

# Perintah Dasar Linux

Yunia Ikawati



# Linux

**Praktikum Sistem Operasi**

# Topik

Sistem Operasi Linux

Keunggulan Linux

Perintah-perintah Dasar Linux

# APA ITU SISTEM OPERASI LINUX?

Mengupas Fitur dan Sejarah Linux Secara Mendalam



## DEFINISI LINUX

Linux adalah sistem operasi open-source yang digunakan di berbagai perangkat.



## SEJARAH PENGEMBANGAN

Dikembangkan oleh Linus Torvalds pada tahun 1991, Linux memiliki komunitas aktif.



## KEUNGGULAN LINUX

Dikenal karena stabilitas, keamanan, dan fleksibilitasnya dalam berbagai penggunaan.



## KARAKTERISTIK UTAMA

Linux mendukung multitasking dan multi-user, menjadikannya efisien untuk banyak pengguna.



## BASIS UNIX

Linux berbasis Unix, yang memberikan keandalan dan kinerja tinggi.



## DUKUNGAN ARSITEKTUR

Linux mendukung berbagai arsitektur perangkat keras, meningkatkan kompatibilitas.

# MENGAPA MEMILIH LINUX UNTUK PENGGUNA?

Keunggulan dan Manfaat Sistem Operasi Linux



# MEMAHAMI TERMINAL DAN CLI

Keuntungan dan Penggunaan Terminal serta CLI

01

## DEFINISI TERMINAL

Terminal adalah antarmuka pengguna berbasis teks yang memungkinkan interaksi dengan sistem operasi.

02

## DEFINISI COMMAND LINE INTERFACE (CLI)

CLI adalah metode untuk memberikan perintah kepada komputer dengan mengetikkan teks.

03

## FUNGSI TERMINAL

Terminal memungkinkan akses perintah dasar, menjalankan skrip, dan mengelola file.

04

## AKSES PERINTAH DASAR

Pengguna dapat menjalankan perintah dasar untuk navigasi dan pengelolaan sistem.

05

## MENJALANKAN SKRIP DAN PROGRAM

Terminal dapat digunakan untuk menjalankan skrip dan program secara langsung.

06

## MENGELOLA FILE DAN DIREKTORI

Terminal memudahkan pengguna dalam mengelola file dan direktori dengan cepat.

07

## TIPS MENGGUNAKAN TERMINAL

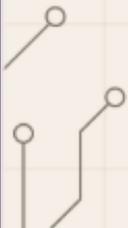
Gunakan 'man perintah' untuk mendapatkan dokumentasi lengkap mengenai perintah tertentu.

# NAVIGASI DIREKTORI: PERINTAH DASAR LINUX

Pelajari perintah dasar untuk menjelajahi Linux



PERINTAH	DESKRIPSI
<code>`pwd`</code>	Menampilkan direktori kerja saat ini
<code>`ls`</code>	Menampilkan isi direktori
<code>`cd direktori`</code>	Berpindah ke direktori yang ditentukan
<code>`cd ..`</code>	Kembali ke direktori induk



```
yunia@yunia:~$ pwd -L  
/home/yunia
```

```
yunia@yunia:~$ ls -a  
.  ..  .bash_history  .bash_logout  .bashrc  .cache  .profile  .ssh
```

```
yunia@yunia:~$ cd /usr/local  
yunia@yunia:/usr/local$ ls  
bin  etc  games  include  lib  man  sbin  share  src
```

```
yunia@yunia:~$ cd /usr/local  
yunia@yunia:/usr/local$ cd -  
/home/yunia  
yunia@yunia:~$ cd ..
```

# MANAJEMEN FILE DAN DIREKTORI

Perintah dasar untuk mengelola file dan direktori

PERINTAH	DESKRIPSI
<code>mkdir nama</code>	Membuat direktori baru
<code>rmdir nama</code>	Menghapus direktori kosong
<code>touch nama</code>	Membuat file baru
<code>rm nama</code>	Menghapus file

```
yunia@yunia:~$ mkdir dataku
```

```
yunia@yunia:~$ ls
```

```
dataku
```

```
yunia@yunia:~$ cd dataku
```

```
yunia@yunia:~/dataku$ _
```

```
yunia@yunia:~/dataku$ touch fileku
```

```
yunia@yunia:~/dataku$ ls
```

```
fileku
```

```
yunia@yunia:~/dataku$ ls
```

```
fileku
```

```
yunia@yunia:~/dataku$ rm fileku
```

```
yunia@yunia:~/dataku$ ls
```

```
yunia@yunia:~/dataku$ _
```

```
yunia@yunia:~$ ls
```

```
dataku
```

```
yunia@yunia:~$ rmdir dataku
```

```
yunia@yunia:~$ ls
```

```
yunia@yunia:~$ _
```

# MELIHAT KONTEN FILE

Perintah untuk Menampilkan Isi File di Terminal

PERINTAH	DESKRIPSI
<code>cat <u>file</u></code>	Menampilkan isi file
<code>less <u>file</u></code>	Melihat isi file dengan navigasi
<code>head <u>file</u></code>	Menampilkan 10 baris pertama dari file
<code>tail <u>file</u></code>	Menampilkan 10 baris terakhir dari file

```
yunia@yunia:~$ touch fileku.txt
yunia@yunia:~$ echo "ini isi fileku" > fileku.txt
yunia@yunia:~$ cat fileku.txt
ini isi fileku
```

```
yunia@yunia:~$ less fileku.txt
ini isi fileku
fileku.txt (END)
```

# MANAJEMEN PENGGUNA DAN IZIN AKSES

Perintah dasar untuk mengelola pengguna dan izin sistem

PERINTAH	DESKRIPSI
<code>adduser nama</code>	Menambahkan pengguna baru
<code>deluser nama</code>	Menghapus pengguna
<code>passwd nama</code>	Mengubah kata sandi pengguna
<code>chmod izin file</code>	Mengubah izin akses file
<code>contoh: chmod 755 file.sh</code>	Memberikan izin eksekusi kepada pemilik dan izin baca kepada pengguna lain.

```
yunia@yunia:~$ sudo su
root@yunia:/home/yunia# _
root@yunia:/home/yunia# adduser yun
Adding user `yun' ...
Adding new group `yun' (1002) ...
Adding new user `yun' (1002) with group `yun' ...
Creating home directory `/home/yun' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for yun
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@yunia:/home/yunia# _
```

# MENGINSTAL DAN MENGHAPUS APLIKASI

Perintah dasar untuk mengelola aplikasi di Linux

PERINTAH	DESKRIPSI
<code>apt-get install paket</code>	Menginstal paket menggunakan APT (Debian)
<code>apt-get remove paket</code>	Menghapus paket
<code>yum install paket</code>	Menginstal paket menggunakan YUM (RedHat)
<code>yum remove paket</code>	Menghapus paket

# KESIMPULAN MENGENAI LINUX

Rangkuman Penting untuk Pengguna Linux



## NAVIGASI DIREKTORI

Pengguna dapat berpindah antar direktori menggunakan perintah seperti 'cd'.



## MANAJEMEN PENGGUNA DAN IZIN

Perintah 'chmod' dan 'chown' digunakan untuk mengatur izin akses file.



## MANAJEMEN FILE DAN DIREKTORI

Perintah seperti 'ls', 'cp', dan 'mv' digunakan untuk mengelola file.



## MENGINSTAL DAN MENGHAPUS APLIKASI

Pengguna dapat menggunakan 'apt-get' atau 'yum' untuk mengelola aplikasi.



## MELIHAT KONTEN FILE

Perintah 'cat' dan 'less' membantu pengguna melihat isi file dengan mudah.