

**PRAKTIKUM
SISTEM INFORMASI
2020/2021**

LAPORAN MINGGU KE-5

Perintah Dasar Linux Antarmuka Sistem Operasi GNU/Linux



Oleh:
Adilla Permata Safira - J3C119006

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI IPB
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
TAHUN 2020**

Daftar Isi

BAB 1 Pendahuluan.....	3
1.1 Tujuan.....	3
1.2 Alat yang diperlukan.....	3
BAB 2 Pembahasan.....	4
2.1 Landasan Teori.....	4
2.2 Tugas Lab – 1.....	4
2.3 Tugas Lab – 2.....	6
2.4 Tugas Lab – 3.....	7
2.5 Tugas Lab – 4.....	8
2.6 Tugas Lab - 5.....	10
BAB 3 Penutup.....	17
3.1 Simpulan.....	17
Daftar pustaka.....	18

BAB 1 Pendahuluan

1.1 Tujuan

Untuk memahami antarmuka Sistem Operasi GNU/Linux, memahami perintah-perintah dasar di GNU/Linux, dan mampu mengoperasikan GNU/Linux pada mode terminal.

1.2 Alat yang diperlukan

1. Laptop atau Personal Computer
2. Software atau Paket VirtualBox
3. Sistem Operasi GNU/Linux
4. Modul Praktikum

BAB 2 Pembahasan

2.1 Landasan Teori

Antarmuka (interface) adalah salah satu layanan yang disediakan oleh sebuah sistem operasi sebagai sarana interaksi antara pengguna dengan sistem operasi. Antarmuka merupakan komponen sistem operasi yang bersentuhan langsung dengan pengguna (user). Terdapat dua jenis antarmuka, yaitu Command Line Interface (CLI) dan Graphical User Interface (GUI). **[Modul Pertemuan 5]**

Linux shell merupakan tool berbasis teks untuk berinteraksi dengan komputer. Linux shell sering disebut dengan xterm, konsole, terminal, shell command ataupun shell saja. Shell merupakan program yang dapat membaca intruksi-instruksi yang diinputkan (biasanya menggunakan keyboard) dan mengartikan control statements agar dapat diproses sesuai dengan perintah yang diinginkan (command interpreter). Shell ini sebagai penghubung secara langsung antara user dengan sistem operasi. Ketika kita mengetikkan sesuatu di keyboard maka shell akan menafsirkan apa yang kita ketikkan. Program di luar kernel berinteraksi dengan kernel melalui **system call**. **[Modul Pertemuan 5]**

Shell adalah Command Executive, yaitu program yang menunggu instruksi user, memeriksa sintaks dan menterjemahkan instruksi yang diberikan dan kemudian mengeksekusinya. Pada umumnya shell ditandai dengan command prompt. GNU/Linux menggunakan shell sebagai perintah dasar yang ditandai dengan tanda \$ pada konsole yang sering disebut sebagai prompt shell. Dengan adanya karakter ini menandakan bahwa sistem siap menerima perintah atau masukan. **[Modul Pertemuan 5]**

2.2 Tugas Lab – 1

1. Perintah **\$echo \$SHELL** berfungsi untuk menampilkan *directory bash*.

```
adilla@ubuntu:~$ echo $SHELL
/bin/bash
adilla@ubuntu:~$
```

2. Perintah **\$cat /etc/shell** berfungsi untuk menampilkan isi file atau membuka directory shell, karena tidak ada maka keluar tulisan “No such file or directory”.

```
adilla@ubuntu:~$ cat /etc/shell
cat: /etc/shell: No such file or directory
```

3. Perintah **\$uname** berfungsi untuk menampilkan kernel yang dipakai.

```
adilla@ubuntu:~$ uname
Linux
```

4. Perintah **\$uname -a** berfungsi untuk menampilkan versi kernel yang dipakai, tanggal instalasi, dan jenis sistem operasinya.

```
adilla@ubuntu:~$ uname -a
Linux ubuntu 3.13.0-32-generic #57~precise1-Ubuntu SMP Tue Jul 15 03:51:20 UTC 2014 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

5. Perintah **\$hostname** berfungsi untuk menampilkan nama komputer atau menampilkan nama mesin yang sedang kita gunakan.

