

UNIX Intro

Praktikum Sistem Operasi

Ilmu Komputer IPB

2017

Pendahuluan

Mengapa CLI?

- ▶ administrasi sistem
 - ▶ hampir semua server berbasis UNIX
 - ▶ perintah sama, meskipun berbeda OS
 - ▶ bisa otomatisasi dengan *script*
- ▶ pilihan aplikasi lebih banyak
- ▶ efektif dan efisien

Server SO

- ▶ Raspberry Pi 3 Model B¹
 - ▶ 1.2 GHz quad-core ARMv8 CPU
 - ▶ 1 GiB RAM
- ▶ Raspbian Lite GNU/Linux

¹<https://www.raspberrypi.org/products/raspberry-pi-3-model-b/>



Figure 1: Raspberry Pi

Login Server

- ▶ *Host*: `os.apps.cs.ipb.ac.id`
- ▶ *Username*: lihat LMS
- ▶ *Password*: 6 digit terakhir NIM

Sumber Tambahan

- ▶ UNIX commands list²
- ▶ Explain Shell³
- ▶ Regular expression checker⁴

²https://en.wikipedia.org/wiki/Template:Unix_commands

³<http://explainshell.com>

⁴<http://regexr.com/>

Perintah Dasar

ssh

Login ke komputer *remote*.

```
ssh [OPTION] [USER@]HOST
```

- ▶ `-p`: nomor *port* untuk koneksi
- ▶ `-X`: mengaktifkan *X11 forwarding*

echo

Menampilkan satu baris teks.

```
echo [OPTION] [STRING]
```

- ▶ `-n`: tanpa *newline* di akhir
- ▶ `-e`: mengaktifkan interpretasi *backslash escape*

hostname

Menampilkan nama *host* sistem.

`hostname [OPTION]`

- ▶ `-I`: menampilkan alamat IP *host*

uname

Menampilkan informasi kernel sistem.

`uname [OPTION]`

- ▶ `-a`: menampilkan semua informasi

uptime

Menampilkan berapa lama sistem sudah berjalan.

```
uptime
```

date

Mencetak tanggal dan waktu sistem.

```
date [+FORMAT]
```

cal

Menampilkan kalender.

```
cal [[MONTH] YEAR]
```

```
whoami
```

Menampilkan nama *user* yang sedang dipakai.

```
whoami
```


who

Menampilkan siapa saja yang sedang *log in*.

`who` [OPTION]

- ▶ `-q`: menampilkan semua *username* dan jumlahnya
- ▶ `-w`: menampilkan status *message* pengguna (+, -, atau ?)

W

Menampilkan siapa saja yang sedang *log in* dan apa yang dilakukannya.

w [USER]

last

Menampilkan daftar waktu *user* terakhir kali *login*.

```
last
```

write

Mengirim pesan ke *user* lain yang sedang *login*.

```
write USER [TTY]
```

mesg

Mengontrol akses masuk pesan ke terminal anda (ya/tidak).

```
mesg [y|n]
```

mail

Mengecek atau mengirim surat ke *user* lain.

```
mail [USER]
```

passwd

Mengganti *password* login.

`passwd` [OPTION] [USER]

- ▶ `-d`: menghapus *password* (*delete*)
- ▶ `-e`: membuat *password* kadaluwarsa (*expired*)

logout

Keluar dari sistem.

```
logout
```


poweroff

Mematikan (*shutdown*) sistem.

```
sudo poweroff
```

reboot

Me-*restart* sistem.

```
sudo reboot
```

Tombol *shortcut*

Tab

auto-completion

Up dan Down

mengakses *history* perintah yang pernah dimasukkan

Ctrl+D

mengakhiri teks (*end of file*, EOF)

Ctrl+C

mengakhiri proses yang sedang berjalan

Ctrl+L

membersihkan layar

Tugas

- ▶ ganti *password* anda
- ▶ kirim surat ke *user* auriza