Nama : Titis Ulfa Mustikawati

NIM : L200170057

Kelas : C

1. 5 Macam Distro Linux yang ada saat ini

1. 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 perikemanusian terhadap sesama manusia”.

1. 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).

1. 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.

1. Slackware

merupakan sistem operasi yang dibuat oleh Patrick Volkerding dari Slackware Linux, 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

1. Linux Mint

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

1. Perintah Terminal Linux

1. head

  Menampilkan beberapa baris awal pada file teks.

2. nano

 Mengedit isi dari suatu file teks.

3. vi

Teks editor yang sangat ampuh yang hampir selalu terdapat dalam setiap installasi Linux

4. wc

Menghitung jumlah baris, kata atau karakter dari sebuah file teks.

5. man

menampilkan dokumentasi (manual pages) dari sebuah perintah.

6. apropos

menampilkan dokumentasi (manual pages) yang berhubungan dengan kata kunci yang telah diberikan

7. find

Memindai dan mencari pada struktur direktori dari file

  8. tar

Perintah untuk bekerja dengan file arsip.

9. gzip

Melakukan kompresi pada file atau folder menjadi file dengan ekstensi .gz

10.date

  Menampilkan jam dan tanggal waktu sekarang.

11.cal

Menampilkan kalender

12.touch

Mengubah waktu modifikasi dari sebuah file atau membuat sebuah file kosong (0 byte)

13.ps

Menampilkan proses yang berjalan pada sistem.

  14.kill

  Mematikan (atau memberikan sinyal lain pada) sebuah proses.

15.su

  Super user

16.userdel

Menghapus user dari sistem.

17.passwd

  Mengganti password user

18. ifconfig

  Mengkonfigurasi interface jaringan.

  19.halt

  Mematikan sistem

20.reboot

  Me-restart sistem

1. Pengertian init 0  –init 6

1. init 0 => Digunakan utk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom.

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.

3. init 2 => multiuser mode, biasanya utk digunakan dalam network. tapi disini tidak ada resourches yang di share.

4. init 3 => memperluas multiuser mode,kita bisa membuat local resourches share pada network kita. sehingga kita bisa berbagi data dilevel ini dalam network.

5. init 4 => utk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.

6. init 5 => utk shutdown/ power off.

7. init 6 => men stop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di /etc/inittab

1. Maksud Dari perintah ‘quota’

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

1. Perbedaan ROOT dan USER

**[PERBEDAAN USER ROOT DAN USER BIASA]**

**1. User Root** (Tertinggi) : selevel dengan administrator di Windows ditandai **#**  
**2. User Biasa** : User default sevel dengan User Account di Windows ditandai **$**  
User biasa bisa ditambah user biasa terdaftar dan data user tersebut tersimpan di /home.  
contoh :  
/home/jemmy  
 User jemmy terdaftar di: /home sedangkan data user jimmy tersimpan di: /home/jemmy  
/home/rusli  
 user rusli terdaftar di: /home sedangkan data user rusli tersimpan di: /home/jimmy

* User root adalah user tertinggi di komputer/jaringan computer sedangkan user biasa adalah pengguna dari komputer/client ketika sudah berbentuk suatu jaringan komputer, di ibarat kan di windows user root ibarat administrator sedangkan user biasa ibarat user account yang dapat di tambah-tambah sesuai jumlah pengguna/client ketika sudah berbentuk sebuah jaringan komputer.
* User root biasanya ada dikomputer server terlepas dari komputer itu sebagai Proxy Server, Web Server, DHCP Server, FTP Server, HTTP Server, Mail Server, DNS Server atau apapun.
* User root mempunyai hak akses full terhadap hal apapun sedangkan hak akses user biasa diatur oleh user root tersebut. Yang mempunyai wewenang dalam menambah/menghapus user biasa ataupun mengatur hak akses dari user-user biasa tadi hanyalah user yang masuk/login sebagai root (user root). Jadi dapat kita tarik kesimpulan user root bisa mengatur user biasa sedangkan user biasa tidak dapat mengatur user root.

6. Perbedaan VIM, PICO, NANO dan GEDIT

**NANO**

GNU nano adalah editor berbasis terminal teks sederhana. Meskipun tidak sekuat Emacs atau Vim, mudah dipelajari dan digunakan. Nano sangat ideal untuk membuat perubahan kecil pada file konfigurasi yang ada atau untuk menulis file teks biasa pendek. Ini pada awalnya diciptakan sebagai pengganti bebas untuk editor Pico non-bebas. Pico adalah editor berbasis terminal yang digunakan dalam suite email Pine dari University of Washington.Nano dapat digunakan dalam jendela terminal atau di konsol sistem.