```
adilla@ubuntu:~$ hostname
ubuntu
```

6. Perintah **\$cat /etc /passwd** berfungsi untuk menampilkan isi file dari **/etc /passwd**, dalam file tersebut juga dapat kita lihat format password kita yang terdiri dari :

username:character password:user ID:group ID:user ID info:Home Directory:command shell

```
adilla@ubuntu:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/bin/sh
bin:x:2:2:bin:/bin:/bin/sh
sys:x:3:3:sys:/dev:/bin/sh
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/bin/sh
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/bin/sh
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/bin/sh
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/bin/sh
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/bin/sh
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/bin/sh
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/bin/sh
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/bin/sh
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/bin/sh
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/bin/sh
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/bin/sh
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/bin/sh
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/bin/sh
libuuid:x:100:101::/var/lib/libuuid:/bin/sh
syslog:x:101:103::/home/syslog:/bin/false
mysql:x:102:105:MySQL Server,,,:/nonexistent:/bin/false
messagebus:x:103:106::/var/run/dbus:/bin/false
whoopsie:x:104:107::/nonexistent:/bin/false
bind:x:105:110::/var/cache/bind:/bin/false
landscape:x:106:111::/var/lib/landscape:/bin/false
sshd:x:107:65534::/var/run/sshd:/usr/sbin/nologin
postgres:x:108:113:PostgreSQL administrator,,,:/var/lib/postgresql:/bin/bash
adilla:x:1000:1000:adilla,,,:/home/adilla:/bin/bash
```

7. Perintah **\$cat /etc/group** berfungsi untuk menampilkan isi directory dari **/etc/group**.

```

sudo:x:27:adilla
audio:x:29:
dip:x:30:adilla
www-data:x:33:
backup:x:34:
operator:x:37:
list:x:38:
irc:x:39:
src:x:40:
gnats:x:41:
shadow:x:42:
utmp:x:43:
video:x:44:
sasl:x:45:
plugdev:x:46:adilla
staff:x:50:
games:x:60:
users:x:100:
nogroup:x:65534:
libuuid:x:101:
crontab:x:102:
syslog:x:103:
fuse:x:104:
mysql:x:105:
messagebus:x:106:
whoopsie:x:107:
mlocate:x:108:
ssh:x:109:
bind:x:110:
landscape:x:111:
ssl-cert:x:112:postgres
postgres:x:113:
netdev:x:114:
adilla:x:1000:
lpadmin:x:115:adilla
sambashare:x:116:adilla
adilla@ubuntu:~$

```

8. Perintah `$cat /etc/shadow` berfungsi untuk menampilkan password. Pada gambar dibawah ini terlihat output yang dihasilkan adalah “Permission denied” hal ini dikarenakan kita hanya bisa melihat adalah admin atau super user.

```

adilla@ubuntu:~$ cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Permission denied
adilla@ubuntu:~$ _

```

2.3 Tugas Lab – 2

1. Perintah `$ls` berfungsi untuk menampilkan isi *directory*.

```

adilla@ubuntu:~$ ls
file1.txt  latihan2.txt
adilla@ubuntu:~$

```

2. Perintah **\$ls -l** berfungsi untuk menampilkan isi directory lebih detail dari syntax **\$ls**. **\$ls -l** menampilkan siapa pembuat directory dan juga waktu pembuatannya.

```
adilla@ubuntu:~$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 adilla adilla 0 Sep 29 22:56 file1.txt
-rw-rw-r-- 1 adilla adilla 0 Sep 29 23:18 latihan2.txt
adilla@ubuntu:~$ _
```

3. Perintah **\$ls -l /etc/passwd** berfungsi untuk menampilkan isi directory **/etc/passwd** yang hanya bisa dibuat oleh admin atau super user.

```
adilla@ubuntu:~$ ls -l /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root 1223 Sep 18 07:32 /etc/passwd
```

4. Perintah **\$ls -l /etc/passwd /etc/group** berfungsi untuk menampilkan isi 2 dictionary yaitu **/etc/passwd** dan **/etc/group**.

```
adilla@ubuntu:~$ ls -l /etc/passwd /etc/group
-rw-r--r-- 1 root root 748 Sep 18 07:32 /etc/group
-rw-r--r-- 1 root root 1223 Sep 18 07:32 /etc/passwd
```

2.4 Tugas Lab – 3

1. Perintah **\$who** berfungsi untuk menampilkan siapa user yang sedang memakai server.

