LAPORAN

PRAKTIKUM SISTEM OPERASI 2 MODUL 2 Praktikum 2



NIM : 20104410112

NAMA : Muhammad Nurifqi P.

JURUSAN : Teknik Informatika

KELAS : 5 TI-B

TGL. PRAKTIKKUM : 16 Desember 2024

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
2024

LEMBAR PERSETUJUAN

MODUL 2 Praktikum 2

NIM : 20104410112

NAMA : Muhammad Nurifqi P.

JURUSAN : Teknik Informatika

KELAS : 5 TI-B

TGL. PRAKTIKKUM : 16 Desember 2024

Disetujui, Blitar,...Desember 2024

Dosen Pengampu Praktikum

Sri Lestanti, S.Kom., M.T NIDN.

BAB 1

DASAR TEORI

2.1 Pengertian Linux

Linux Ubuntu adalah salah satu distribusi sistem operasi berbasis Linux yang dikembangkan oleh Canonical Ltd. Ubuntu dirancang untuk kemudahan penggunaan, stabilitas, dan keamanan, sehingga menjadi pilihan populer di kalangan pengguna pemula maupun profesional. Ubuntu menggunakan kernel Linux sebagai inti dari sistem operasinya, yang merupakan perangkat lunak open-source yang bebas dimodifikasi dan didistribusikan ulang.

2.2 Perintah-perintah dasar linux

Command line atau baris perintah adalah instruksi-instruksi yang disediakan oleh OS yang dieksekusi dari terminal dengan cara mengetikkan perintah dan diakhiri "enter". Meskipun dewasa ini GNU/Linux sudah memiliki desktop environment yang menawan, contohnya GNOME dan KDE, akan tetapi command line tidak bisa ditinggalkan. Command line merupakan cara yang lebih efisien untuk melakukan suatu pekerjaan, oleh karena itu pengguna GNU/Linux masih menggunakan cara ini untuk bekerja. Oleh karena itu pada praktikum kali ini di awali dengan perintah dasar sebagai dasar pada untuk keseluruhan praktikum sistem operasi. Berikut adalah contoh perintah dasar yang sering dipakai oleh pengguna linux.

Contoh:

Sigit@ubuntu:~\$Is -I

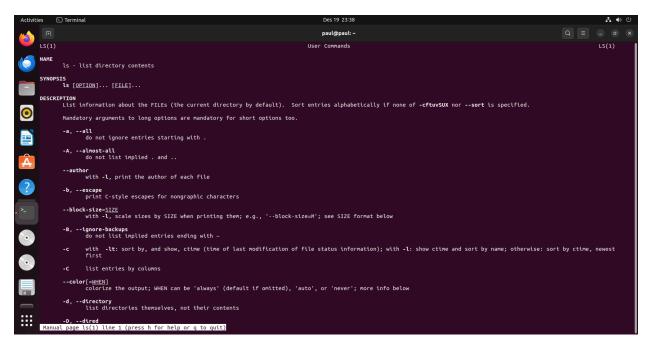
```
paul@paul:-$ ls -l
total 36
drwxr-xr-x 2 paul paul 4096 Des 16 13:57 Desktop
drwxr-xr-x 2 paul paul 4096 Des 16 13:57 Documents
drwxr-xr-x 2 paul paul 4096 Des 16 13:57 Documents
drwxr-xr-x 2 paul paul 4096 Des 16 13:57 Music
drwxr-xr-x 2 paul paul 4096 Des 16 13:57 Pictures
drwxr-xr-x 2 paul paul 4096 Des 16 13:57 Public
drwxr-xr-x 2 paul paul 4096 Des 16 13:57 Public
drwxr-xr-x 2 paul paul 4096 Des 16 13:57 Templates
drwxr-xr-x 2 paul paul 4096 Des 16 13:57 Videos
paul@paul:-$
```

Gambar 2.1 list

Contoh diatas "Is" merupakan perintah untuk menampilkan konten dari sebuah direktori aktif, dengan opsi "-I" (use a long listing format).

Contoh:

Sigit@ubuntu: ~\$ man Is



Gambar 2.2 Manual

Untuk keluar dari informasi yang ditampilkan tekan Q (Quit) di keyboard.

2.3 Syntax Perintah Linux

Linux memiliki berbagai macam perintah yang dapat digunakan untuk mengelola sistem operasi, file, direktori, jaringan, dan banyak lagi.

• Is

Menampilkan daftar file dan direktori di lokasi saat ini.

