

JUDUL

COMMAND LINE LINUX

Disusun guna untuk memenuhi tugas mata kuliah

SISTEM OPERASI

Dosen Pengampu :

Edy Haryanto,S.Kom., M.Eng



Anggota :

Intania Mona Fatana (23241053)

Umay Nabila (23241056)

Ika Damayanti (23241059)

Aulia Khairunnisak (23242067)

Selki Debei Usyami (23241074)

SEMESTER II/B

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI TERAPAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM

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 CLI 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**

CLI 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**

CLI 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 CLI dapat meningkatkan produktivitas dan memberikan pemahaman yang lebih dalam tentang cara kerja sistem operasi.