

LAPORAN PRAKTIKUM

2021

CLOUD COMPUTING

100 Perintah Dasar pada
Linux

D3 Teknik Informatika

Disusun Oleh :

Nama : Fathimatuzzahro

N I M : V 3 4 2 0 0 3 2

Angkatan : 2020

TI-B

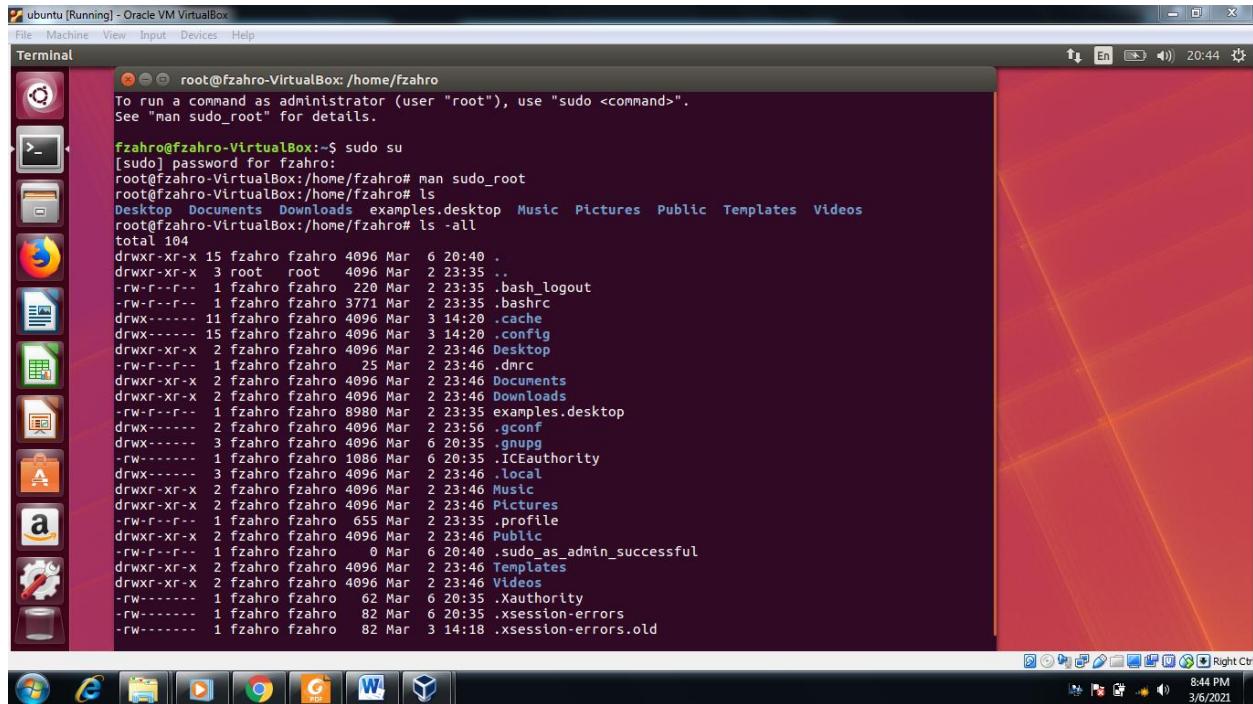
*Universitas Sebelas Maret
Surakarta*

A. LANGKAH KERJA

Dalam sebuah kegiatan praktikum, langkah kerja atau prosedur praktikum merupakan hal yang penting karena akan membantu kita urut atau terorganisir. Pada praktikum ini, dilakukan dengan langkah kerja sebagai berikut :

1. Menyiapkan software yang dibutuhkan (virtualbox, ISO Ubuntu Linux)
2. Mencari materi atau referensi mengenai instalasi Linux pada virtual box dan cara penggunaanya
3. Mencari materi atau referensi mengenai command – command yang berlaku untuk linux beserta fungsinya
4. Membuka terminal Linux (Ubuntu) yang sudah terinstall pada virtual box
5. Mengetikkan satu persatu command dan melihat hasilnya pada terminal. Jangan lupa untuk mengambil screenshoot untuk disertakan pada laporan
6. Menyusun laporan praktikum yang terdiri dari : cover, langkah kerja, screenshoot command pada Linux beserta penjelasan fungsinya, dan juga membuat kesimpulan

B. PERINTAH DASAR PADA LINUX DAN FUNGSINYA



1. sudo su

Digunakan untuk login sebagai root/pengguna tertinggi

2. man sudo_root

Digunakan untuk menampilkan manual page atau teks yang menjelaskan secara detail bagaimana cara penggunaan sebuah perintah. Perintah ini berguna sekali bila sewaktu-waktu Anda lupa atau tidak mengetahui fungsi dan cara menggunakan sebuah perintah

3. ls

Digunakan untuk melihat isi sebuah direktori

4. ls –all

Digunakan untuk melihat seluruh isi file pada direktori aktif beserta file hidden, lalu ditampilkan layar per layar. Namun, perbedaannya bisa menampilkan file yang ke hidden biasanya awal file yang ke hidden di awali dengan tanda titik

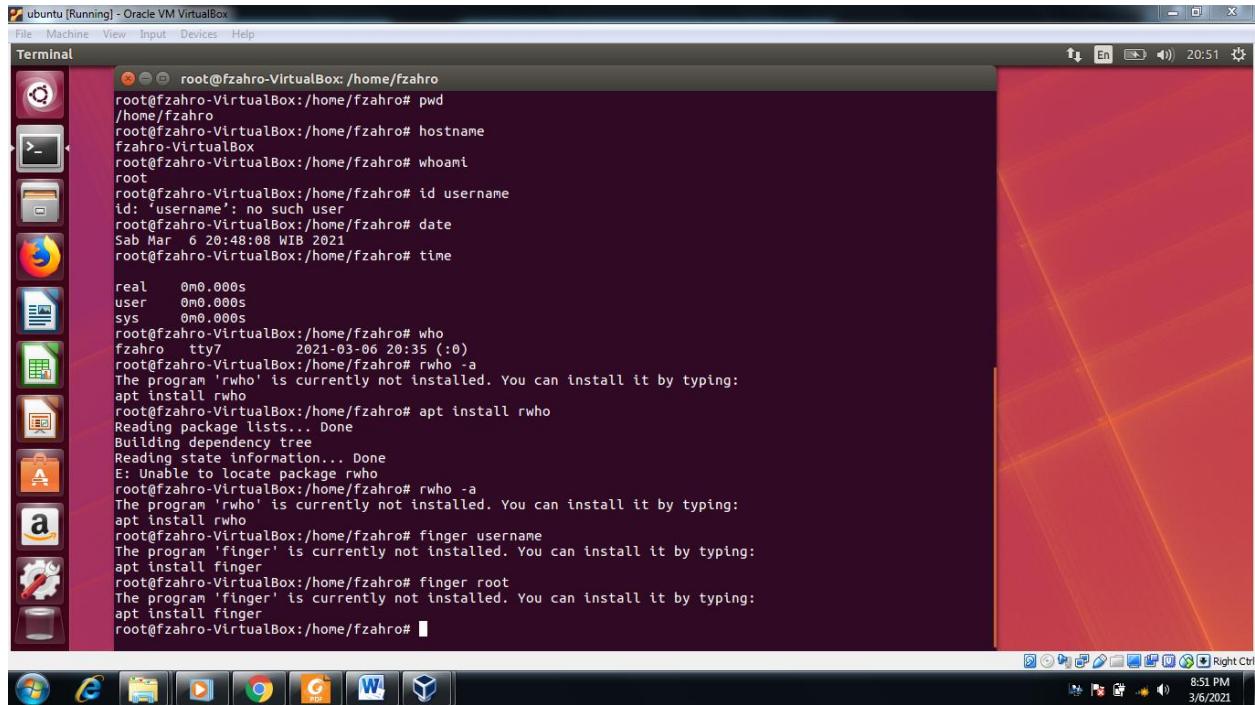
5. sed

Digunakan untuk memfilter teks pada sebuah file dan menggantinya dengan teks yang baru.

