

# Linux Dasar

## File dan Direktori



**Pesantren Teknologi Informasi dan Komunikasi**

Jln. Mandor Basar No. 54 RT 01/RW 01 Rangkapanjaya,  
Pancoran Mas, Depok 16435 | Telp. (021) 77 88 66 91

Koordinat (-6.386680 S, 106.777305 E)

[www.petik.or.id](http://www.petik.or.id)

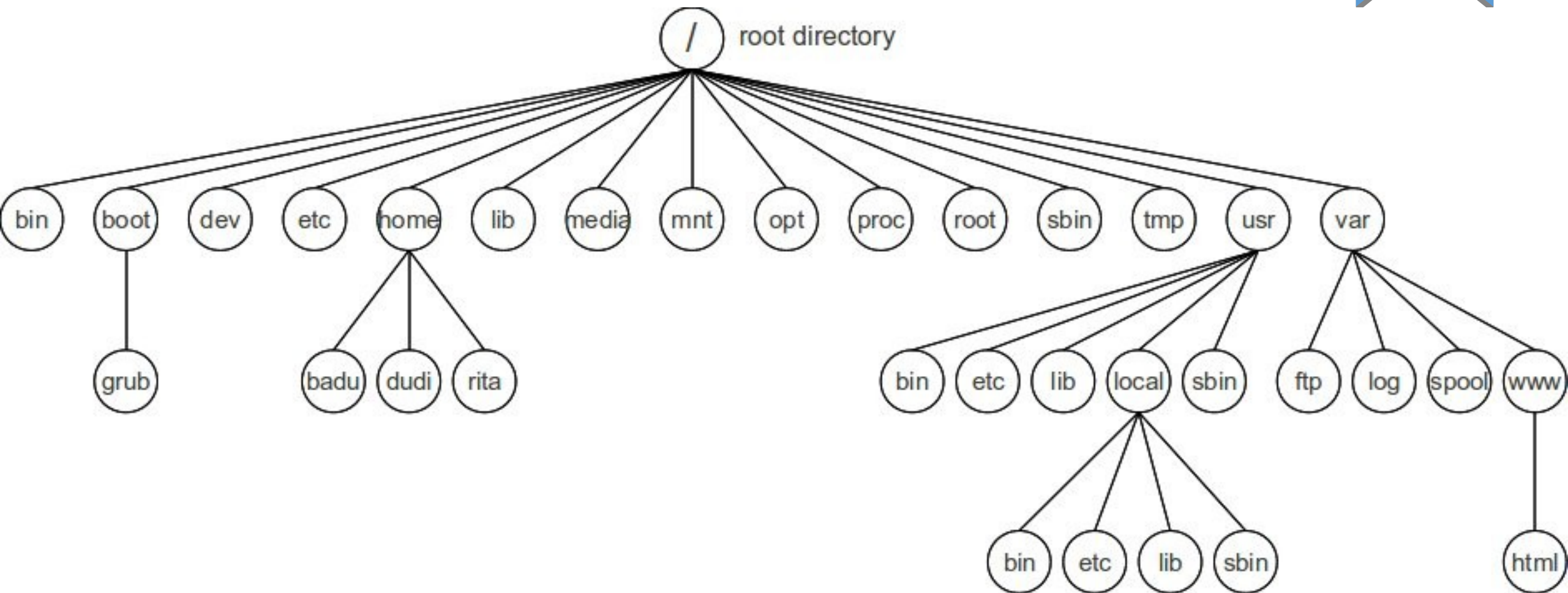


# Materi



## File dan Direktori

# Struktur Direktori Linux



# Fungsi Direktori Standar Linux

Nama Direktori	Fungsi
/bin	Direktori tempat menyimpan perintah penting yang dapat digunakan baik oleh user maupun administrator sistem
/boot	Direktori tempat menyimpan file yang diperlukan pada saat proses boot, misalnya kernel linux dan file konfigurasi boot loader
/dev	Direktori tempat menyimpan file yang berhubungan dengan device
/etc	Direktori tempat menyimpan file konfigurasi yang berkaitan dengan sistem maupun aplikasi
/home	Direktori tempat user menyimpan data
/lib	Direktori tempat menyimpan pustaka bersama (shared libraries) dan kernel modules (device driver)
/media	Mount point untuk removeable media misalnya CD-ROM & USB Flashdisk
/mnt	Mount point untuk filesystem yang di-mount untuk sementara waktu