Contoh:

- **Is** (menampilkan daftar sederhana)
- **Is** -l (menampilkan daftar lengkap dengan detail)
- **Is** -a (menampilkan file tersembunyi)

cd

Berpindah ke direktori lain.

2.4 Login

untuk masuk ke sistem linux anda harus memasukan nama user dengan password.

Contoh:

sigit@ubuntu: ~\$ sudo login sigit

```
paul@paul:~$ sudo login paul
[sudo] password for paul:
Password:
Welcome to Ubuntu 22.04.5 LTS (GNU/Linux 6.8.0-49-generic x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management: https://landscape.canonical.com
* Support: https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

291 updates can be applied immediately.
213 of these updates are standard security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

Last login: Sen Des 16 16:15:24 WIB 2024 on pts/1
paul@paul:~$
```

Gambar 2.3 Login

Keterangan:

- 1. Dengan memasukan Username
- 2. Dengan memasukan Password

2.5 Logout

Untuk keluar dari user yang sedang login, anda harus mengetik perintah logout.

Contoh: sigit@ubuntu: ~\$ logout

```
Last login: Sen Des 16 16:15:24 WIB 2024 on pts/1
paul@paul:~$ logout
paul@paul:~$ tty
/dev/pts/0
paul@paul:~$ whatis ls
ls (1) - list directory contents
paul@paul:~$
```

Gambar 2.4 logout

2.6 Mengetahui Posisi Virtual Terminal

Perintah **tty** pada Linux digunakan untuk menampilkan nama perangkat terminal (teletypewriter) yang sedang digunakan oleh pengguna di sesi saat ini. Terminal ini bisa berupa terminal virtual, terminal fisik, atau terminal yang terhubung melalui SSH.

Contoh: sigit@ubuntu: ~\$ tty

```
paul@paul:~$ tty
/dev/pts/0
```

Gambar 2.5 Teletype

2.7 Whatis

Digunakan untuk mendapatkan informasi dari perintah tersebut secara singkat

Contoh: sigit@ubuntu: ~\$ whatis Is

```
sigit@sigit-virtual-machine:~$ whatis ls
ls (1) - list directory contents
sigit@sigit-virtual-machine:~$
```

Gambar 2.6 Whatis

2.8 Apropos

Perintah **apropos** di Linux digunakan untuk mencari informasi di halaman manual (manual pages) berdasarkan kata kunci. Perintah ini sangat berguna ketika Anda tidak tahu nama tepat dari perintah yang ingin digunakan, tetapi memiliki deskripsi atau kata kunci yang relevan.

Contoh: : sigit@ubuntu: ~\$ apropos Is

```
wireless (7)
    xlsatoms (1)
    xlst interned atoms defined on server
    xlsclients (1)
    xlst client applications running on a display
    xlsfonts (1)
    xserver font list displayer for X
    XML::XPathEngine::Boolean (3pm) - Boolean true/false values
    zipdetails (1)
    zpool (8)
    xonfigure ZFs storage pools
    zpool-export (8)
    zpool-export (8)
    zpool-instory (8)
    zpool-instory (8)
    zpool-instat (8)
    zpool-instat (8)
    zpool-instat (8)
    zpool-respen (8)
    zpool-resilver (8)
    zpool-resilver (8)
    zpool-resilver (8)
    zpool-resilver (8)
    zpool-status (7)
    zpool-
```

Gambar 2.7 apropos Is

2.9 Informasi sistem

Menampilkan sistem informasi sistem. Perintah yang digunakan untuk mengetahui versi kernel linux yang aktif adalah dengan menggunakan perintah **uname -r**

Contoh: sigit@ubuntu: ~\$ uname -r

2.10 Membatalkan informasi

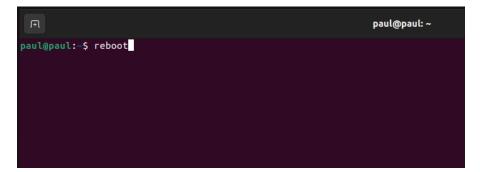
Untuk dapat membatalkan sebuah perintah sistem yang sedang berjalan anda harus menekan di keyboard tombol **Ctrl+C**

2.11 Merestart sistem

Untuk merestart sistem, anda dapat menggunakan perintah reboot

Contoh:

Sigit@ubuntu: ~\$ reboot



2.12 Mematikan sistem

Untuk mematikan sistem tersebut anda dapat menggunkan perintah shutdown, halt, init 0 atau power off

Contoh: sigit@ubuntu: ~\$ shutdown, sigit@ubuntu:~\$halt, sigit@ubuntu:~\$init 0



Gambar 2.9 Poweroff