**MODUL 5**

# Nama : Alfian pandu

# NIM :L200180027

**Kelas : A**

1. Jelaskan distro linux yang ada saat ini!(minimal5)
2. Jelaskan 20 perintah yang sama diantara masing-masingdistro!
3. Jelaskan maksud perintah “init 0”, “init 1”, “init 2”, “init 3”, “init 4”, “init 5”, dan “init6”!
4. Jelaskan maksud dari peintah“quota”!

## Jawaban :

1. **DistroLinux**

## 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 Ububntu, Fedora, Mint, dll.

## 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.

## 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 yangdapatberjalandi Ubuntu,jugabisaberjalanpadaLinuxMint.Walaupuninti dari LinuxMint adalah Ubuntu, LinuxMint hadir dengan tampilan yang berbeda dengan Ubuntu.

## 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 fituryangterdapatpadaFedoraadalahSecurtiy-

EnchanceLinux,fiturLinuxyang

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.

## 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. ProyekCentOS tidak berafiliasidenganRedHat,sehinggaproyekCentOS berjalan tanpa mendapatkan bantuan apapun dari Red Hat. Untuk penggalangan dana, CentOS berbasis donasi dari para pengguna serta sponsor dari perusahaan-perusahaan yang menggunakannya.

## 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.openSUSEdapatdigunakansebagaisistem operasi untukdesktopdan server.openSUSEversibarudirilissetiapdelapanbulansekali.Sejakversi11.2, dukungan pembaruan paket atau penambalan keamanan sampai dua rilis versi berikutnya ditambah dua bulan, sehingga masa dukungan bertambah menjadi 18 bulan.

## Perintahyang sama pada masing-masing distro linux:

ls = untuk melihat direktori dan file fdisk = menampilkan partisi

who = menampilkan user

echo = menampilkan baris teks cd = untuk masuk ke direktori mkdir = membuat folder reboot = memulai ulang

rmdir = menghapus folder date = menampilkan tanggal

clear = membersihkan terminal pwd = untuk melihat direktori aktiF history = melihat riwayat

cat = melihat isi file

passwd = mengganti password

poweroff = mematikan atau seperti perintah shutdown locate = mencari file

uname = melihat versi kernel

bc = mengubah ke dalam bentuk kalkulator sudo su = login sebagai root

hostname = melihat distro yang dipakai

## Penjelasan:

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 bekerjadalam modus GUI/X11

init 6 = reboot atau merestart

1. Quota adalah suatu perangkat administrasi sistem yang berfungsi untuk membatasi dan memantau pemakaiansuatu partisi oleh user atau pungroup. Dalam menerapkanquota terdapat 4 utiliti pokok yaitu:

* quota check : melakukan pengecekan pengecekan terhadap partisi yang menerapkanquota
* quotaon : untuk mengaktifkan quota pada partisi yang bersangkutan
* quotaoff : untuk mematikanquota
* repquota : untuk melaporkan status quota saatini