

Nama : Muhammad Vicky Al Hasri  
NIM : L200170065  
Kelas : C

## Modul 5

### 1. 5 Macam Distro Linux

#### a) Ubuntu

Ubuntu adalah salah satu distribusi Linux yang berbasiskan pada Debian. Proyek Ubuntu disponsori 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”.

#### b) CentOS

CentOS adalah sistem operasi bebas yang didasarkan pada Red Hat Enterprise Linux (RHEL). CentOS singkatan dari Community ENTERprise Operating System (Sistem Operasi Perusahaan buatan Komunitas/Masyarakat).

#### c) 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.

#### d) Slackware

Slackware merupakan sistem operasi yang dibuat oleh Patrick Volkerding dari SlackwareLinux, Inc. Slackware merupakan salah satu distro awal, dan merupakan yang tertua yang masih dikelola. Tujuan utama Slackware adalah stabilitas dan kemudahan desain, serta menjadi distribusi Linux yang paling mirip Unix.

#### e) Red Hat

Red Hat dikembangkan oleh perusahaan Red Hat Inc, 2003 diganti menjadi Red Hat Enterprise Linux khusus untuk lingkungan perusahaan. Red Hat pertama kali memperkenalkan penggunaan sistem RPM Package Manager.

### 2. Perintah Dasar Terminal Linux

- Head : menampilkan beberapa baris awal pada file teks
- Nano : mengedit isi dari suatu file teks
- Wc : menghitung jumlah baris, kata atau karakter dari sebuah file teks
- Man : menampilkan dokumentasi (manual pages) dari sebuah perintah
- Useradd : membuat user
- Chgrp : merubah kepemilikan direktori/kelompok file
- Chmod : menambah dan mengurangi izin pemakai untuk mengakses file/direktori
- Chown : merubah user ID
- Fg : mengembalikan suatu proses yang dihentikan sementara agar berjalan kembali di foreground
- Find : mencari letak file
- Gzip : software kompresi zip versi GNU
- Halt : memberitahu kernel supaya mematikan sistem
- Hostname : menampilkan host/domain
- Less : perintah more

- Login : masuk ke sistem dengan memasukan login ID
- Logout : keluar dari sistem
- Man : menampilkan teks/manual page
- Mesg : memberikan izin user untuk menampilkan pesan dilayar terminal
- More : mempaging hal
- Pwd : menampilkan di direktori
- Shutdown : mematikan sistem
- Su : login sementara sebagai user lain
- Talk : percakapan melalui terminal

### 3. Yang dimaksud Perintah Init 0 – Init 6

- init 0 : untuk maintenance, diagnostic hardware, booting
- init 1 : single user mode, tambah ptches, backup
- init 2 : multiuser mode
- init 3 : memperluas multiuser mode
- init 4 : alternative multiuser
- init 5 : shutdown
- init 6 : menghentikan OS kemudian reboot dan kembali ke init default yang ada di etc / initta

### 4. Maksud Perintah “Quota”

Perintah “Quota” : Perangkat administrasi sistem untuk membatasi dan memantau pemakaian suatu partisi oleh user atau group.

### 5. Perbedaan root dan user

- a) **User Root (Tertinggi)** → Selevel dengan administrator di Windows ditandai #User root memiliki kekuasaan penuh terhadap sistem Linux.
- b) **User Biasa** : User default selevel dengan User Account di Windows ditandai \$  
User biasa bisa di tambah, user biasa terdaftar dan data user tersebut tersimpan di /home. User biasa (non root) memiliki kemampuan terbatas.

### 6. Perbedaan Vim, Nano, Pico, dan Gedit

#### a) VIM

**Vim** adalah editor teks yang dibangun untuk memungkinkan pengeditan teks secara efisien. Ini adalah versi perbaikan dari editor vi didistribusikan dengan sistem UNIX yang terbaru. Vim sering disebut “editor programmer,” dan sangat berguna untuk pemrograman yang banyak menganggapnya sebagai IDE keseluruhan. Meskipun ini bukan hanya untuk programmer, Vim sempurna untuk semua jenis pengeditan teks, dari menulis email ke mengedit file.

#### b) Nano

**Nano** adalah sebuah kutukan berbasis editor teks untuk Unix dan Unix-seperti sistem. Ini merupakan tiruan dari Pico, editor dari Pine klien email. nano bertujuan untuk meniru fungsionalitas dan mudah digunakan antarmuka dari Pico, tetapi tanpa ketat mailer integrasi dari Pine / Pico paket. Nano adalah perangkat lunak bebas. Dengan rilis versi 2.0.7 yang telah berubah dari lisensi GPLv2 ke GPLv3.

c) **Pico**

**Pico** adalah editor teks untuk Unix dan Unix-sistem berbasis komputer. Pico tidak mendukung bekerja dengan beberapa file secara simultan dan tidak dapat melakukan menemukan dan mengganti berbagai file. Ia juga tidak dapat menyalin teks dari satu file ke lain (walaupun ada kemungkinan untuk membaca teks ke dalam editor dari file dalam direktori kerja). Pico juga mendukung pencarian dan mengganti operasi.

d) **Gedit**

**Gedit** adalah perangkat lunak bebas, UTF-8 kompatibel editor teks untuk lingkungan desktop GNOME. Hal ini terutama dirancang untuk mengedit kode program, dan teks terstruktur, seperti bahasa markup. Perangkat ini dirancang untuk memiliki bersih, sederhana grafis antarmuka pengguna sesuai dengan filosofi GNOME proyek.