# Fungsi Direktori Standar Linux

Nama Direktori	Fungsi
/opt	Digunakan untuk tempat instalasi software tambahan dari pihak ketiga (third party). Misalnya java & xampp linux
/proc	Direktori virtual untuk menyimpan informasi mengenai kernel dan proses sistem yang sedang berjalan
/root	Direktori home untuk user root
/sbin	Direktori tempat menyimpan perintah untuk mengadministrasi sistem
/srv	Direktori tempat menyimpan data untuk service yang disediakan oleh sistem
/tmp	Direktori tempat menyimpan file sementara yang dibutuhkan oleh suatu program
/usr	Direktori yang mempunyai hirarki yang mirip dengan direktori root. Direktori ini harus shareable dan read-only
/var	Direktori dimana isinya dapat berubah. Misalnya direktori spool dan log.

# Operasi File dan Direktori

## 1. ls – list directory

Fungsi: menampilkan isi direktori

Sintaks: `ls [-options] [nama_file]`

Contoh:

```
$ ls
```

```
$ ls -l
```

```
$ ls -la
```

```
$ ls -l /etc
```

# Operasi File dan Direktori

## 2. pwd – print working directory

Fungsi: menampilkan posisi direktori saat ini

Sintaks: pwd

Contoh:

```
$ pwd  
/home/dudi
```

# Operasi File dan Direktori

## 3. cd – change directory

Fungsi: pindah direktori

Sintaks: cd nama\_direktori

Contoh:

a. Secara absolut – dimulai dari /

```
$ pwd
/home/dudi
$ cd /bin
$ pwd
/bin
```



# Operasi File dan Direktori

b. Secara relatif – relatif terhadap current directory

```
$ pwd  
/home/dudi  
$ cd ../../bin  
$ pwd  
/bin
```

# Operasi File dan Direktori

## 4. mkdir – make directory

Fungsi: membuat direktori

Sintaks: `mkdir [-options] nama_direktori`

Contoh:

```
$ mkdir data
```

```
$ ls -l
```

```
total 4
```

```
drwxrwxr-x. 2 dudi dudi 4096 Apr 18 13:21 data
```

```
$ mkdir -p data1/data2
```

# Operasi File dan Direktori

## 5. rmdir – remove directory

Fungsi: menghapus direktori kosong

Sintaks: `rmdir [-options] nama_direktori`

Contoh:

```
$ rmdir data
```

```
$ ls -l
```

```
Total 0
```

```
$ rmdir -p data1/data2
```

# Operasi File dan Direktori

## 6. cp – copy file

Fungsi: menyalin file

Sintaks: `cp [-options] file_sumber file_tujuan`

Contoh:

```
$ touch latihan1  
$ cp latihan1 latihan2  
$ cp latihan1 data  
$ cp -r data data2
```

# Operasi File dan Direktori

## 7. mv – move file

Fungsi: memindahkan atau mengganti nama file

Sintaks: `mv [-options] file_sumber file_tujuan`

Contoh:

```
$ mv latih1 latihan
```

```
$ mv latihan data
```

# Operasi File dan Direktori

## 8. rm – remove file/directory

Fungsi: menghapus file atau direktori

Sintaks: `rm [-options] nama_file/nama_direktori`

Contoh:

```
$ rm latih2
```

```
$ rm -r data
```



Jalan Mandor Basar Nomor 54, RT. 01/001, Rangkapanjaya, Pancoran  
Mas, Kota Depok 16435



[www.petik.or.id](http://www.petik.or.id)



021 7788 6691



[info@petik.or.id](mailto:info@petik.or.id)