

SISTEM OPERASI

Modul 5 : Pengenalan Sistem Operasi Linux



ANNISA DWI PRASTIKA

L200210218

PRODI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

NIM : L200210218	(Diisi oleh asisten)
Nama : Annisa Dwi Prastika	
Kelas : E	Tanda Tangan :
Dosen Penganpu : Heru Setiya Nugraha, ST, M.Kom	
Tanggal Praktikum : 11 Oktober 2022	
Mata Kuliah : Praktikum Sistem Operasi	

TUGAS

1. Jelaskan distro linux yang ada saat ini (minimal 5).

Jawab :

a. Ubuntu

Ubuntu merupakan distro Linux yang paling populer. Ubuntu sendiri dikembangkan Canonical Ltd, sebuah perusahaan asal Afrika. Nama Ubuntu dipilih karena memiliki arti kemanusiaan. Pengertian tersebut tidak berlebihan mengingat Ubuntu dibuat sebagai distro yang gampang digunakan. Terlebih Ubuntu adalah distro yang paling stabil, memiliki banyak dukungan software, dan komunitas pengguna yang besar.

b. Linux Mint

Merupakan distro linux yang berbasis Ubuntu dan Debian. Linux Mint memiliki tampilan yang mudah di akses. Linux Mint juga merupakan distro yang menawarkan pengalaman pengguna yang baik dan inovatif. Fitur-fitur yang dimiliki distro ini juga tergolong bagus dan stabil. Apalagi dukungan komunitas dari pengguna Linux Mint tergolong besar.

c. Fedora

Fedora adalah distro Linux yang menawarkan berbagai fitur keamanan data yang baik. Selain itu, Fedora juga memiliki fitur keamanan SELinux. Fitur ini adalah fitur keamanan tambahan yang jadi penghubung antara point user dan point process. Fedora sendiri merupakan distro yang dinisiasi dan didukung oleh Red Hat. Tim pengembangnya adalah tim khusus yang disebut Fedora Project.

d. Debian

Selain sebagai salah satu distro Linux yang paling populer, Debian dapat di sebut salah satu distro linux terbaik. Karena distro ini banyak di gunakan dalam kegiatan yang membutuhkan Bahasa pemrograman. Selain itu Debian juga populer sebagai basis untuk pengembangan distro Linux

e. Kali Linux

Merupakan distro Linux yang sangat focus pada hal keamanan. Distro yang satu ini hadir dengan dukungan fitur-fitur penting untuk kebutuhan *security system*. Contohnya adalah fitur untuk mengatasi berbagai masalah keamanan

dan serangan jaringan *wireless*. Distro yang berbasis Debian ini juga merupakan distro yang cocok untuk kebutuhan *hacking*. Selain itu, distro ini memiliki *repository basic* yang terintegrasi dengan Debian.

2. Jelaskan 20 perintah yang sama diantara masing-masing distro.

Jawab :

- a. pwd atau print working directory akan memberikan informasi mengenai direktori aktif yang sedang Anda akses
- b. cd (change directory) untuk mengubah atau membuka direktori tertentu.
- c. mkdir (make directory) berfungsi untuk membuat folder atau direktori baru.
- d. rmdir untuk menghapus direktori
- e. rm digunakan untuk menghapus direktori beserta seluruh files yang ada di dalamnya
- f. cat (concatenate) berfungsi untuk menggabungkan files.
- g. echo untuk memasukkan data (yang biasanya berbentuk teks) ke dalam file.
- h. ls untuk mengetahui konten apa saja yang terdapat dalam working directory atau direktori aktif
- i. locate untuk menemukan lokasi file.
- j. find command untuk menemukan suatu file atau direktori, hanya focus pada directory tertentu
- k. touch digunakan untuk membuat file baru dengan berbagai jenis format; seperti txt, zip, maupun html.
- l. sudo adalah sebuah perintah dasar Linux yang memungkinkan Anda menjalankan berbagai macam tasks yang memerlukan root atau administrative permissions.
- m. cp digunakan untuk menyalin file dari direktori aktif ke direktori lain
- n. mv digunakan untuk memindahkan file ke direktori lain
- o. ping untuk mengetahui atau mengecek koneksi Anda ke server.
- p. Zip command digunakan untuk mengompres file menjadi zip archives. unzip berfungsi untuk mengekstrak zip archives
- q. Hostname untuk mengetahui nama DNS dan IP address.
- r. chmod (change mode) berfungsi untuk mengganti izin akses terhadap suatu file atau direktori
- s. name atau Unix Name digunakan untuk mengetahui informasi dasar mengenai sistem Linux yang Anda gunakan— versi kernel, tanggal rilis, tipe prosesor, nama sistem operasi, dan sebagainya.
- t. df digunakan untuk memperoleh informasi mengenai penggunaan disk space sistem Anda, serta mengetahui berapa banyak kapasitas yang tersisa.

3. Jelaskan maksud perintah 'init 0', 'init 1', 'init 2', 'init 3', 'init 4', 'init 5', dan 'init 6'.

Jawab :

- a. init 0
Digunakan untuk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom.
- b. init 1

Single user mode, digunakan untuk menambahkan patches, backup/restore system. di level ini kita bisa menjalankan/access semua file tapi user lain tidak bisa login ke dalam sytem kita.

- c. init 2
multiuser mode, biasanya untuk digunakan dalam network. tapi disini tidak ada resourches yang di share.
- d. init 3
memperluas multiuser mode,kita bisa membuat local resourches share pada network kita. sehingga kita bisa berbagi data dilevel ini dalam network.
- e. init 4
untuk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.
- f. init 5
utk shutdown/ power off.
- g. init 6
men stop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di /etc/inittab

4. Jelaskan maksud dari perintah 'quota'

Jawab :

Quota adalah nilai batas yang ditetapkan untuk mengelola akses ke sumber daya sistem dan jaringan atau jumlah penyimpanan yang digunakan oleh User atau Group tertentu.