

**PRAKTIKUM SISTEM OPERASI
PENGENALAN SISTEM OPERASI LINUX**



Oleh :

Dian Putri Mutiara Hapsari

L200210238

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2021

TUGAS

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

Jawab :

a. Linux Mint

Linux mint dirilis pada tahun 2006 dengan menggunakan versi 1.0, dan versi masih dalam tahap beta. Namun karena tidak pernah dirilis versi stabil membuat distro ini kurang laku. Kemudian Linux Mint versi 2.0 'Barbara' dirilis dan mulai mendapatkan perhatian para komunitas linux. Linux versi ini merupakan turunan dari Ubuntu 6.10 dan dengan paket repository dari Ubuntu. Ada 5 versi Linux Mint yang telah dirilis sejak versi 2.0 Barbara, diantaranya versi 2.1 Bea, 2.2 Bianca, 3.0 Cassandra, 3.1 Celena, dan 4.0 Daryna.

b. Ubuntu

Ubuntu dikembangkan oleh Canonical dengan basis Debian. Ubuntu merupakan salah satu open source yang banyak diunduh oleh komunitas linux. Kata "Ubuntu" berasal dari Afrika kuno yang berarti "kemanusiaan untuk orang lain". Ubuntu juga telah diterjemahkan ke berbagai bahasa sehingga pengguna dapat lebih memahami sistem operasi ini sesuai bahasa mereka. Selain diberkahi dengan software utama agar bisa langsung digunakan, open source ini juga dilengkapi software center yang dapat memuat pengguna mudah menginstal software tanpa menjalankan perintah di terminal.

c. Fedora Server

Fedora merupakan pengembangan dari RedHat. Fedora memungkinkan pengguna untuk mengelola server menggunakan tool Rolekit. Sistem Operasi ini juga didukung dengan PostgreSQL Database Server. Fedora Server juga mempunyai FreeIPA yang memungkinkan pengguna untuk melakukan hal penting bagi server seperti, mengelola proses otentifikasi, mengakses informasi, dan melakukan audit satu lokasi sentral.

d. Debian

Debian dirilis pada 1993 dan merupakan salah satu distro Linux terbesar dan tertua. Pada Debian, pengguna dapat mengatur pembaruan dan menginstal aplikasi tanpa harus melakukan reboot. Debian masih terus digunakan karena memberikan kinerja yang stabil. Dalam hal keamanan, Debian menyediakan pembaruan keamanan secara reguler dan komunitas dengan sigap menangani jika ditemukan bug.

e. Kali Linux

Kali Linux adalah open souce yang berbasis Debian. Kali Linux dikembangkan untuk penggunaan pada keamanan data dan informasi, seperti peretasan etis atau riset

keamanan suatu sistem, pengujian penetrasi, dan forensik komputer. Meski begitu, kali linux bukan tidak mungkin digunakan secara ilegal untuk mengakses sistem tanpa izin. Sistem operasi kali linux dapat melakukan boot dengan USB dan LiveDVD, sehingga tidak meninggalkan jejak pengguna.

2. Jelaskan 20 perintah yang sama di antara masing-masing distro.

No	Perintah	Fungsi
1	man <perintah>	Untuk melihat panduan
2	<perintah> -help	Untuk panduan ringkas
3	cd	Untuk masuk ke direktori
4	mkdir <nama folder>	Untuk membuat folder
5	pwd	Untuk melihat direktori aktif
6	vim	Untuk membuat text editor
7	cp <asal> <tujuan>	Untuk menyalin file
8	mv <asal><tujuan>	Untuk memindahkan folder
9	rm <file>	Untuk menghapus file
10	find <nama file>	Untuk mencari file
11	history	Untuk melihat riwayat
12	cat	Untuk melihat isi file
13	echo	Untuk menampilkan baris teks
14	grep	Untuk mencari kata
15	wc	Untuk menampilkan baris baru
16	sort	Untuk mengurutkan
17	chmod	Untuk mengganti hak akses
18	chown	Untuk mengganti hak milik
19	su	Untuk mengganti user id
20	passwd	Untuk mengganti password

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

Jawab :

No	Perintah	Fungsi
1	init 0	Halt, yaitu mematikan sistem komputer
2	init 1	Single User Mode, dalam modus ini kita bekerja sebagai root, biasanya digunakan untuk menangani masalah di Linux bila terjadi gagal boot. Single User Mode ini juga bisa dengan parameter S atau s.
3	init 2	Multiuser tanpa networking
4	init 3	Multiuser dengan networking
5	init 4	Untuk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.
6	init 5	Multiuser dengan Networking tetapi bekerja dalam modus GUI/X11.

7	init 6	Restart/reboot
---	--------	----------------

4. Jelaskan maksud dari perintah 'quota'!

Jawab:

Perintah 'quota ' di linux digunakan untuk menampilkan batas ruang disk yang telah digunakan.