```
adilla@ubuntu:~$ who
adilla  tty2      2020-09-30 09:26
adilla  tty1      2020-09-30 09:18
```

2. Perintah **\$who am i** berfungsi untuk menampilkan username kita.

```
adilla@ubuntu:~$ who am i
adilla  tty2      2020-09-30 09:26
```

3. Perintah **\$logname** berfungsi menampilkan login name kita.

```
adilla@ubuntu:~$ logname
adilla
```

4. Perintah **\$call** tidak bisa digunakan karena *syntax* ini salah. Maka *output*-nya akan menghasilkan **command not found** seperti di bawah ini.

```
adilla@ubuntu:~$ call
No command 'call' found, did you mean:
  Command 'wall' from package 'bsdutils' (main)
  Command 'calc' from package 'apcalc' (universe)
  Command 'cal' from package 'bsdmainutils' (main)
call: command not found
```

5. Perintah **\$cal 25 125** tidak bisa digunakan dan akan terjadi error. Hal ini disebabkan oleh kesalahan perintah pada bulan, karena bulan ke-25 tidak ada.

```
adilla@ubuntu:~$ cal 25 125
cal: 25 is neither a month number (1..12) nor a name
```

- Perintah **\$cal 2002** berfungsi untuk menampilkan kalender pada tahun 2002 dan sudah termasuk hari, bulan pada tahun 2002.

2002																											
January							February							March													
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
		1	2	3	4	5						1	2						1	2							
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	3	4	5	6	7	8	9							
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	10	11	12	13	14	15	16							
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	17	18	19	20	21	22	23							
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28			24	25	26	27	28	29	30	31						
April							May							June													
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
	1	2	3	4	5	6				1	2	3	4							1							
7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8							
14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15							
21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22							
28	29	30					26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29	30						
July							August							September													
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
	1	2	3	4	5	6					1	2	3	1	2	3	4	5	6	7							
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14							
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21							
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28							
28	29	30	31				25	26	27	28	29	30	31	29	30												
October							November							December													
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
		1	2	3	4	5						1	2	1	2	3	4	5	6	7							
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14							
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21							
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28							
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	29	30	31											

2.5 Tugas Lab – 4

- Perintah **\$pwd** berfungsi untuk mencetak jalur kerja *directory*, mulai dari akar.
[Shital]

```
adilla@ubuntu:~$ pwd
/home/adilla
```
- Perintah **\$ls** berfungsi untuk menampilkan isi *directory*.

```
adilla@ubuntu:~$ ls
file1.txt latihan2.txt
```
- Perintah **\$ls -l** berfungsi untuk menampilkan isi *directory* lebih detail seperti siapa pembuatnya dan waktunya.


```
adilla@ubuntu:~$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 adilla adilla 0 Sep 29 22:56 file1.txt
-rw-rw-r-- 1 adilla adilla 0 Sep 29 23:18 latihan2.txt
```

4. Perintah **\$ls -a** berfungsi untuk menampilkan directory sampai file yang tersembunyi.

```
adilla@ubuntu:~$ ls -a
.      .bash_history  .bashrc  file1.txt  .latihan3.txt
..     .bash_logout  .cache   latihan2.txt .profile
```

5. Perintah **\$ls -al** berfungsi untuk menampilkan directory sampai file yang tersembunyi dengan detail *history*-nya.

```
adilla@ubuntu:~$ ls -al
total 28
drwxr-xr-x 3 adilla adilla 4096 Sep 29 23:18 .
drwxr-xr-x 3 root   root   4096 Sep 18 07:32 ..
-rw----- 1 adilla adilla  363 Sep 29 23:53 .bash_history
-rw-r--r-- 1 adilla adilla  220 Sep 18 07:32 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 adilla adilla 3486 Sep 18 07:32 .bashrc
drwx----- 2 adilla adilla 4096 Sep 18 07:35 .cache
-rw-rw-r-- 1 adilla adilla    0 Sep 29 22:56 file1.txt
-rw-rw-r-- 1 adilla adilla    0 Sep 29 23:18 latihan2.txt
-rw-rw-r-- 1 adilla adilla    0 Sep 29 23:18 .latihan3.txt
-rw-r--r-- 1 adilla adilla  675 Sep 18 07:32 .profile
```

6. Perintah **\$cat latihan1.txt** berfungsi untuk membuka isi file latihan1.txt, namun karena kosong jadi tidak ada output dalam file latihan1.txt. Outputnya hanya akan keluar “*No such file or directory*”.