Contoh penggunaannya sed | 's/niaga/hoster/g' niagahoster.txt |

6. awk

Digunakan untuk memindah teks dan memproses bahasa



A screenshot of a Linux desktop environment, specifically Ubuntu, running in Oracle VM VirtualBox. The main window is a terminal window titled 'Terminal' with the command line 'root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro'. The terminal displays a series of commands and their outputs:

```
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro# pwd
/home/fzahro
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro# hostname
fzahro-VirtualBox
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro# whoami
root
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro# id username
id: 'username': no such user
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro# date
Sab Mar 6 20:48:08 WIB 2021
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro# time

real    0m0.000s
user    0m0.000s
sys     0m0.000s
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro# who
fzahro  tty7        2021-03-06 20:35 (:0)
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro# rwho -a
The program 'rwho' is currently not installed. You can install it by typing:
apt install rwho
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro# apt install rwho
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
E: Unable to locate package rwho
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro# rwho -a
The program 'rwho' is currently not installed. You can install it by typing:
apt install rwho
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro# finger username
The program 'finger' is currently not installed. You can install it by typing:
apt install finger
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro# finger root
The program 'finger' is currently not installed. You can install it by typing:
apt install finger
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro#
```

7. **pwd**

Digunakan untuk melihat direktori kerja saat ini

8. **hostname**

Digunakan untuk menampilkan nama local host (mesin dimana anda sedang bekerja)

9. **whoami**

Digunakan untuk mencetak login name anda

10. **id username**

Digunakan untuk mencetak user id (uid) atau group id (gid)

11. **date**

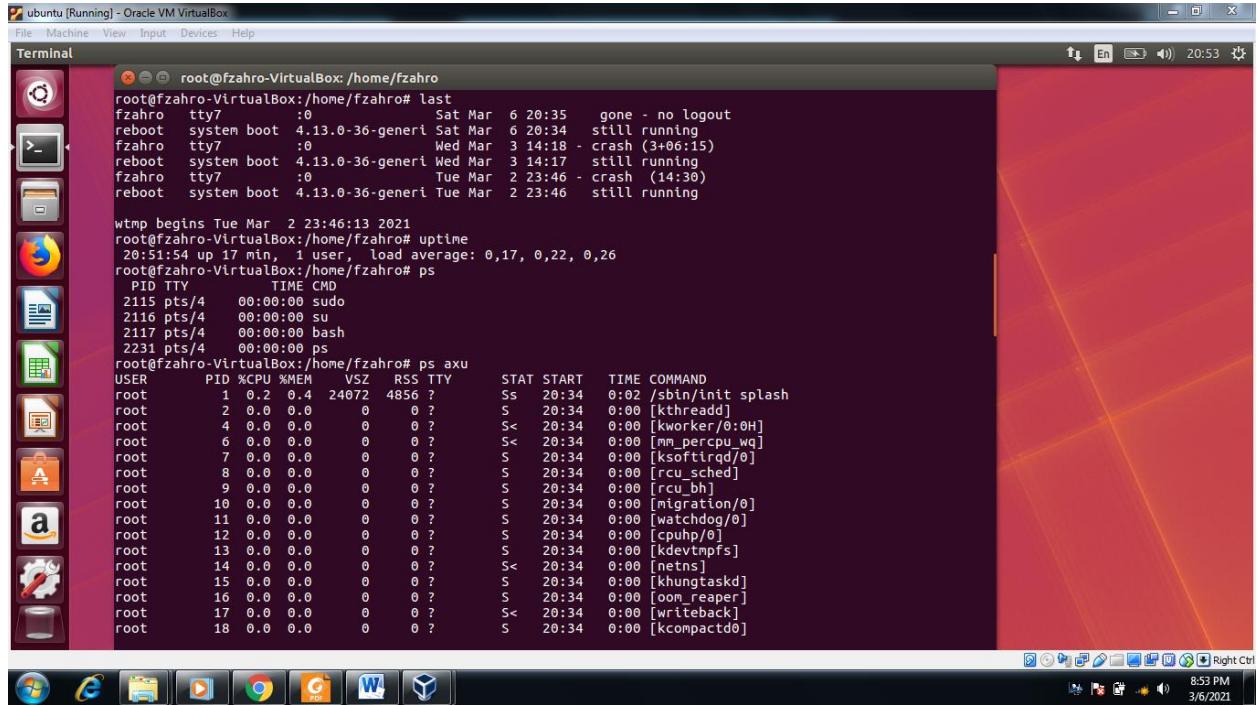
Digunakan untuk mencetak atau merubah tanggal dan waktu pada computer. Contoh merubah tanggal dan waktu ke 2000-12-31 23:57 dengan perintah “date 123123572000”

12. **time**

Digunakan untuk melihat jumlah waktu yg ditangani untuk penyelesaian suatu proses info lainnya

13. **who**

Digunakan untuk melihat user yang login pada komputer kita



```
ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Terminal
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro# last
fzahro  tty7      :0          Sat Mar  6 20:35   gone - no logout
reboot  system boot 4.13.0-36-generi Sat Mar  6 20:34  still running
fzahro  tty7      :0          Wed Mar  3 14:18 - crash (3+06:15)
reboot  system boot 4.13.0-36-generi Wed Mar  3 14:17  still running
fzahro  tty7      :0          Tue Mar  2 23:46 - crash (14:30)
reboot  system boot 4.13.0-36-generi Tue Mar  2 23:46  still running

wtmp begins Tue Mar  2 23:46:13 2021
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro# uptime
20:51:54 up 17 min, 1 user, load average: 0,17, 0,22, 0,26
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro# ps
  PID TTY      TIME CMD
 2115 pts/4    00:00:00 sudo
 2116 pts/4    00:00:00 su
 2117 pts/4    00:00:00 bash
 2231 pts/4    00:00:00 ps
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro# ps axu
USER     PID %CPU XMEM   VSZ RSS TTY      STAT START  TIME COMMAND
root      1  0.2  0.4 24072 4856 ?        Ss 20:34 0:02 /sbin/init splash
root      2  0.0  0.0     0  0 ?        S 20:34 0:00 [kthreadd]
root      4  0.0  0.0     0  0 ?        S< 20:34 0:00 [kworker/0:0H]
root      6  0.0  0.0     0  0 ?        S< 20:34 0:00 [mm_percpu_wq]
root      7  0.0  0.0     0  0 ?        S 20:34 0:00 [ksoftirqd/0]
root      8  0.0  0.0     0  0 ?        S 20:34 0:00 [rcu_sched]
root      9  0.0  0.0     0  0 ?        S 20:34 0:00 [rcu_bh]
root     10  0.0  0.0     0  0 ?        S 20:34 0:00 [migration/0]
root     11  0.0  0.0     0  0 ?        S 20:34 0:00 [watchdog/0]
root     12  0.0  0.0     0  0 ?        S 20:34 0:00 [cpuhp/0]
root     13  0.0  0.0     0  0 ?        S 20:34 0:00 [kdevtmpfs]
root     14  0.0  0.0     0  0 ?        S< 20:34 0:00 [netns]
root     15  0.0  0.0     0  0 ?        S 20:34 0:00 [khungtaskd]
root     16  0.0  0.0     0  0 ?        S 20:34 0:00 [oom_reaper]
root     17  0.0  0.0     0  0 ?        S< 20:34 0:00 [writeback]
root     18  0.0  0.0     0  0 ?        S 20:34 0:00 [kcompactd0]
```

14. last

Digunakan untuk melihat user sebelumnya yang telah login di computer

15. uptime

Digunakan untuk melihat jumlah waktu pemakaian komputer oleh seseorang, terhitung proses reboot terakhir

16. ps

Digunakan untuk melihat proses-proses yang dijalankan oleh user (=print status)

