Pendahuluan Perintah Dasa

UNIX Intro

Praktikum Sistem Operasi

Ilmu Komputer IPB

2017

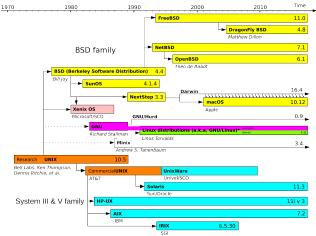
Pendahuluan Perintah Dasa

Pendahuluan

Pendahuluan Perintah Dasa

Mengapa CLI?

- administrasi server
 - hampir semua server berbasis UNIX
 - perintah standar, meski beda OS
 - otomatisasi dengan shell script
- pilihan aplikasi lebih banyak
- efektif dan efisien



*The penetration of GNU utilities varies between distributions, some projects use GNU's implementation of the Linux kernel (Linux-libre). Some operating systems mentioned here include GNU utilities to a lesser degree.

Gambar 1: Keluarga UNIX (sumber: Wikipedia)

Perintah Dasar

Server SO

Pendahuluan

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

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

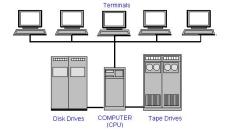


Gambar 2: Raspberry Pi

Login Server

Alamat: 172.18.12.12

► Login: lihat LMS



Gambar 3: Model komputasi terpusat

Pendahuluan Perintah Dasar

Perintah Dasar

ssh

Login ke komputer remote.

ssh [OPTION] [USER@]HOST

- ▶ -p: port koneksi
- ► -X: X forwarding untuk aplikasi GUI diaktifkan

echo

Menampilkan satu baris teks.

echo [OPTION] [STRING]

- ▶ -n: newline di akhir dihilangkan
- ▶ -e: *escape* dengan *backslash* diaktifkan

hostname

Menampilkan nama host sistem.

hostname [OPTION]

▶ -I: tampilkan alamat IP

uname

Menampilkan informasi kernel sistem.

uname [OPTION]

► -a: (all) tampilkan semua informasi kernel

uptime

Menampilkan berapa lama sistem sudah berjalan.

uptime

date

Mencetak tanggal dan waktu sistem.

cal

Menampilkan kalender.

cal [[MONTH] YEAR]

whoami

Menampilkan nama user efektif.

whoami

who

Menampilkan siapa saja yang sedang login.

who [OPTION]

- ▶ -q: (quantity) jumlah user yang sedang login
- ► -w: write status untuk pesan (+, -, ?)

W

Menampilkan siapa saja yang sedang login dan proses yang sedang dijalankannya.

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).

mail

Membaca atau mengirim surat ke *user* lain.

mail [USER...]

Contoh: mengirim surat

```
auriza@raspi:~ $ mail mukhib
Cc:
Subject: Test
Assalamu'alaikum...
[Ctrl+D]
auriza@raspi:~ $ mail mukhib kurnia
Cc:
Subject: Test 2
Tolong surat ini langsung dihapus ya...
[Ctrl+D]
```

Contoh: membaca surat

```
mukhib@raspi:~ $ mail
"/var/mail/mukhib": 2 messages 2 new
>N 1 Auriza Akbar
                    Tue Nov 7 01:15 16/431
                                              Test
N 2 Auriza Akbar Tue Nov 7 01:20 15/420
                                              Test 2
? print 1
Subject: Test
From: Auriza Akbar <auriza@raspi>
Assalamu'alaikum...
```

? reply 1

```
To: auriza@raspi
Subject: Re: Test
Wa'alaikumussalam.
[Ctrl+D]
? print 2
. . .
Subject: Test 2
From: Auriza Akbar <auriza@raspi>
Tolong surat ini langsung dihapus ya...
? delete 2
? quit
```

passwd

Mengganti password login.

```
passwd [OPTION] [USER]
```

- ▶ -d: (delete) hapus password
- ► -e: (expire) buat password menjadi kadaluwarsa

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

Sumber Informasi Tambahan

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

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

³http://explainshell.com

⁴http://regexr.com/

Tugas

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