

# File dan Direktori

Praktikum Sistem Operasi

Ilmu Komputer IPB

2017

# File dan Direktori

# file

Menentukan jenis *file*.

```
file FILE...
```

pwd

Mencetak nama direktori saat ini.

```
pwd
```

# cd

Mengganti direktori.

```
cd [DIRECTORY]
```

Jika tanpa parameter, *default*-nya ke direktori *home* pengguna (~).

# ls

Menampilkan list isi direktori.

```
ls [OPTION] [FILE]
```

- ▶ `-a`: *all*; tampilkan semua
- ▶ `-l`: *long*; format panjang
- ▶ `-h`: *human-readable*; format ukuran
- ▶ `-i`: *inode*; cetak nomor inode *file*

# touch

Meng-*update* waktu akses dan modifikasi suatu FILE.

`touch` FILE

Jika FILE belum ada, maka `touch` akan membuat FILE kosong.

# mkdir

Membuat direktori.

```
mkdir [OPTION] DIRECTORY
```

- ▶ `-p`: *parent*; buat direktori *parent* jika diperlukan



## cp

Menyalin *file* dan direktori.

```
cp [OPTION] SOURCE DEST
```

```
cp [OPTION] SOURCES... DIRECTORY
```

- ▶ `-r`: *recursive*; salin direktori seisinya secara rekursif
- ▶ `-f`: *force*; tanpa konfirmasi jika terjadi *overwrite*
- ▶ `-i`: *interactive*; ada konfirmasi sebelum *overwrite*

## mv

Memindahkan (mengganti nama) *file*.

```
mv [OPTION] SOURCE DEST
```

```
mv [OPTION] SOURCES... DIRECTORY
```

- ▶ *-f*: *force*; tanpa konfirmasi jika terjadi *overwrite*
- ▶ *-i*: *interactive*; ada konfirmasi sebelum *overwrite*

## rm

Menghapus *file* atau direktori.

`rm [OPTION] FILE...`

- ▶ `-r`: *recursive*; hapus direktori seisinya secara rekursif
- ▶ `-f`: *force*; tanpa konfirmasi dan abaikan *error*
- ▶ `-i`: *interactive*; meminta konfirmasi setiap kali menghapus

## rmdir

Menghapus direktori kosong.

`rmdir [OPTION] DIRECTORY...`

- ▶ `-p`: *parent*; hapus beserta *parent*-nya
  - ▶ misal: `'rmdir -p a/b/c'` sama dengan `'rmdir a/b/c a/b a'`

# tree

Menampilkan isi direktori dalam format *tree*.

```
tree [OPTION] [DIRECTORY...]
```

- ▶ `-L N`: level kedalaman direktori
- ▶ `-h`: *human-readable*; format ukuran

## Dotfile

*File* yang namanya diawali dengan tanda titik. Secara umum, *dotfile* tidak akan terlihat (*hidden*). Biasanya digunakan untuk menyimpan konfigurasi program.

# Simbol

~

direktori *home* pengguna (/home/\$USER/)

.

direktori saat ini

..

direktori *parent* dari direktori saat ini

/

direktori *root*, yaitu direktori paling atas

# Path

## *Absolute*

ditulis lengkap dari direktori *root*; contoh: `‘/etc’`

## *Relative*

ditulis relatif terhadap posisi saat ini; contoh: `‘../etc’`



# Tugas

- ▶ Buat direktori publik
  - ▶ masuk ke direktori *home* anda
  - ▶ buat direktori `public_html`
- ▶ Unduh templat
  - ▶ masuk ke direktori tersebut
  - ▶ unduh dengan 'wget' templat resume berikut:
    - ▶ <https://raw.githubusercontent.com/auriza/os-lab/master/txt/bio.html>
  - ▶ ubah nama *file* menjadi `resume.html`
- ▶ Edit dan keluaran
  - ▶ edit *file* dengan 'editor' sesuai dengan data diri anda
  - ▶ hasilnya bisa dilihat pada laman:
    - ▶ [http://os.apps.cs.ipb.ac.id/~\\$USER/resume.html](http://os.apps.cs.ipb.ac.id/~$USER/resume.html)