LAPORAN RESMI PRAKTIKUM SISTEM OPERASI

MODUL 2 PERINTAH DASAR LINUX



NIM : 22104410087

NAMA : Anisa Hikmawati Amalia

JURUSAN : Teknik Informatika

KELAS : TI B 2022

TGL. PRAKTEK: 16 Desember 2024

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
2024

LEMBAR PERSETUJUAN

MODUL 2 PERINTAH DASAR LINUX

NIM : 22104410087

NAMA : Anisa Hikmawati Amalia

JURUSAN : Teknik Informatika

KELAS : TI B 2022

TGL. PRAKTEK: 16 Desember 2024

Disetujui,

Blitar, 19 Desember 2023

Dosen

Sri Lestanti, S.Kom., M.T

BAB I

DASAR TEORI

1.1. Pengertian Runlevel

Runlevel adalah istilah yang digunakan dalam sistem operasi berbasis Unix atau Linux untuk mendefinisikan mode operasi sistem. Setiap runlevel menentukan layanan dan proses mana yang akan dijalankan oleh sistem, serta bagaimana sistem akan beroperasi pada saat tertentu. Runlevel diatur oleh sistem init (seperti SysVinit) dan digunakan untuk mengontrol keadaan sistem. Dengan kata lain, runlevel adalah (tingkat operasi) yang menentukan apa saja yang dilakukan oleh komputer, seperti apakah sistem hanya berjalan dalam mode pemeliharaan, mode teks, atau mode grafis penuh.

1.1.1. Runlevel Standar (Pada SysVinit)

Setiap angka runlevel memiliki makna tertentu:

- **0**: Mematikan sistem (Shutdown).
- 1: Mode pengguna tunggal (Single-user mode, biasanya untuk pemeliharaan).
- 2: Multi-user mode tanpa layanan jaringan.
- **3**: Multi-user mode dengan layanan jaringan (mode teks).
- 4: Tidak digunakan secara umum (dapat disesuaikan).
- 5: Multi-user mode dengan GUI (Graphical User Interface).
- 6: Memulai ulang sistem (Reboot).

1.1.2. Fungsi Runlevel

Runlevel digunakan untuk:

- Memulai sistem dalam mode yang sesuai dengan kebutuhan (misalnya, mode teks untuk server).
- Mengaktifkan atau menonaktifkan layanan tertentu berdasarkan mode operasi.
- Mengontrol bagaimana sistem dijalankan saat startup atau shutdown.

BAB II

TUGAS PRAKTIKUM

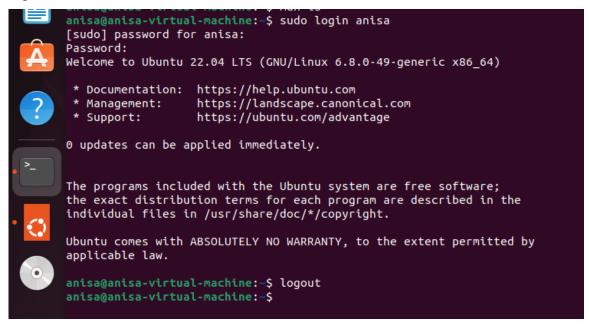
2.1. Login

Untuk masuk kedalam sistem linux, Anda harus melakukan proses login, yaitu dengan cara memasukkan nama user dan password. Masukkan Username dan Password.



2.2. Logout

Untuk keluar dari user yang sedang login, anda dapat mengetikkan perintah logout.



2.3. Mengetahui Posisi Virtual Terminal

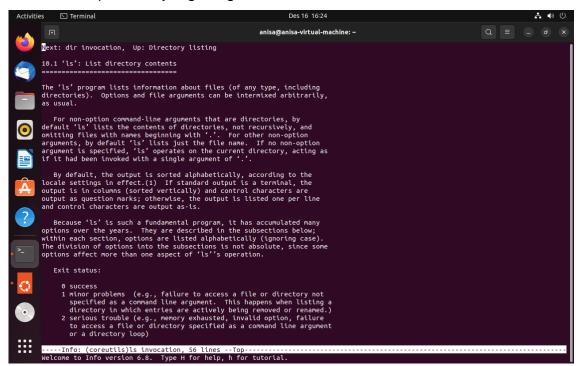
Untuk mengetahi posisi virtual terminal anda dapat menggunakan perintah tty. Hasilnya adalah /dev/pts/0, pts (pseudo-terminal) pada terminal ke-0.

```
anisa@anisa-virtual-machine:~$ tty
/dev/pts/0
anisa@anisa-virtual-machine:~$
```

2.4. Info

Membaca dokumentasi dari sebuah perintah.

Format: info perintah-yang-diinginkan



2.5. Whatis

Digunakan untuk mendapatkan informasi dari perintah secara singkat.

Format: whatis perintah-yang-diinginkan

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

2.6. Apropos

Mencari informasi secara massal. Perintah ini berguna jika anda tidak tahu persis perintah yang dimaksudkan atau jika hanya mengetahui sebagian dari perintah.

Format: apropos perintah-yang-diinginkan

```
aconnect (1)
acd-shell (8)
alsa-info (8)
als
```

2.7. Informasi Sistem

Menampilkan informasi sistem. Sistem yang dimaksud adalah versi kernel yang digunakan, sistem operasi, platform dan lainnya. Perintah yang digunakan adalah uname.

Format: uname option

```
anisa@anisa-virtual-machine:~$ uname -r
6.8.0-49-generic
anisa@anisa-virtual-machine:~$
```

2.8. Merestart Sistem

Untuk merestart sistem, anda dapat menggunakan perintah reboot dan init 6