17. ps axu

Digunakan untuk melihat seluruh proses yang dijalankan, walaupun tanpa terminal control, juga ditampilkan nama dari user untuk setiap proses

```

ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Terminal
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro#
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro# top
top - 20:54:07 up 19 min, 1 user, load average: 0,07, 0,17, 0,23
Tasks: 147 total, 1 running, 146 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 4,0 us, 2,7 sy, 0,0 ni, 93,4 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 st, 0,0 st
KiB Mem : 1022868 total, 150336 free, 393068 used, 479472 buff/cache
KiB Swap: 0 total, 0 free, 0 used. 460860 avail Mem

PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR %CPU %MEM     TIME+ COMMAND
1532 fzahro   20   0 377988 197168 74500 S  4,6 19,3  1:12.85 compiz
785 root      20   0 190032 66532 33416 S  1,3  6,5  0:18.62 Xorg
1395 fzahro   20   0 24112   596  376 S  0,3  0,1  0:00.05 gpg-agent
1928 fzahro   20   0 119352 32544 27492 S  0,3  3,2  0:03.57 gnome-terminal-
2196 root      20   0     0     0     0 S  0,3  0,0  0:00.01 kworker/u2:1
2237 root      20   0 8068   3464 2956 R  0,3  0,3  0:00.07 top
  1 root      20   0 24072   4856 3548 S  0,0  0,5  0:02.34 systemd
  2 root      20   0     0     0     0 S  0,0  0,0  0:00.00 kthreadd
  4 root      0 -20   0     0     0 S  0,0  0,0  0:00.00 kworker/0:0H
  6 root      0 -20   0     0     0 S  0,0  0,0  0:00.00 mm_percpu_wq
  7 root      20   0     0     0     0 S  0,0  0,0  0:00.14 ksoftirqd/0
  8 root      20   0     0     0     0 S  0,0  0,0  0:00.43 rcu_sched
  9 root      20   0     0     0     0 S  0,0  0,0  0:00.00 rcu_bh
 10 root     rt   0     0     0     0 S  0,0  0,0  0:00.00 migration/0
 11 root     rt   0     0     0     0 S  0,0  0,0  0:00.00 watchdog/0
 12 root     20   0     0     0     0 S  0,0  0,0  0:00.00 cpuhp/0
 13 root     20   0     0     0     0 S  0,0  0,0  0:00.00 kdevtmpfs
 14 root     0 -20   0     0     0 S  0,0  0,0  0:00.00 netns
 15 root     20   0     0     0     0 S  0,0  0,0  0:00.00 khungtaskd
 16 root     20   0     0     0     0 S  0,0  0,0  0:00.00 oom_reaper
 17 root     0 -20   0     0     0 S  0,0  0,0  0:00.00 writeback
 18 root     20   0     0     0     0 S  0,0  0,0  0:00.00 kcompactd0
 19 root     25   5     0     0     0 S  0,0  0,0  0:00.00 ksmd
 20 root     39  19     0     0     0 S  0,0  0,0  0:00.00 khugepaged
 21 root     0 -20   0     0     0 S  0,0  0,0  0:00.00 crypto
 22 root     0 -20   0     0     0 S  0,0  0,0  0:00.00 kintegrityd

```

18. top

Digunakan untuk melihat proses yang berjalan, dengan urutan penggunaan cpu

19. tar

merupakan program pengarsipan atau untuk mengumpulkan beberapa file menjadi satu file, dengan ekstensi “namafайл.tar”. Perintah ini juga menggunakan beberapa opsi, sebagai contoh, opsi “c” untuk membuat arsip, opsi “v” untuk operasi verbose, sedangkan “f” untuk menentukan nama file

20. scp

Digunakan untuk menyalin file dari host lain yang terhubung dalam satu jaringan. Contohnya

```
| $ scp <file> <user>@<ip>:<folder tujuan> |
```

21. mount

Digunakan untuk melampirkan sebuah filesystem kedalam satu folder besar. Sehingga tidak perlu melakukan akses langsung ke filesystem. Sebagai contoh menggunakan | \$ sudo mount /dev/sda2 /mnt |. Perintah ini akan membuat isi partisi /dev/sda2 bisa diakses melalui /mnt

22. umount

Digunakan untuk mengunlock perintah mount, contohnya | \$ umount /mnt | digunakan untuk memutuskan perintah mount pada folder /mnt

A screenshot of a Linux desktop environment, likely Ubuntu, running in Oracle VM VirtualBox. The terminal window shows the following command outputs:

```
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro# uname -a
Linux fzahro-VirtualBox 4.13.0-36-generic #40~16.04.1-Ubuntu SMP Fri Feb 16 23:26:51 UTC 2018 i686 i686 i686
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro# free
total used free shared buff/cache available
Mem: 1022868 392640 150724 9688 479504 461292
Swap: 0 0 0
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro# df -h
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on
udev 477M 0 477M 0% /dev
tmpfs 100M 3,6M 97M 4% /run
/dev/sda1 9,8G 3,8G 5,5G 41% /
tmpfs 500M 216M 500M 1% /dev/shm
tmpfs 5,0M 4,0K 5,0M 1% /run/lock
tmpfs 500M 0 500M 0% /sys/fs/cgroup
tmpfs 100M 80K 100M 1% /run/user/1000
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro# du -bh
bash: du/: No such file or directory
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro# du
4 ./Templates
24 ./config/dconf
8 ./config/gtk-3.0
4 ./config/unity
12 ./config/compiz-1/compizconfig
16 ./config/compiz-1
16 ./config/libaccounts-glib
8 ./config/tbus/bus
12 ./config/tbus
8 ./config/evolution/sources
12 ./config/evolution
4 ./config/update-notifier
76 ./config/pulse
20 ./config/nautilus
4 ./config/upstart
8 ./config/gnome-control-center/backgrounds
```

23. **uname –a**

Digunakan untuk melihat informasi system kernel anda

24. **free**

Digunakan untuk melihat informasi memory (dalam kilobytes)

25. **df –h**

Digunakan untuk melihat informasi pemakaian disk pada seluruh system (in human-readable form), sama dengan disk free

26. **du**

Digunakan untuk melihat secara detil pemakaian disk untuk setiap direktori, dimulai dari root (in human legible form), sama dengan disk usage

```
ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Terminal
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro# cd Download
bash: cd: Download: No such file or directory
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro# cd/Download
bash: cd/Download: No such file or directory
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro# cal
      Maret 2021
Mi Se Sa Ra Ka Ju Sa
  1  2  3  4  5  6
  7  8  9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30 31

root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
From 192.168.43.120 icmp_seq=3 Destination Host Unreachable
From 192.168.43.120 icmp_seq=6 Destination Host Unreachable
From 192.168.43.120 icmp_seq=9 Destination Host Unreachable
From 192.168.43.120 icmp_seq=12 Destination Host Unreachable
From 192.168.43.120 icmp_seq=15 Destination Host Unreachable
From 192.168.43.120 icmp_seq=18 Destination Host Unreachable
From 192.168.43.120 icmp_seq=21 Destination Host Unreachable
From 192.168.43.120 icmp_seq=24 Destination Host Unreachable
From 192.168.43.120 icmp_seq=27 Destination Host Unreachable
From 192.168.43.120 icmp_seq=30 Destination Host Unreachable
From 192.168.43.120 icmp_seq=33 Destination Host Unreachable
From 192.168.43.120 icmp_seq=36 Destination Host Unreachable
From 192.168.43.120 icmp_seq=39 Destination Host Unreachable
From 192.168.43.120 icmp_seq=42 Destination Host Unreachable
From 192.168.43.120 icmp_seq=45 Destination Host Unreachable
From 192.168.43.120 icmp_seq=48 Destination Host Unreachable
From 192.168.43.120 icmp_seq=51 Destination Host Unreachable
qFrom 192.168.43.120 icmp_seq=54 Destination Host Unreachable
```

27. cal

Digunakan untuk menampilkan kalender

28. ping (diperlakukan saya ping 8.8.8.8)

Digunakan untuk melakukan test koneksi/hubungan antara dua komputer dalam suatu jaringan (LAN)

```
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro
File Machine View Input Devices Help
Terminal
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro# lsmod
Module           Size Used by
snd_intel8x0      36864  2
intel_powerclamp   16384  0
snd_ac97_codec    106496  1 snd_intel8x0
ac97_bus          16384  1 snd_ac97_codec
snd_pcm           90112  2 snd_ac97_codec,snd_intel8x0
snd_seq_midi       16384  0
input_leds         16384  0
snd_seq_midi_event 16384  1 snd_seq_midi
serio_raw          16384  0
vboxvideo          40960  2
snd_rawmidi        28672  1 snd_seq_midi
ttm               86016  1 vboxvideo
snd_seq            57344  2 snd_seq_midi_event,snd_seq_midi
drm_kms_helper    151552  1 vboxvideo
drm              303104  5 vboxvideo,ttm,drm_kms_helper
joydev             20480  0
fb_sys_fops        16384  1 drm_kms_helper
snd_seq_device     16384  3 snd_seq,snd_rawmidi,snd_seq_midi
snd_timer          28672  2 snd_seq,snd_pcm
syscopyarea        16384  2 vboxvideo,drm_kms_helper
sysfillrect        16384  2 vboxvideo,drm_kms_helper
snd               65536  11 snd_seq,snd_ac97_codec,snd_timer,snd_rawmidi,snd_intel8x0,snd_seq_device,snd_pcm
sysimgblt          16384  2 vboxvideo,drm_kms_helper
soundcore          16384  1 snd
i2c_piix4          20480  0
vboxguest          233472  1 vboxvideo
mac_hid            16384  0
parport_pc         32768  0
ppdev              20480  0
```

