**TUGAS PRAKTIKUM SISTEM OPERASI**

Nama : Alfian pandu

NIM :L200180027

1. DistroLinux
   1. Debian

Kelas : A Modul : 5

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 Ububntu, Fedora, Mint, dll.

* 1. 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, saatini linux ubuntu telah dikembangkan menjadi beberapa sistem operasi turunan lainnya seperti Kubundu, Edubuntu, Xubuntu, Sabily,dll.

* 1. 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.

* 1. 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 Securtiy-Enchance Linux, fitur Linux yang

mengimplementasikan kebijaksanaan keamanan linux, termasuk pengawasan aksess perintah, melalui Modul keamanan Linux pada Linux kernel. Fedora adalah salah

satu dari distribusi yang memimpin dengan SELinux.

* 1. CentOS

CentOS (Community ENTerprise Operating System) adalah sebuah distribusi linux sebagai bentuk dari usaha untuk menyediakan platform komputasi berkelas enterprise yang memiliki kompatibilitas kode biner

sepenuhnya dengan kode sumber yang menjadi induknya, Red Hat Enterprise Linux (RHEL). CentOS tersedia secara gratis, dukungan teknis utamanya disediakan terhadap para pengguna melalui milis, forum berbasis web, ataupun chat. Proyek CentOS tidak berafiliasi dengan Red Hat, sehingga proyek CentOS berjalan tanpa mendapatkan bantuan apapun dari Red Hat. Untuk penggalangan dana, CentOS berbasis donasi dari para pengguna serta sponsor dari perusahaan-perusahaan yang menggunakannya.

* 1. OpenSUSE

openSUSE dikembangkan secara independen, dengan dukungan komunitas melalui Proyek openSUSE yang disponsori oleh SUSE dan sejumlah perusahaan lain. Tujuan Proyek openSUSE adalah untuk memperkenalkan penggunaan Linux di mana-mana dengan menciptakan distribusi Linux yang stabil dan ramah pengguna. openSUSE dapat digunakan sebagai sistem operasi untuk desktop dan

server. openSUSE versi baru dirilis setiap delapan bulan sekali. Sejak versi 11.2, dukungan pembaruan paket atau penambalan keamanan sampai dua rilis versi

berikutnya ditambah dua bulan, sehingga masa dukungan bertambah menjadi 18 bulan.

1. Perintah yang sama pada masing-masing distro linux:
2. ls = untuk melihat direktori danfile
3. fdisk = menampilkanpartisi
4. who = menampilkan user
5. echo = menampilkan baris teks
6. cd = untuk masuk kedirektori
7. mkdir = membuatfolder
8. reboot = memulaiulang
9. rmdir = menghapusfolder
10. date = menampilkan tanggal
11. clear = membersihkanterminal
12. pwd = untuk melihat direktoriaktif
13. history = melihatriwayat
14. cat = melihat isifile
15. passwd = menggantipassword
16. poweroff = mematikan atau seperti perintahshutdown
17. locate = mencarifile
18. uname = melihat versikernel
19. bc = mengubah ke dalam bentukkalkulator
20. sudo su = login sebagairoot
21. hostname = melihat distro yangdipakai
22. Penjelasan :

* init 0 = digunakan untuk maintance,diagnostic hardware,booting selain dari disk daricdroom dan shutdown
* init 1 = single user mode, menambahkan patches,backup/restore system danmenjalankan atau mengakses semua file tapi user lain tidak dapat login ke dalamsystem
* init 2 = digunakan untuk lokal multiuser mode, tidak ada driverjaringan
* init 3 = digunakan full multiuser dan ada dukungan jaringan sehingga dapat berbagidata
* init 4 = untuk alternative multiuser, namun saat ini belum bisadigunakan
* init 5 =multiuser dengan networking tetapi bekerja dalam modus GUI/X11.
* init 6 = reboot ataumerestart

1. 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 menerapkanquota
* quotaon : untuk mengaktifkan quota pada partisi yangbersangkutan
* quotaoff : untuk mematikanquota
* repquota : untuk melaporkan status quota saatini