```
adilla@ubuntu:~$ cat latihan1.txt
cat: latihan1.txt: No such file or directory
```

7. Perintah **\$cat .latihan2.txt** berfungsi untuk membuka isi hidden file latihan2.txt, namun karena kosong jadi tidak ada output dalam file latihan2.txt. Outputnya hanya akan keluar “*No such file or directory*”.

```
adilla@ubuntu:~$ cat .latihan2.txt
cat: .latihan2.txt: No such file or directory
```

8. Perintah **\$ls -l** berfungsi untuk menampilkan isi directory lebih detail seperti siapa yang membuatnya dan waktunya.

```
adilla@ubuntu:~$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 adilla adilla 0 Sep 29 22:56 file1.txt
-rw-rw-r-- 1 adilla adilla 0 Sep 29 23:18 latihan2.txt
```

9. Perintah **\$ls -al** berfungsi untuk menampilkan directory sampai file yang tersembunyi dengan detail *history*-nya.

```
adilla@ubuntu:~$ ls -al
total 28
drwxr-xr-x 3 adilla adilla 4096 Sep 29 23:18 .
drwxr-xr-x 3 root   root   4096 Sep 18 07:32 ..
-rw----- 1 adilla adilla  363 Sep 29 23:53 .bash_history
-rw-r--r-- 1 adilla adilla  220 Sep 18 07:32 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 adilla adilla 3486 Sep 18 07:32 .bashrc
drwx----- 2 adilla adilla 4096 Sep 18 07:35 .cache
-rw-rw-r-- 1 adilla adilla    0 Sep 29 22:56 file1.txt
-rw-rw-r-- 1 adilla adilla    0 Sep 29 23:18 latihan2.txt
-rw-rw-r-- 1 adilla adilla    0 Sep 29 23:18 .latihan3.txt
-rw-r--r-- 1 adilla adilla  675 Sep 18 07:32 .profile
```

2.6 Tugas Lab - 5

1. Perintah **Secho** “**Manajemen Informatika 56**” berfungsi untuk menampilkan baris teks Manajemen Informatika 56.

```
adilla@ubuntu:~$ echo "Manajemen Informatika 56"
Manajemen Informatika 56
```

2. Perintah **Secho \$HOME** berfungsi menampilkan home directory.

```
adilla@ubuntu:~$ echo $HOME
/home/adilla
```

3. Perintah **Sdate** untuk menampilkan waktu dan tanggal pada hari ini.

```
adilla@ubuntu:~$ date
Wed Sep 30 10:05:18 EDT 2020
```

4. Perintah **Sdate +%T** berfungsi menampilkan waktu sekarang.

```
adilla@ubuntu:~$ date +%T
10:06:55
```

5. Perintah **Stty** berfungsi untuk mencetak nama file terminal yang terhubung ke input standar. [Soni]

```
adilla@ubuntu:~$ tty
/dev/tty2
```

6. Perintah **\$in** tidak terdefinisi oleh karena itu *output* yang dihasilkan adalah *error*.

```
adilla@ubuntu:~$ in
-bash: syntax error near unexpected token `in'
```

7. Perintah **\$id root** berfungsi untuk menampilkan pengguna sebagai iser dan pengguna sebagai group.

```
adilla@ubuntu:~$ id root
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
```

8. Perintah **\$uptime** berfungsi untuk menampilkan berapa lama sistem berjalan dan juga jumlah user dalam server.

```
adilla@ubuntu:~$ uptime
10:11:30 up 53 min,  2 users,  load average: 0.00, 0.01, 0.05
```

9. Perintah **\$sudo shutdown** tidak bisa digunakan untuk mematikan server karena perintah pada ubuntu bukan \$sudo shutdown tapi \$sudo poweroff.

```
adilla@ubuntu:~$ sudo shutdown
[sudo] password for adilla:
shutdown: time expected
Try `shutdown --help' for more information.
```

10. Perintah **\$free** berfungsi untuk menampilkan pemakaian memory pada server.