29. lsmod

Digunakan untuk melihat module-module kernel yang telah di load (as root)

30. gedit

Digunakan untuk membuka text editor untuk mengedit teks file

31. kate

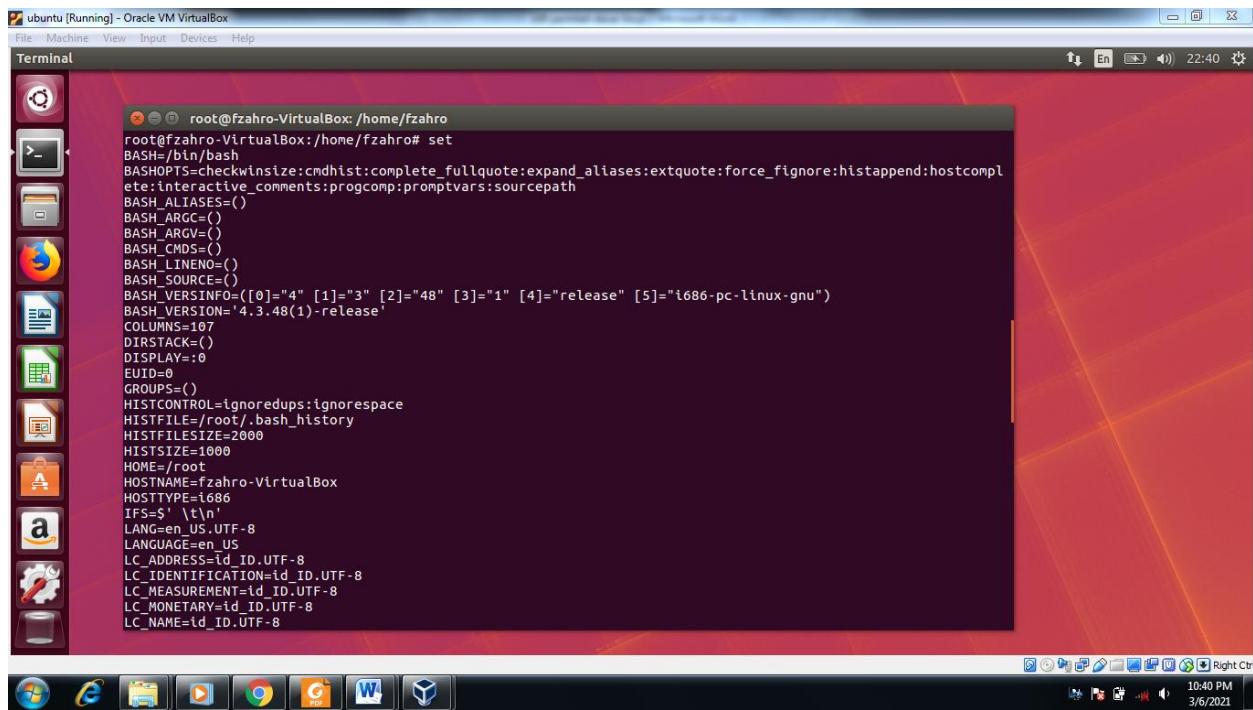
Program yang digunakan sebagai file editor pada KDE, beberapa sistem operasi harus melakukan instalasi terlebih dahulu. Fungsinya hampir sama seperti gedit

32. bg

Digunakan untuk membuat proses foreground untuk berjalan di background

33. fg <id program>

Digunakan untuk membuat background proses menjadi foreground proses



34. set

Digunakan untuk melihat environment dari user yang aktif

35. talk username1

Digunakan untuk berbicara dengan keyboard dengan user lain yg sedang login pada mesin kita (atau gunakan talk username1@machinename untuk berbicara dengan komputer lain). Untuk menerima undangan percakapan, ketikkan talk username2

36. mc

“Midnight Commander”, digunakan sebagai file manager, cepat dan bagus

```
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro# mkdir coba
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro# ls
coba Desktop Documents Downloads examples.desktop Music Pictures Public Templates Videos
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro# cd coba/
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# touch first
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# ls
first
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# touch index.php
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# ls
first index.php
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# more index.php
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# rm first
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# ls
index.php
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# ifconfig
enp0s3      Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:ff:0f:bc
             inet addr:10.0.2.15 Bcast:10.0.2.255 Mask:255.255.255.0
             inet6 addr: fe80::bd5e:78d9:6fb2:c91/64 Scope:Link
                   UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
                   RX packets:934 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
                   TX packets:1577 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
                   collisions:0 txqueuelen:1000
                   RX bytes:65450 (65.4 KB)  TX bytes:154089 (154.0 KB)

lo          Link encap:Local Loopback
             inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
             inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
                   UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1
                   RX packets:9956 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
                   TX packets:9956 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
                   collisions:0 txqueuelen:1000
                   RX bytes:736992 (736.9 KB)  TX bytes:736992 (736.9 KB)
```

37. **mkdir <nama direktori>**

Digunakan untuk digunakan untuk membuat folder baru

38. **cd <nama direktori>**

Digunakan untuk berpindah direktori

39. **touch <nama file>**

Digunakan untuk membuat file baru

40. **rm <nama file>**

Digunakan untuk menghapus file

41. **ifconfig**

Digunakan untuk melihat konfigurasi ethernet/kartu jaringan

```
ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Terminal
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro#
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro# ls -l
total 48
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Mar 6 22:48 coba
drwxr-xr-x 2 fzahro fzahro 4096 Mar 2 23:46 Desktop
drwxr-xr-x 2 fzahro fzahro 4096 Mar 2 23:46 Documents
drwxr-xr-x 2 fzahro fzahro 4096 Mar 2 23:46 Downloads
-rw-r--r-- 1 fzahro fzahro 8980 Mar 2 23:35 examples.desktop
drwxr-xr-x 2 fzahro fzahro 4096 Mar 2 23:46 Music
drwxr-xr-x 2 fzahro fzahro 4096 Mar 2 23:46 Pictures
drwxr-xr-x 2 fzahro fzahro 4096 Mar 2 23:46 Public
drwxr-xr-x 2 fzahro fzahro 4096 Mar 2 23:46 Templates
drwxr-xr-x 2 fzahro fzahro 4096 Mar 2 23:46 Videos
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro# ls -S
examples.desktop coba Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro# ls -rl
total 48
drwxr-xr-x 2 fzahro fzahro 4096 Mar 2 23:46 Videos
drwxr-xr-x 2 fzahro fzahro 4096 Mar 2 23:46 Templates
drwxr-xr-x 2 fzahro fzahro 4096 Mar 2 23:46 Public
drwxr-xr-x 2 fzahro fzahro 4096 Mar 2 23:46 Pictures
drwxr-xr-x 2 fzahro fzahro 4096 Mar 2 23:46 Music
drwxr-xr-x 2 fzahro fzahro 4096 Mar 2 23:46 Downloads
drwxr-xr-x 2 fzahro fzahro 4096 Mar 2 23:46 Documents
drwxr-xr-x 2 fzahro fzahro 4096 Mar 2 23:46 Desktop
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Mar 6 22:48 coba
-rw-r--r-- 1 fzahro fzahro 8980 Mar 2 23:35 examples.desktop
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro# fdisk
Usage:
fdisk [options] <disk>      change partition table
fdisk [options] -l [<disk>]  list partition table(s)

Display or manipulate a disk partition table.
```

42. ls -l

Digunakan untuk menampilkan list dari permissionnya juga

43. ls -S

Digunakan untuk mengurutkan file sesuai ukuran yang dari terbesar

44. ls -rSl

Digunakan untuk mengurutkan file dari secara detail dari yang terkecil ukurannya

45. fdisk

Digunakan untuk untuk menampilkan partisi

```
ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Terminal
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/Music
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro# ls
coba Desktop Documents Downloads examples.desktop Music Pictures Public Templates Videos
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro# cd Music
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/Music# ls
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/Music# ls Music/
ls: cannot access 'Music/': No such file or directory
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/Music# mkdir contoh
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/Music# ls
contoh
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/Music# rm contoh
rm: cannot remove 'contoh': Is a directory
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/Music# rmdir contoh
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/Music# ls
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/Music# cd home/
bash: cd: home/: No such file or directory
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/Music# history
 1 cd-
 2 ls
 3 pwd
 4 cd
 5 cd Download
 6 sudo su
 7 cd ~/Download
 8 man
 9 sudo
10 cat/proc/cpuinfo
11 lsmod
12 set
13 wall
14 mkdir coba
15 ls
16 cd coba/
17 touch first
```

46. **rmdir <nama direktori>**

Digunakan untuk menghapus direktori yang telah kosong

47. **telnet server**

Digunakan untuk menghubungkan komputer kita ke komputer lain dengan menggunakan protokol TELNET. Gunakan nama mesin atau Nomor IP mesin, dan anda akan mendapatkan prompt login name dari mesin tersebut, masukkan passwordnya, oh ya .. anda juga harus punya account di mesin remote tersebut. Telnet akan menghubungkan anda dengan komputer lain dan membiarkan anda untuk mengoperasikan mesin tersebut. Telnet sangat tidak aman, setiap yang anda ketik menjadi “open text”, juga dengan password anda.

