

JUDUL

COMMAND LINE LINUX

Disusun guna untuk memenuhi tugas mata kuliah SISTEM

OPERASI

Dosen Pengampu:

Eddy Haryanto, S.Kom., M.Eng



Anggota:

A Rasyid Ridha Saputra (20241106)

KHOLID (20241061)

ZUMQJJ KARYANTO (20241102)

Sami sayyiddin (20241105)

L. muh. sadikin (20241074)

SEMESTER II/C

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS SAINS,

TEKNOLOGI TERAPAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKAMATARAM TAHUN 2023/2024

PENDAHULUAN

Command line interface (CLI) adalah salah satu cara paling efisien dan fleksibel untuk berinteraksi dengan sistem operasi, terutama Linux. Dalam makalah ini, kita akan membahas dasar-dasar penggunaan command line di Linux, perintah-perintah umum, dan manfaat menggunakan CLI dibandingkan dengan antarmuka grafis (GUI).

PEMBAHASAN

➤ Sejarah dan Perkembangan CLI

CLI telah menjadi bagian integral dari sistem operasi sejak awal komputasi. Pada awalnya, CLI adalah satu-satunya cara untuk berinteraksi dengan komputer. Dengan perkembangan teknologi, GUI menjadi lebih umum, tetapi CLI tetap menjadi alat penting bagi administrator sistem dan pengguna yang menginginkan kontrol lebih besar atas sistem mereka.

➤ Dasar-Dasar Command Line

• Memulai Terminal

Untuk memulai menggunakan command line di Linux, Anda perlu membuka terminal. Terminal adalah aplikasi yang memungkinkan Anda berinteraksi dengan sistem operasi menggunakan perintah teks. Cara membuka terminal bisa bervariasi tergantung distribusi Linux yang digunakan, namun umumnya bisa ditemukan di menu aplikasi atau dengan menggunakan shortcut keyboard.

• Struktur Perintah

Setiap perintah di CLI Linux umumnya memiliki struktur sebagai berikut:

```
perintah [opsi] [argumen]
```

- Perintah: Nama dari perintah yang ingin dijalankan.
- Opsi: Modifikasi yang mengubah perilaku perintah.
- Argumen: Objek yang menjadi sasaran perintah.

➤ Perintah Dasar

Berikut beberapa perintah dasar yang sering digunakan di Linux:

1. **ls**: Menampilkan daftar file dan direktori dalam direktori saat ini.

```
ls -l
```

2. **cd**: Mengubah direktori saat ini.

```
cd /home/user/Documents
```

3. **pwd**: Menampilkan path direktori saat ini.

```
bash
```

[Salin kode](#)

```
pwd
```

4. **cp**: Menyalin file atau direktori.

bash

Salin kode

```
cp file1.txt /home/user/backup/
```

5. mv: Memindahkan atau mengganti nama file atau direktori.

bash

Salin kode

```
mv file1.txt /home/user/Documents/file2.txt
```

6. rm: Menghapus file atau direktori.

bash

Salin kode

```
rm file1.txt
```

7. mkdir: Membuat direktori baru.

bash

```
mkdir new_folder
```

8. rmdir: Menghapus direktori kosong.

bash

```
rmdir old_folder
```

9. man: Menampilkan manual bantuan untuk perintah tertentu.

bash

```
man ls
```

► Manfaat Menggunakan Command Line

- Efisiensi dan Kecepatan

Menggunakan **CL** bisa jauh lebih cepat dibandingkan dengan **GUI**, terutama ketika mengelola file dan direktori dalam jumlah besar. Dengan mengetik beberapa perintah, Anda bisa menyelesaikan tugas yang mungkin memerlukan banyak klik di **GUI**.

- **Skrip dan Otomatisasi**

CL memungkinkan pembuatan skrip untuk mengotomatisasi tugas-tugas rutin. Skrip ini bisa dijalankan kapan saja, menghemat waktu dan usaha. Bahasa skrip seperti Bash sangat populer untuk tugas ini.

- **Kontrol dan Fleksibilitas**

CL memberikan kontrol yang lebih besar dan fleksibilitas dalam mengelola sistem. Banyak opsi dan parameter yang bisa digunakan untuk menyesuaikan perintah sesuai kebutuhan spesifik.

➤ **Kesimpulan**

Command line adalah alat yang sangat kuat dan fleksibel untuk mengelola sistem **Linux**. Meskipun mungkin memerlukan waktu untuk belajar, manfaat yang diperoleh dalam hal efisiensi, kontrol, dan kemampuan otomatisasi membuatnya sangat berharga. Penggunaan **CL** dapat meningkatkan produktivitas dan memberikan pemahaman yang lebih dalam tentang cara kerja sistem operasi.