Process and Job Control

Praktikum Sistem Operasi

Ilmu Komputer IPB

2017

Proses

ps

Menampilkan cuplikan informasi proses yang sedang berjalan.

`ps [OPTION]`

- ► -e: (*every*) semua proses
- ► -f: (*full*) format lengkap
- ► -L: (*lightweight*) tampilkan informasi *thread*
- ► --forest: pohon proses

pstree

Menampilkan pohon proses.

pstree [OPTION] [PID|USER]

- ▶ -n: (*numeric*) urutkan berdasarkan PID
- ▶ -p: (PID) tampilkan PID

top

Memonitor proses.

top [OPTION]

- ► -u USER: proses milik USER tertentu saja
- ► -p PID: proses PID tertentu saja

htop

Memonitor proses secara interaktif.

htop [OPTION]

- ▶ -u USER: proses milik USER tertentu saja
- ▶ -p PID: proses PID tertentu saja

pgrep

Mendapatkan PID suatu proses berdasarkan namanya.

pgrep [OPTION] PATTERN

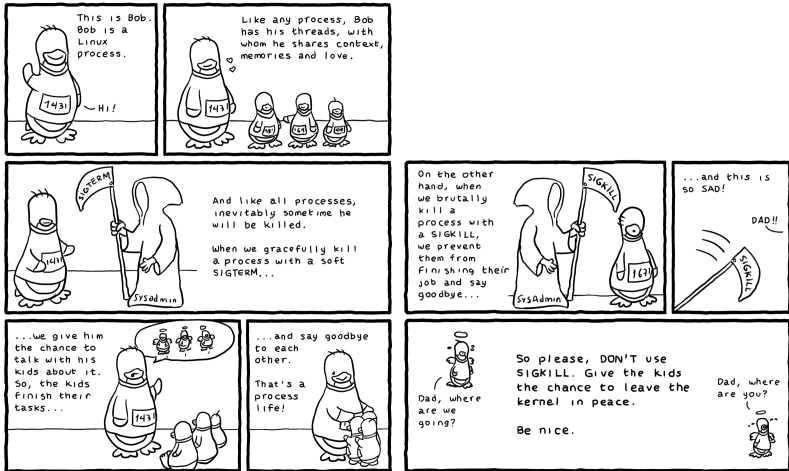- ▶ -u USER: proses milik USER tertentu saja

kill

Mengirim sinyal ke suatu proses (*default* SIGTERM).

kill [OPTION] PID

- -SIG: mengirim sinyal SIG
- -l: (*list*) menampilkan semua daftar sinyal

Gambar 1: Don't SIGKILL

pmap

Menampilkan *memory map* sebuah proses.

pmap [OPTION] PID ...

- −x: *extended format*

lsof

Menampilkan daftar *file* yang sedang dibuka oleh proses.

lsof [OPTION] [FILENAME]

- ▶ -p PID: proses PID tertentu saja

nice

Menjalankan program dengan prioritas (*niceness*)[1] tertentu.

nice [OPTION] COMMAND

- ▶ -n NICE: mengeset nilai NICE

_____

[1]nilai *niceness* antara -20 (prioritas tinggi) sampai 19 (prioritas rendah)

renice

Mengubah prioritas proses yang sudah berjalan.

renice [OPTION] PID

- -n NICE: mengubah nilai NICE

Gambar 2: *Process information filesystem*

Job Control

Process State
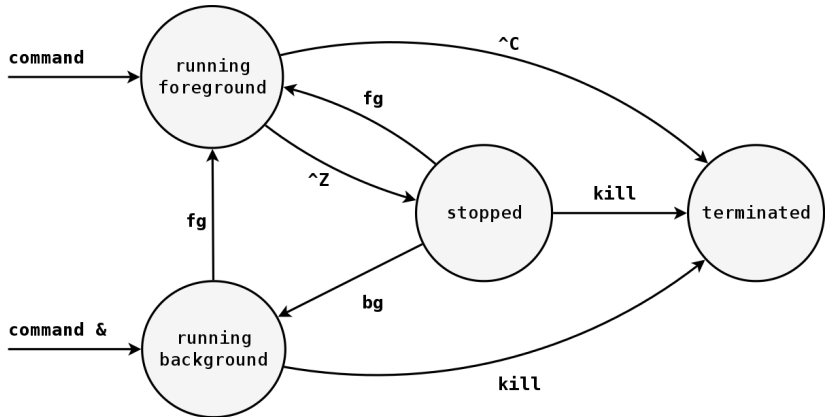
Gambar 3: *Process state*

Background Process

Untuk menjalankan proses di *background*, tambahkan tanda & pada akhir perintah.

COMMAND &

jobs

Menampilkan daftar *job* yang sedang aktif.

```
jobs
```

fg

Memindahkan *job* ke *foreground*.

fg [JOBSPEC]

bg

Memindahkan *job* ke *background*.

bg [JOBSPEC]