48. **rlogin server**

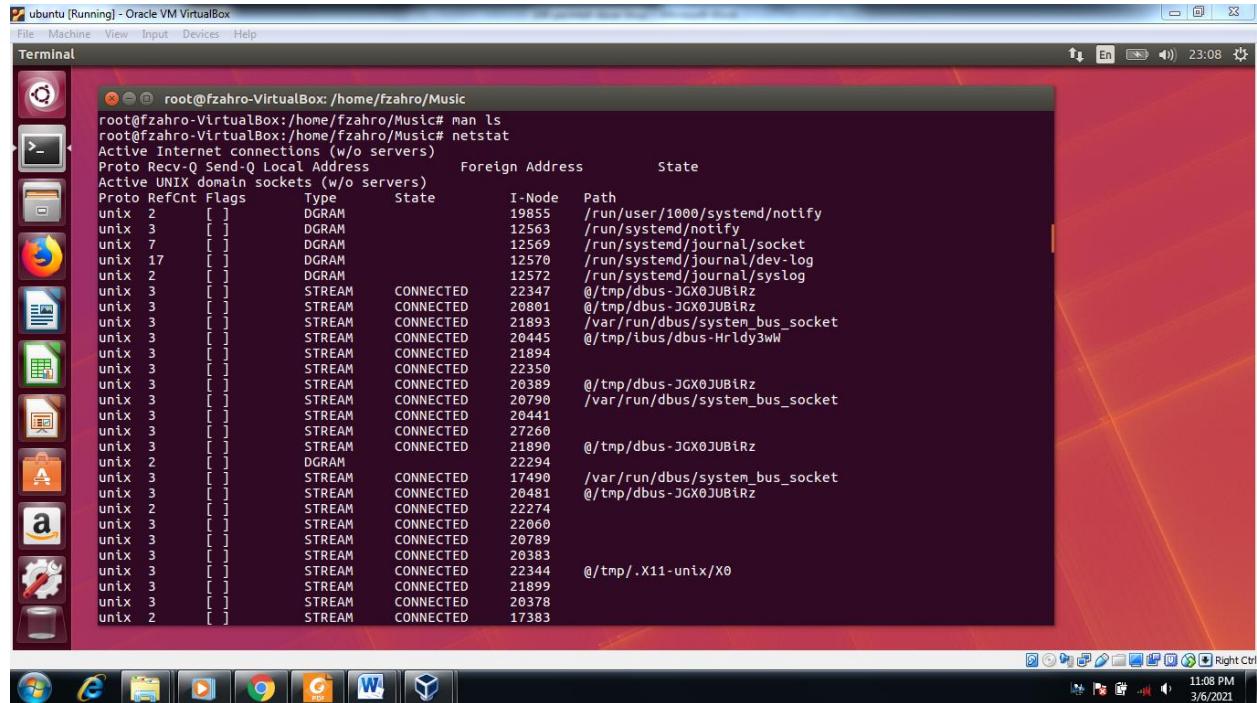
Remote login, digunakan untuk menghubungkan anda ke komputer lain. Loginname dan password, tetapi apabila account anda tersebut telah dipakai, maka anda akan mendapatkan pesan kesalahan pada password anda

49. **rsh server**

remote shell, merupakan jalan lain untuk menghubungkan anda ke remote machine. Apabila login name/password anda sedang dipakai di remote mesin tsb, maka password anda tidak akan berlaku

50. ftp server

Ftp ke mesin lain, ini sangat berguna untuk mengopy file ke/dari remote mesin. Juga tidak aman, gunakan scp dari keluarga ssh sebagai gantinya



A screenshot of a Linux desktop environment showing a terminal window. The terminal window title is "ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox". The terminal content shows the output of the "netstat" command:

```
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/Music# man ls
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/Music# netstat
Active Internet connections (w/o servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
Active UNIX domain sockets (w/o servers)
Proto RefCnt Flags       Type      State          I-Node    Path
unix  2      [ ]        DGRAM    LISTEN      19855   /run/user/1000/systemd/notify
unix  3      [ ]        DGRAM    LISTEN      12563   /run/systemd/journal/socket
unix  7      [ ]        DGRAM    LISTEN      12569   /run/systemd/journal/dev-log
unix 17     [ ]        DGRAM    LISTEN      12570   /run/systemd/journal/syslog
unix  2      [ ]        DGRAM    LISTEN      12572   /run/systemd/journal/syslog
unix  3      [ ]        STREAM   CONNECTED  22347   @/tmp/dbus-JGX0JUBiRz
unix  3      [ ]        STREAM   CONNECTED  20801   @/tmp/dbus-JGX0JUBiRz
unix  3      [ ]        STREAM   CONNECTED  21893   /var/run/dbus/system_bus_socket
unix  3      [ ]        STREAM   CONNECTED  20445   @/tmp/ibus/dbus-Hrldy3wW
unix  3      [ ]        STREAM   CONNECTED  21894   @/tmp/dbus-JGX0JUBiRz
unix  3      [ ]        STREAM   CONNECTED  22356   20441
unix  3      [ ]        STREAM   CONNECTED  20790   /var/run/dbus/system_bus_socket
unix  3      [ ]        STREAM   CONNECTED  20441
unix  3      [ ]        STREAM   CONNECTED  27260   21890
unix  3      [ ]        STREAM   CONNECTED  22294   @/tmp/dbus-JGX0JUBiRz
unix  2      [ ]        DGRAM    LISTEN      17490   /var/run/dbus/system_bus_socket
unix  3      [ ]        STREAM   CONNECTED  20481   @/tmp/dbus-JGX0JUBiRz
unix  2      [ ]        STREAM   CONNECTED  22274   22266
unix  3      [ ]        STREAM   CONNECTED  20789
unix  3      [ ]        STREAM   CONNECTED  20383   20383
unix  3      [ ]        STREAM   CONNECTED  22344   @/tmp/.X11-unix/X0
unix  3      [ ]        STREAM   CONNECTED  21899   20378
unix  2      [ ]        STREAM   CONNECTED  17383
```

51. man ls

Digunakan untuk melihat keseluruhan kode atau buku manual khusu command

52. netstat

Digunakan untuk melihat IP address local komputer

53. shutdown -h now

(sebagai root), digunakan untuk proses shut down sistem. Umumnya digunakan untuk remote shutdown