Penggunaan dasar nano dibahas di sini. Jika Anda ingin mempelajari teknik yang lebih canggih seperti penggunaan buffer ganda atau sintaks dari kode, lihat GNU nano Editor FAQ.

Nano adalah terminal berbasis baris perintah program. Meskipun tidak rumit atau sulit untuk digunakan, itu adalah berbeda dari editor teks berbasis GUI seperti gedit. Dua fitur utama yang berbeda adalah short cut kombinasi kunci dan penggunaan mouse.Menggunakan nano di sistem konsol hampir identik, dengan perbedaan utama adalah penggunaan mouse.

**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.

**GEDIT**

**Gedit** adalah [editor teks](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Text_editor&usg=ALkJrhjSxCen2e55CzsAGBYorXC2aI3O_A) untuk [GNOME](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/GNOME&usg=ALkJrhjU8xRNAOpEFd_TkQqwT0P_QIMMbg) [desktop environment](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Desktop_environment&usg=ALkJrhjqQFTLwgiM2rwIsfi_9Ly7J0kJ1A) , [Mac OS X](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Mac_OS_X&usg=ALkJrhiwZ9s5jd6WVVj1KKnX9PISajNy7w) dan [Microsoft Windows](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows&usg=ALkJrhhuc-lPJC_FtJqUFuIyxNi1iz2s3g) . Dirancang sebagai editor teks tujuan umum, gedit menekankan kesederhanaan dan kemudahan penggunaan. Ini termasuk alat untuk mengedit [kode sumber](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Source_code&usg=ALkJrhgnYviWLOZUZLyxO4eRJ_PBGo20Uw) dan teks terstruktur seperti [bahasa markup](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Markup_language&usg=ALkJrhhRl7Td5kTFH6cWUukWtZWRcWw3Zw) .

Hal ini dirancang untuk memiliki bersih dan sederhana [antarmuka pengguna grafis](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Graphical_user_interface&usg=ALkJrhhK7CzlVkyHE_sKvk6ODaM8vQdALA) sesuai dengan filosofi dari proyek GNOME, dan itu adalah teks default editor untuk GNOME.

Gedit termasuk [sintaks penyorotan](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Syntax_highlighting&usg=ALkJrhi_W0SHSH0c6abybyR-FhAM12jRvg) untuk kode berbagai program dan format teks markup. gedit juga memiliki tab GUI untuk mengedit beberapa file. Tab dapat dipindahkan antara berbagai jendela oleh pengguna. Hal ini dapat mengedit file remote menggunakan [GVFS](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/GVFS&usg=ALkJrhhdIeSET2JXhaPCfPoZH4bVdgoxeA) ( [GnomeVFS](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/GnomeVFS&usg=ALkJrhjilJbKJ0FB5pg1lrxJcYIgfRfGdg) sekarang [usang](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Deprecation&usg=ALkJrhhYhYLxgcudabfK4gyRLZZcFI3YCQ) ) perpustakaan. Ini mendukung sistem undo dan redo penuh serta mencari dan mengganti. Fitur kode lain yang khas berorientasi termasuk penomoran baris, pencocokan braket, membungkus teks, menyoroti baris saat ini, indentasi otomatis dan cadangan file otomatis.

**PICO**

Meggunakan editor ini akan terasa lebih mudah dibandingkan editor vi. Karena setiap perintahnya tertera pada bagian bawah layar, sehngga kita tidak diharus kan menghafal setiap perintah-perintahnya.

Perintah untuk memanggil editor pico sama seperti editor vi, berikut formatnya:  
pico [file-tujuan]

contoh:  
pico interfaces –> mengedit file interfaces pada direktory yan aktif

pico /etc/network/interfaces –> mengedit file interfaces pada direktory /etc/network

berikut beberapa perintah pada editor pico ( ^ = tombol ctrl )

* ^O   –> Menyimpan file
* ^X   –> Keluar dari editor pico
* ^U   –> Membatalkan perintah
* ^V   –> Berpindah kehalaman berikutnya
* ^Y   –> Berpindah kehalaman sebelumnya
* ^W  –> Search / Find