

# UNIX Intro

Praktikum Sistem Operasi

Ilmu Komputer IPB

2016

# 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 1 Model B<sup>1</sup>
  - ▶ 700 MHz *single-core* ARMv6 CPU
  - ▶ 512 MiB RAM
- ▶ Raspbian GNU/Linux 8

---

<sup>1</sup><https://www.raspberrypi.org/products/model-b/>



Figure 1: Raspberry Pi

# Login Server

- ▶ *Host*: 172.20.35.100
- ▶ *Username*: lihat LMS
- ▶ *Password*: 6 digit terakhir NIM

# Sumber Tambahan

- ▶ UNIX commands list<sup>2</sup>
- ▶ Explain Shell<sup>3</sup>
- ▶ Regular expression checker<sup>4</sup>

---

<sup>2</sup>[https://en.wikipedia.org/wiki/Template:Unix\\_commands](https://en.wikipedia.org/wiki/Template:Unix_commands)

<sup>3</sup><http://explainshell.com>

<sup>4</sup><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