54. halt

Digunakan untuk reboot (sebagai root) Halt atau reboot mesin

55. logout

Digunakan untuk keluar dari sistem

The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" running on an Ubuntu desktop environment. The window title bar says "ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox". The terminal content displays the help documentation for the "find" command, which is used for searching files and directories. The output includes various options and operators for specifying search criteria and actions. At the bottom of the terminal, it says "Please see also the documentation at <http://www.gnu.org/software/findutils/>". The desktop background is red, and the taskbar at the bottom shows icons for various applications like a web browser, file manager, and system tools.

```
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/Music
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/Music# find -help
Usage: find [-H] [-L] [-P] [-Olevel] [-D help|tree|search|stat|rates|opt|exec|time] [path...] [expression]

default path is the current directory; default expression is -print
expression may consist of: operators, options, tests, and actions:

operators (decreasing precedence; -and is implicit where no others are given):
  ( EXPR ) ! EXPR  -not EXPR  EXPR1 -a EXPR2  EXPR1 -and EXPR2
  EXPR1 -o EXPR2  EXPR1 -or EXPR2  EXPR1 , EXPR2

positional options (always true): -daystart -follow -regextype

normal options (always true, specified before other expressions):
  -depth -help -maxdepth LEVELS -mindepth LEVELS -mount -noleaf
  -version -xdev -ignore_readdir_race -notignore_readdir_race

tests (N can be +N or -N or N): -amin N -anewer FILE -atime N -cmin N
  -cnewer FILE -ctime N -empty -false -fstype TYPE -gid N -group NAME
  -ilname PATTERN -iname PATTERN -inum N -iwholename PATTERN -iregex PATTERN
  -links N -lname PATTERN -min N -mtime N -name PATTERN -newer FILE
  -nouser -nogroup -path PATTERN -perm [-/]MODE -regex PATTERN
  -readable -writable -executable
  -wholename PATTERN -size N[bckMG] -true -type [bcdpfclsD] -uid N
  -used N -user NAME -xtype [bcdpfcls]

actions: -delete -printf0 -printf FORMAT -fprintf FILE FORMAT -print
  -fprintf0 FILE -fprintf FILE -ls -fls FILE -prune -quit
  -exec COMMAND ; -exec COMMAND {} + -ok COMMAND ;
  -execdir COMMAND ; -execdir COMMAND {} + -okdir COMMAND ;

Please see also the documentation at http://www.gnu.org/software/findutils/.
```

56. <any command> -help

Digunakan untuk menampilkan keterangan bantu tentang pemakaian perintah

57. killall

Digunakan untuk Menutup semua proses dari aplikasi yang sedang berjalan

58. reboot

Digunakan untuk mereboot/merestart komputer

59. poweroff

Digunakan untuk Mematikan komputer

A screenshot of a Linux terminal window titled "ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox". The terminal shows the following command history:

```
fzahro@fzahro-VirtualBox:~$ df -m
Filesystem 1M-blocks Used Available Use% Mounted on
udev          477     0      477  0% /dev
tmpfs         100     4      97  4% /run
/dev/sda1    9950  3841    5582  41% /
tmpfs         500     1      500  1% /dev/shm
tmpfs          5     1       5  1% /run/lock
tmpfs         500     0      500  0% /sys/fs/cgroup
tmpfs         100     1      100  1% /run/user/1000
fzahro@fzahro-VirtualBox:~$ jobs
fzahro@fzahro-VirtualBox:~$ echo Yahallo, minnajobs>>index.php
echo Yahallo, minnajobs>>index.php
fzahro@fzahro-VirtualBox:~$ echo Yahallo, pioecho Yahallo, minnajobs>>index.php>>index.php
echo Yahallo, pioecho Yahallo, minnajobs>>index.php>>index.php
fzahro@fzahro-VirtualBox:~$ echo Yahallo, pioecho Yahallo, minnajobs>>index.php>>index.php
fzahro@fzahro-VirtualBox:~$ more index.php
Yahallo, minnajobs
Yahallo, pioecho Yahallo, minnajobs
Yahallo, pioecho Yahallo, minnajobs
fzahro@fzahro-VirtualBox:~$ netscape
netscape: command not found
fzahro@fzahro-VirtualBox:~$ echo $PATH
:/home/fzahro/bin:/home/fzahro/.local/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/usr/games:/
/usr/local/games:/snap/bin
fzahro@fzahro-VirtualBox:~$ dmesg
[ 0.000000] random: get_random_bytes called from start_kernel+0x35/0x423 with crng_init=0
[ 0.000000] Linux version 4.13.0-36-generic (buildd@lgw01-amd64-035) (gcc version 5.4.0 20160609 (Ubuntu 5.4.0-6ubuntu1-16.04.9)) #40-16.04.1-Ubuntu SMP Fri Feb 16 23:26:51 UTC 2018 (Ubuntu 4.13.0-36.40-16.04.1-generic 4.13.1-3)
[ 0.000000] KERNEL supported cpus:
[ 0.000000]   Intel GenuineIntel
[ 0.000000]   AMD AuthenticAMD
```

60. df –m

Digunakan untuk mendapatkan laporan tentang penggunaan disk space sistem, laporan yang diberikan hadir dalam berupa satuan megabyte

61. jobs

Digunakan untuk menampilkan semua jobs saat ini beserta dengan statusnya. Pada dasarnya job merupakan proses yang dimulai oleh shell

62. echo

Digunakan untuk memindahkan beberapa data ke dalam satu file. Misalnya, jika ingin menambahkan teks, “Hello, my name is John” ke file yang bernama name.txt, yang perlu diketik adalah **echo Hello, my name is John >> name.txt**.

63. more <nama file>

Digunakan untuk melihat isi suatu file, dengan tambahan perintah more, maka isi file tersebut ditampilkan layar per layar

64. echo \$PATH

DIGunakan untuk Melihat isi dari variabel PATH . Perintah ini dapat digunakan untuk menampilkan variabel environmen lain dengan baik. Gunakan set untuk melihat environmen secara penuh

65. dmesg

Digunakan untuk Mencetak pesan-pesan pada waktu proses boot. (menampilkan file: /var/log/dmesg)

ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Terminal

fzahro@fzahro-VirtualBox: ~

```
fined" name="/usr/lib/lightdm/lightdm-guest-session/chromium" pid=483 comm="apparmor_parser"
[ 18.443592] audit: type=1400 audit(1615043874.251:4): apparmor="STATUS" operation="profile_load" profile="unconfined" name="/sbin/dhcclient" pid=517 comm="apparmor_parser"
[ 18.443597] audit: type=1400 audit(1615043874.251:5): apparmor="STATUS" operation="profile_load" profile="unconfined" name="/usr/lib/NetworkManager/nm-dhcp-client.action" pid=517 comm="apparmor_parser"
[ 18.443600] audit: type=1400 audit(1615043874.251:6): apparmor="STATUS" operation="profile_load" profile="unconfined" name="/usr/lib/NetworkManager/nm-dhcp-helper" pid=517 comm="apparmor_parser"
[ 18.443604] audit: type=1400 audit(1615043874.251:7): apparmor="STATUS" operation="profile_load" profile="unconfined" name="/usr/lib/NetworkManager/nm-dhcp-client-script" pid=517 comm="apparmor_parser"
[ 18.829643] audit: type=1400 audit(1615043874.637:8): apparmor="STATUS" operation="profile_load" profile="unconfined" name="/usr/bin/evince" pid=538 comm="apparmor_parser"
[ 18.829651] audit: type=1400 audit(1615043874.637:9): apparmor="STATUS" operation="profile_load" profile="unconfined" name="/usr/bin/evince//sanitized_helper" pid=538 comm="apparmor_parser"
[ 18.829655] audit: type=1400 audit(1615043874.637:10): apparmor="STATUS" operation="profile_load" profile="unconfined" name="/usr/bin/evince-previewer" pid=538 comm="apparmor_parser"
[ 18.829659] audit: type=1400 audit(1615043874.637:11): apparmor="STATUS" operation="profile_load" profile="unconfined" name="/usr/bin/evince-previewer//sanitized_helper" pid=538 comm="apparmor_parser"
[ 28.197532] IPv6: ADDRCONF(NETDEV_UP): enp0s3: link is not ready
[ 28.202919] IPv6: ADDRCONF(NETDEV_UP): enp0s3: link is not ready
[ 28.204848] e1000e enp0s3 NIC Link is Up 1000 Mbps Full Duplex, Flow Control: RX
[ 28.205711] IPv6: ADDRCONF(NETDEV_CHANGE): enp0s3: link becomes ready
[ 9088.096484] e1000e enp0s3 NIC Link is DOWN
[ 9088.096488] e1000e 0000:00:00:03.0 enp0s3: Reset adapter
[ 9090.209992] e1000e enp0s3 NIC Link is Up 1000 Mbps Full Duplex, Flow Control: RX
fzahro@fzahro-VirtualBox:~$ less index.php
fzahro@fzahro-VirtualBox:~$ fzahro@fzahro-VirtualBox:~$ cat index.php
yahallo, minnajobs
yahallo, pioecho Yahallo, minnajobs
yahallo, pioecho Yahallo, minnajobs
fzahro@fzahro-VirtualBox:~$ grep yahallo
```

66. less

Digunakan untuk melihat suatu file layar per layar, dan tekan tombol “q” apabila ingin keluar

67. cat

Digunakan untuk membuka file, bisa juga untuk menggabungkan isi dari dua buah file

