk shutdown/power off
* **Init 6** = man stop operating systemkemudian reboot dan kembali ke initdefaultnya yang ada di /etc/inittab

1. Maksud perintah ‘quota’

Quota adalah pembatas pemakaian hard disk untuk user dan atau group. Hal ini sangat penting karena jika tidak ada aturan pemakaian jatah hard disk maka dalam waktu singkat server aka penuh dengan data pribadi. Jika data user melebihi quota yang sudah di tetapkan, maka user tersebut tidak bisa lagi menyimpan data kecuali jika dia menghapus data-datanya