

PRAKTIKUM SISTEM OPERASI



Disusun Oleh :

Fariz Taufiqul Hafidz

L200210192

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TAHUN 2022/2023**

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

a. Ubuntu

Ubuntu merupakan salah satu distribusi Linux yang berbasis Debian dan didistribusikan sebagai perangkat lunak bebas.

b. Debian

Debian adalah sistem operasi komputer yang tersusun dari paket-paket perangkat lunak yang dirilis sebagai perangkat lunak bebas dan terbuka dengan lisensi mayoritas GNU General Public License dan lisensi perangkat lunak bebas lainnya

c. OpenSuse

OpenSUSE adalah sistem operasi komputer yang dibangun di atas kernel Linux. openSUSE dikembangkan secara independen, dengan dukungan komunitas melalui Proyek openSUSE yang disponsori oleh SUSE dan sejumlah perusahaan lain.

d. 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. Nama Fedora berasal dari karakter fedora yang digunakan di logo Red Hat.

e. Mint

Linux Mint merupakan distribusi Linux berbasis Debian-Ubuntu yang bertujuan untuk "membuat sistem operasi yang modern, elegan, dan nyaman yang kuat dan mudah dipakai". Dibuat oleh Clement Lefebvre, dan dikembangkan secara aktif oleh tim maupun komunitas yang ada di dalamnya.

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

20 Perintah Linux:

No	Perintah	Arti
1.	sudo su	Untuk masuk ke super user
2.	clear	Untuk membersihkan layar terminal
3.	pwd	Untuk mencari path dari direktori (folder) yang anda gunakan saat ini
4.	cd	Untuk mengubah direktori kerja saat ini
5.	mkdir	Untuk membuat folder atau direktori baru
6.	rmdir	Untuk menghapus folder atau direktori
7.	rm	Untuk menghapus folder atau direktori beserta isinya

8.	cat	Untuk membuat daftar konten atau isi file pada standard output
9.	echo	Untuk menampilkan baris teks/menampilkan tulisan yang di buat
10.	ls	Untuk menampilkan isi dari sebuah folder
11.	locate	Untuk mencari file dan direktori dengan parameter nama
12.	find	Untuk mencari dan menemukan daftar file dan direktori berdasarkan kondisi yang ditentukan oleh user
13.	touch	Untuk membuat file kosong
14.	cp	Untuk menyalin file dari direktori aktif ke direktori lain
15.	mv	Untuk memindahkan file
16.	ping	Untuk mengirim satu atau lebih icmp (internet control message protocol) paket echo request ke ip tujuan yang ditentukan pada jaringan
17.	hostname	Untuk melihat id yang ada di linux, baik id dari user, grup, device yang terpasang
18.	chown	Untuk mengubah kepemilikan pada suatu file atau folder kepada user tertentu
19.	uname	Untuk menampilkan informasi system komputer
20.	df	Untuk menampilkan sisa ruang penyimpanan yang ada pada harddisk berdasarkan partisi yang ada

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

- 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
- c. **Init 2** : Multiuser mode, biasanya digunakan dalam network.
- d. **Init 3** : Memperluas multiuser mode, kita bisa membuat local resources share pada network kita. Sehingga kita bisa berbagi data pada level ini dalam network.
- e. **Init 4** : untuk alternative multiuser mode, tetapi saat ini belum bisa digunakan.
- f. **Init 5** : untuk shutdown / poweroff
- g. **Init 6** : Memberhentikan operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault-nya yang ada di /etc/inittab

4. Jelaskan maksud dari perintah 'quota'.

Quota adalah suatu perangkat administrasi sistem yang berfungsi untuk membatasi dan memantau pemakaian suatu partisi oleh user atau pun group. Disk quota bisa diterapkan berdasarkan ruang disk (***block quota***) atau berdasarkan jumlah file (***inode quota***).

Disk quota bisa diterapkan per user atau per group :

- jika diterapkan per user maka quota yang diterapkan mutlak milik user tersebut, misal : user holmes memiliki disk quota 5 MB, maka total 5MB tersebut adalah mutlak milik user holmes.
- jika disk quota diterapkan per group maka kapasitas yang ditetapkan adalah milik bersama group tersebut, misal : user optimus dan bumblebee adalah anggota group autobots, jika group autobots diberi quota sebesar 10 MB maka kapasitas tersebut adalah milik user : optimus dan bumblebee, jadi misalkan user optimus menggunakan sebanyak 6MB maka masih terdapat 4MB untuk digunakan oleh user bumblebee.