68. grep

Global regular expresion parse atau grep adalah perintah untuk mencari file-file yang mengandung teks dengan kriteria yang telah Anda tentukan

```
fzahro@fzahro-VirtualBox:~$ which cpp python java
/usr/bin/cpp
/usr/bin/python
fzahro@fzahro-VirtualBox:~$ head -n 2 index.php
Yahallo, minnajobs
Yahallo, pioecho Yahallo, minnajobs
fzahro@fzahro-VirtualBox:~$ tail -3 index.php
Yahallo, minnajobs
Yahallo, pioecho Yahallo, minnajobs
Yahallo, pioecho Yahallo, minnajobs
fzahro@fzahro-VirtualBox:~$ lsusb
Bus 001 Device 002: ID 80ee:0021 VirtualBox USB Tablet
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
fzahro@fzahro-VirtualBox:~$ lspci
00:00.0 Host bridge: Intel Corporation 440FX - 82441FX PMC [Natoma] (rev 02)
00:01.0 ISA bridge: Intel Corporation 82371SB PIIX3 ISA [Natoma/Triton II]
00:01.1 IDE Interface: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIX4 IDE (rev 01)
00:02.0 VGA compatible controller: InnoTek Systemberatung GmbH VirtualBox Graphics Adapter
00:03.0 Ethernet controller: Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller (rev 02)
00:04.0 System peripheral: InnoTek Systemberatung GmbH VirtualBox Guest Service
00:05.0 Multimedia audio controller: Intel Corporation 82801AA AC'97 Audio Controller (rev 01)
00:06.0 USB controller: Apple Inc. KeyLargo/Intrepid USB
00:07.0 Bridge: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIX4 ACPI (rev 08)
00:0d.0 SATA controller: Intel Corporation 82801HM/HEM (ICH8M/ICH8M-E) SATA Controller [AHCI mode] (rev 02)
fzahro@fzahro-VirtualBox:~$ lshw
WARNING: you should run this program as super-user.
fzahro-virtualbox
      description: Computer
      width: 32 bits
  *-core
      description: Motherboard
      physical id: 0
      *-memory
```

69. which

Digunakan untuk menemukan file yang dapat dieksekusi yang terkait dengan perintah yang diberikan

70. head -n

Digunakan untuk melihat baris pertama dari semua file teks. Secara default, perintah ini akan menampilkan sepuluh baris pertama. Namun, jumlah baris tersebut dapat diubah sesuai keinginan Anda. Misalnya, jika Anda hanya ingin menampilkan lima baris pertama, ketik **head -n 5 filename.ext**

71. tail

Digunakan untuk menampilkan sepuluh baris terakhir dari suatu file. Misalnya, tail -n filename.ext

72. lsusb

Digunakan untuk melihat perangkat keras yang terkoneksi ke komputer melalui port usb

73. lspci

Digunakan untuk melihat semua perangkat dan chipset yang terkoneksi ke komputer di motherboard

74. lshw

Digunakan untuk melihat perangkat keras yang terkoneksi ke komputer

```
ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Terminal
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro/coba/contoh
[sudo] password for fzahro:
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro# ls
coba  Documents  examples.desktop  Music  Public  Videos
Desktop  Downloads  index.php  Pictures  Templates
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro/coba# cd coba/
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro/coba# ls
contoh  index.php  nano.save
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro/coba# rm -r nano.save
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro/coba# ls
contoh  index.php
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro/coba# cp index.php
cp: missing destination file operand after 'index.php'
Try 'cp -help' for more information.
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro/coba# cp index.php contoh
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro/coba# ls
contoh  index.php
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro/coba# cd contoh/
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro/coba/contoh# ls
index.php
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro/coba/contoh# mv index.php Music
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro/coba/contoh# ls
Music
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro/coba/contoh# wc Music
0 0 0 Music
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro/coba/contoh# cd Music
bash: cd: Mustc: Not a directory
root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro/coba/contoh#
```

75. **rm –r <nama file>**

(recursive remove) Menghapus file, direktori dan subdirektorinya. Hati-hati menggunakan perintah ini apabila anda login sebagai root, karena root dengan mudah dapat menghapus seluruh file pada sistem dengan perintah di atas, tidak ada perintah untuk undelete di Linux

76. **cp <nama file> destination**

Digunakan untuk Mengopi suatu file

77. **mv <nama file> destination**

Digunakan untuk memindahkan atau mengganti nama file

78. **wc**

Word Count, digunakan untuk menampilkan jumlah bytes, kata dan baris dalam suatu file

```
ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Terminal
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba
bash: cd: coba/: No such file or directory
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba/contoh# find/coba/index.php
• chgrp: missing operand
Try 'chgrp --help' for more information.
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba/contoh# find/coba/index.php
bash: find/coba/index.php: No such file or directory
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba/contoh# cd -
/home/fzahro/coba
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# find/coba/index.php
bash: find/coba/index.php: No such file or directory
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# find/coba/index.php head
bash: find/coba/index.php: No such file or directory
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# cd -
/home/fzahro/coba/contoh
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba/contoh# cd -
/home/fzahro/coba
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# adduser zah09
Adding user `zah09' ...
Adding new group `zah09' (1001) ...
Adding new user `zah09' (1001) with group `zah09' ...
Creating home directory `/home/zah09' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for zah09
Enter the new value, or press ENTER for the default
Full Name []: Fathimatuzzahro
Room Number []: 02
Work Phone []: 085729971270
Home Phone []: 000000888888
Other []: 0
Is the information correct? [Y/n] y
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba#
```

79. chgrp

Digunakan untuk mengganti grup pemilik suatu file atau direktori

80. cd –

Digunakan untuk kembali ke direktori sebelumnya

81. adduser

Digunakan untuk menambah pengguna

The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" running on an Ubuntu desktop environment. The user is root, as indicated by the prompt "root@fzahro-VirtualBox: /home/fzahro/coba". The user runs the command "mesg" and receives a message asking if the information is correct. They respond with "y". The user then runs "rwho -a" and finds that the program is not installed. They proceed to install it using "apt install rwho". The terminal shows the package lists being read, the dependency tree being built, and the state information being read. It then lists the packages to be installed: rwhod and rwho. The user is prompted to continue, and they respond with "y". The terminal then shows the download of two files from the Ubuntu archive: "rwhod_0.17-13_i386.deb" and "rwho_0.17-13_i386.deb". After the files are fetched, the package is selected, unpacked, and then installed. Finally, triggers for systemd, ureadahead, man-db, and system are processed.

```
Is the information correct? [Y/n] y
root@fzahro-VirtualBox:~/home/fzahro/coba# rwho -a
The program 'rwho' is currently not installed. You can install it by typing:
apt install rwho
root@fzahro-VirtualBox:~/home/fzahro/coba# apt install rwho
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  rwhod
The following NEW packages will be installed:
  rwho rwhod
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 560 not upgraded.
Need to get 29,0 kB of archives.
After this operation, 142 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 rwhod i386 0.17-13 [17,7 kB]
Get:2 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 rwho i386 0.17-13 [11,3 kB]
Fetched 29,0 kB in 2s (11,6 kB/s)
Selecting previously unselected package rwhod.
(Reading database ... 176277 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../rwhod_0.17-13_i386.deb ...
Unpacking rwhod (0.17-13) ...
Selecting previously unselected package rwho.
Preparing to unpack .../archives/rwho_0.17-13_i386.deb ...
Unpacking rwho (0.17-13) ...
Processing triggers for systemd (229-4ubuntu21.1) ...
Processing triggers for ureadahead (0.100.0-19) ...
Processing triggers for man-db (2.7.5-1) ...
Setting up rwhod (0.17-13) ...
Setting up rwho (0.17-13) ...
Processing triggers for systemd (229-4ubuntu21.1) ...
```

82. mesg

Digunakan oleh user untuk memberikan ijin user lain menampilkan pesan dilayar terminal.

