

Nama : kevin Hansa Wardhana
NIM : L200180004

Tugas Modulke 5

1. Distro Linux

1) Kali Linux

Linux adalah sebuah sistem operasi yang dikembangkan oleh Linus Benedict Torvalds dari Universitas Helsinki Finlandia sebagai proyek hobi mulai tahun 1991. Ia menulis Linux, sebuah kernel untuk prosesor 80386, prosesor 32-bit pertama dalam kumpulan CPU Intel yang cocok untuk PC. Baru pada tanggal 14 Maret 1994 versi 1.0 mulai diluncurkan, dan hal ini menjadi tonggak sejarah Linux. Linux merupakan clone dari UNIX yang telah di-port ke beragam platform, antara lain: Intel 80×86, AlphaAXP, MIPS, Sparc, Power PC, dsb. Sekitar 95% kode sumber kernel sama untuk semua platform perangkat keras. Linux termasuk sistem operasi yang didistribusikan secara open source, artinya kode sumber Linux diikutsertakan sehingga dapat dipelajari dan dikembangkan dengan mudah. Selain itu Linux dikembangkan oleh GNU (General Public License). Linux dapat digunakan untuk berbagai keperluan, seperti: jaringan, pengembangan software, dan sebagai end-user platform. Selama ini Linux menjadi sistem operasi yang menjadi banyak perhatian karena kecanggihannya dan harganya yang relatif murah dibanding dengan sistem operasi yang lain.

2) Debian

Debian merupakan distro Linux yang lebih mengutamakan tingkat kestabilan dan keamanan. Sejak pertama kali dirilis pada Tahun 1993, sistem operasi Debian telah digunakan di hampir seluruh jenis perangkat komputer dari mulai komputer desktop hingga ke komputer mobile. Hingga saat ini (Tahun 2015), Debian masih merupakan distro linux yang paling banyak digunakan di seluruh dunia mengungguli sistem operasi Linux lainnya seperti Ubuntu, Fedora, Mint, dll.

3) Ubuntu

Ubuntu merupakan distro linux kedua yang paling banyak digunakan di seluruh dunia. Antar muka yang user friendly disertai dengan dukungan fitur yang lumayan lengkap membuat para pengguna komputer awam menjadi lebih mudah dalam mengoperasikan sistem operasi Linux yang satu ini. Bahkan, saat ini linux ubuntu telah dikembangkan menjadi beberapa sistem operasi turunan lainnya seperti Kubuntu, Edubuntu, Xubuntu, Sabily, dll.

4) Mint

Linux Mint adalah sistem operasi Linux yang merupakan suatu distribusi Linux dengan basis Debian dan Ubuntu, dengan Linux Mint Debian Edition

(LMDE) sebagai suatu alternatif yang sepenuhnya berbasis Debian. Aplikasi yang dapat berjalan di Ubuntu, juga bisa berjalan pada LinuxMint. Walaupun inti dari LinuxMint adalah Ubuntu, LinuxMint hadir dengan tampilan yang berbeda dengan Ubuntu.

5) Fedora

Fedora adalah sebuah distro Linux berbasis RPM dan yum yang dikembangkan oleh Fedora Project yang didukung oleh komunitas pemrogram serta disponsori oleh Red Hat. Salah satu visi utama Fedora tidak hanya mengandung software dibawah lisensi software open source dan gratis, tetapi juga menjadi teknologi yang mutakhir. Keamanan adalah salah satu fitur penting di Fedora. Salah satu fitur yang terdapat pada Fedora adalah Securitiy-Enhance Linux, fitur Linux yang

mengimplementasikan kebijaksanaan keamanan linux, termasuk pengawasan akses perintah, melalui Modul keamanan Linux pada Linux kernel. Fedora adalah salah satu dari distribusi yang memimpin dengan SELinux.

2. Perintah yang sama pada masing-masing distro linux :

- sudo su = login sebagai root
- ls = untuk melihat direktori dan file
- reboot = memulai ulang
- hostname = melihat distro yang dipakai
- poweroff = mematikan atau seperti perintah shutdown
- mkdir = membuat folder
- rmdir = menghapus folder
- fdisk = menampilkan partisi
- who = menampilkan user
- echo = menampilkan baris teks
- cd = untuk masuk ke direktori
- date = menampilkan tanggal
- clear = membersihkan terminal
- pwd = untuk melihat direktori aktif
- history = melihat riwayat
- cat = melihat isi file
- passwd = mengganti password
- locate = mencari file
- uname = melihat versi kernel
- bc = mengubah ke dalam bentuk kalkulator

3.

- init 0 = digunakan untuk maintance,diagnostic hardware,booting selain dari disk dari cdroom dan shutdown
- init 1 = single user mode, menambahkan patches,backup/restore system dan menjalankan atau mengakses semua file tapi user lain tidak dapat login ke dalam system
- init 2 = digunakan untuk lokal multiuser mode, tidak ada driver jaringan
- init 3 = digunakan full multiuser dan ada dukungan jaringan sehingga dapat berbagi data
- init 4 = untuk alternative multiuser, namun saat ini belum bisa digunakan
- init 5 =multiuser dengan networking tetapi bekerja dalam modus GUI/X11.
- init 6 = reboot atau merestart

4. Quota adalah suatu perangkat administrasi sistem yang berfungsi untuk membatasi dan memantau pemakaian suatu partisi oleh user atau pun group. Dalam menerapkan quota terdapat 4 utiliti pokok yaitu :

- quota check : melakukan pengecekan pengecekan terhadap partisi yang menerapkan quota
- quotaon : untuk mengaktifkan quota pada partisi yang bersangkutan
- quotaoff : untuk mematikan quota
- repquota : untuk melaporkan status quota saat ini