Misalnya mesg Anda dalam posisi y maka user lain bisa menampilkan pesan di layar Anda dengan

83. apt install <nama>

Digunakan untuk memperoleh paket/software dari repository ubuntu secara online

84. rwho -a

Digunakan untuk melihat semua user yg login pada network anda. Layanan perintah rwho ini harus diaktifkan, jalankan setup sebagai root untuk mengaktifkannya

```
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba
finger
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 560 not upgraded.
Need to get 17,0 kB of archives.
After this operation, 67,6 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 finger i386 0.17-15 [17,0 kB]
Fetched 17,0 kB in 8 (8.733 B/s)
Selecting previously unselected package finger.
(Reading database ... 176293 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../finger_0.17-15_i386.deb ...
Unpacking finger (0.17-15) ...
Processing triggers for man-db (2.7.5-1) ...
Setting up finger (0.17-15) ...
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# finger fzahro
Login: fzahro                                Name: fzahro
Directory: /home/fzahro                         Shell: /bin/bash
On since Sun Mar  7 15:37 (WIB) on tty7 from :0
      31 minutes 38 seconds idle
No mail.
No Plan.
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# cat/proc/cpuinfo
bash: cat/proc/cpuinfo: No such file or directory
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# cd home/
bash: cd: home/: No such file or directory
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# cat/proc/interrupts
bash: cat/proc/interrupts: No such file or directory
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# cat/proc/filesystem
bash: cat/proc/filesystem: No such file or directory
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# cat/etc/printcap
bash: cat/etc/printcap: No such file or directory
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# cat/proc/version
bash: cat/proc/version: No such file or directory
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# find index.php
index.php
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba#
```

85. finger <username>

Digunakan untuk melihat informasi user

86. cat /proc/cpuinfo

Digunakan untuk melihat informasi CPU. Melihat file pada /proc yang bukan merupakan file nyata (not real files)

87. cat /proc/interrupts

Digunakan untuk melihat alamat interrupt yang dipakai

88. cat /proc/filesystems

Digunakan untuk melihat filesystem yang digunakan

89. cat /etc/printcap

Digunakan untuk melihat printer yang telah disetup

90. cat /proc/version

Digunakan untuk versi dari Linux dan informasi lainnya

91. find <nama file>

Digunakan untuk menemukan dimana letak sebuah file. Perintah ini akan mencari file sesuai dengan kriteria yang Anda tentukan. Sintaksnya adalah perintah itu sendiri diikuti dengan nama direktori awal pencarian, kemudian nama file (bisa menggunakan wildcard, metacharacters) dan terakhir menentukan bagaimana hasil pencarian itu akan ditampilkan

The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" running on an Ubuntu desktop environment. The terminal window has a dark background and contains the following text:

```
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# cat/proc/filesystem
bash: cat/proc/filesystem: No such file or directory
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# cat/etc/printcap
bash: cat/etc/printcap: No such file or directory
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# cat/proc/version
bash: cat/proc/version: No such file or directory
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# find index.php
index.php
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# zip index.php
zip warning: missing end signature--probably not a zip file (did you
zip warning: remember to use binary mode when you transferred it?)
zip warning: (if you are trying to read a damaged archive try -F)

zip error: Zip file structure invalid (index.php)
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# ls
contoh_index.php
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# unzip index.php
Archive: index.php
  End-of-central-directory signature not found. Either this file is not
  a zipfile, or it constitutes one disk of a multi-part archive. In the
  latter case the central directory and zipfile comment will be found on
  the last disk(s) of this archive.
unzip: cannot find zipfile directory in one of index.php or
      index.php.zip, and cannot find index.php.ZIP, period.
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# locate index.php
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# zip contoh
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# zip contoh.zip
zip error: Nothing to do! (contoh.zip)
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# zip contoh.zip
zip error: Nothing to do! (contoh.zip)
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba# unzip contoh.zip
unzip: cannot find or open contoh.zip, contoh.zip.zip or contoh.zip.ZIP.
root@fzahro-VirtualBox:/home/fzahro/coba#
```

92. zip

Digunakan untuk membuat dan menambahkan file ke dalam file arsip zip

93. unzip

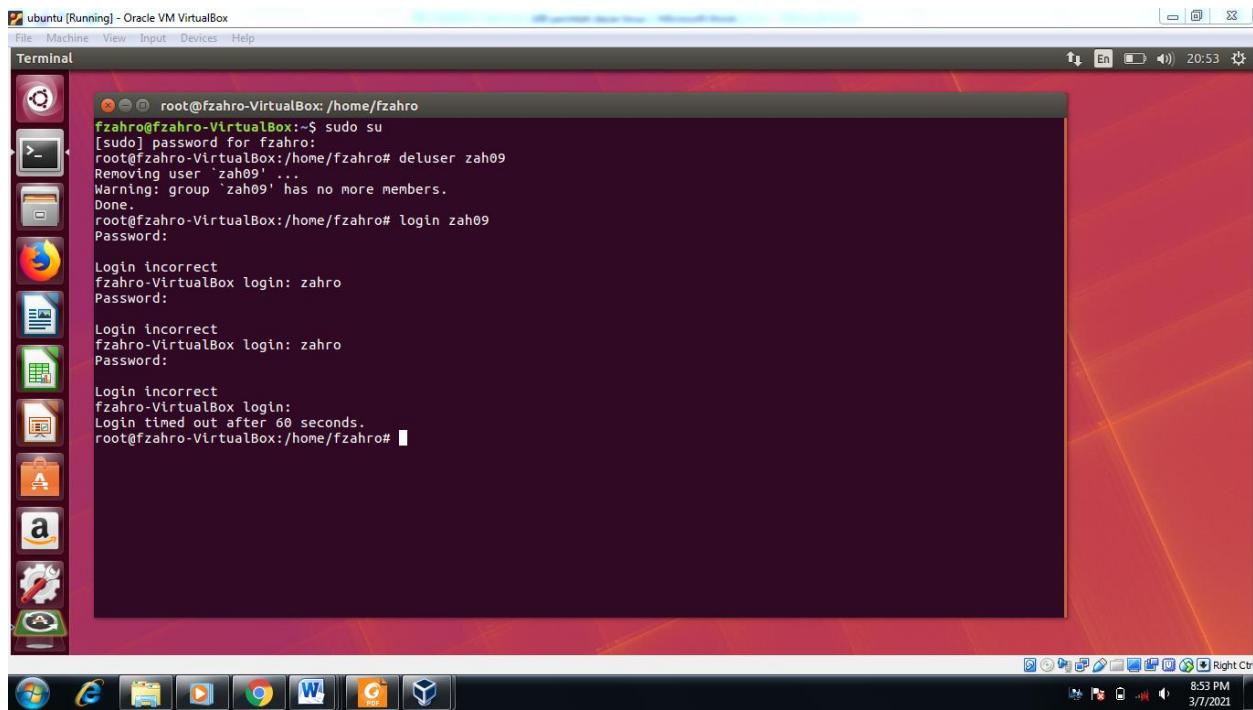
Digunakan untuk meng-uncompress file dengan format (*.zip) dengan utility “unzip” yang kompatibel dengan pkzip for DOS

94. gunzip

Digunakan untuk meng-uncompress sebuah file zip (*.gz" or *.z). dengan menggunakan gzip (juga zip atau compress) jika anda menginginkan mengompress file

95. bunzip2

Digunakan untuk meng-uncompress file dengan format (*.bz2) dengan utiliti “bzip2”, digunakan pada file yang besar



96. su

Digunakan untuk login sementara sebagai user lain. Bila user ID tidak disertakan maka komputer menganggap Anda ingin login sementara sebagai super user atau root. Bila Anda bukan root dan user lain itu memiliki password maka Anda harus memasukkan passwordnya dengan benar. Tapi bila Anda adalah root maka Anda dapat login sebagai user lain tanpa perlu mengetahui password user tersebut

97. deluser <nama>

Digunakan menghapus user dari system

98. login

Digunakan untuk login sebagai user lain, namun harus menjadi root dulu untuk bisa menjalankan perintah ini

99. clear

Digunakan untuk membersihkan jendela terminal. Jadi isi jendela terminal akan kosong, namun jika di scroll keatas maka perintah yang sebelumnya dijalankan masih bisa terlihat

100. shutdown -h now

Digunakan untuk shut down system (sebagai root). Umumnya digunakan untuk remote shutdown. Gunakan untuk shutdown pada konsol (dapat dijalankan oleh user)

C. KESIMPULAN

Hampir semua perintah dasar Linux itu sederhana dan bisa dikembangkan sesuai dengan kebutuhan eksekusi. Tidak perlu menghafalkan satu persatu, Anda bisa menggunakan perintah “man <perintah>” untuk melihat manual dari setiap perintah. Jika tidak hafal dengan penulisannya Anda bisa menekan tombol “Tab” pada keyboard untuk menggunakan fitur auto-complete di terminal.