```
adilla@ubuntu:~$ free
              total        used        free      shared    buffers     cached
Mem:          1017536       268900        748636           0        13812       109172
-/+ buffers/cache:        145916        871620
Swap:          1046524           0        1046524
adilla@ubuntu:~$
```

```
adilla@ubuntu:~$ free -h
free: invalid option -- 'h'
usage: free [-b|-k|-m|-g] [-l] [-o] [-t] [-s delay] [-c count] [-V]
  -b,-k,-m,-g show output in bytes, KB, MB, or GB
  -l show detailed low and high memory statistics
  -o use old format (no -/+buffers/cache line)
  -t display total for RAM + swap
  -s update every [delay] seconds
  -c update [count] times
  -V display version information and exit
```

11. Perintah **\$cat /proc/meminfo** berfungsi untuk melaporkan jumlah memori yang bebas dan juga memori yang telah digunakan baik fisik maupun swap pada sistem serta memori bersama dan *buffer* yang digunakan oleh kernel atau info memori.

```

Inactive:             82040 kB
Active(anon):         81160 kB
Inactive(anon):        5100 kB
Active(file):          36104 kB
Inactive(file):        76940 kB
Unevictable:           0 kB
Mlocked:               0 kB
SwapTotal:            1046524 kB
SwapFree:              1046524 kB
Dirty:                 32 kB
Writeback:             0 kB
AnonPages:             80404 kB
Mapped:                24472 kB
Shmem:                 5856 kB
Slab:                  22484 kB
SReclaimable:          13816 kB
SUnreclaim:            8668 kB
KernelStack:           816 kB
PageTables:            4576 kB
NFS_Unstable:           0 kB
Bounce:                0 kB
WritebackTmp:          0 kB
CommitLimit:          1555292 kB
Committed_AS:          539008 kB
VmallocTotal:         34359738367 kB
VmallocUsed:           38488 kB
VmallocChunk:          34359681531 kB
HardwareCorrupted:     0 kB
AnonHugePages:         38912 kB
HugePages_Total:       0
HugePages_Free:        0
HugePages_Rsvd:        0
HugePages_Surp:        0
Hugepagesize:          2048 kB
DirectMap4k:           36800 kB
DirectMap2M:          1011712 kB

```

12. Perintah **\$sudo demicode -t memory** tidak bisa diakses karena perintahnya salah. Perintah yang benar adalah **\$sudo dmidecode --type 17** yang berfungsi menunjukkan memori atau RAM.

```

adilla@ubuntu:~$ sudo demicode -t memory
sudo: demicode: command not found

```

```

adilla@ubuntu:~$ sudo dmidecode --type 17
# dmidecode 2.11
SMBIOS 2.5 present.

```

13. Perintah **\$lspci | grep -i vha glxinfo | egrep -i 'device|memory'** tidak bisa dijalankan dan output yang dihasilkan adalah “No such file or dictionary”. Hal ini dikarenakan kesalahan input perintah, perintah yang benar adalah **\$lspci | grep 'VGA'**.

```
adilla@ubuntu:~$ lspci | grep -i vha glxinfo | egrep -i 'device|memory'
grep: glxinfo: No such file or directory
adilla@ubuntu:~$ lspci | grep 'VGA'
00:02.0 VGA compatible controller: VMware SVGA II Adapter
```

14. Perintah **\$hwinfo** error atau tidak ada dalam paket *instal*-an linux server ini, oleh karena itu perintah *output*-nya akan seperti di bawah ini. Maka dari itu syntax **\$hwinfo** lainnya juga tidak akan terbaca pada server.

```
adilla@ubuntu:~$ hwinfo
The program 'hwinfo' is currently not installed. You can install it by typing:
sudo apt-get install hwinfo
```

```
adilla@ubuntu:~$ hwinfo
The program 'hwinfo' is currently not installed. You can install it by typing:
sudo apt-get install hwinfo
adilla@ubuntu:~$ hwinfo --short
The program 'hwinfo' is currently not installed. You can install it by typing:
sudo apt-get install hwinfo
adilla@ubuntu:~$ hwinfo --disk
The program 'hwinfo' is currently not installed. You can install it by typing:
sudo apt-get install hwinfo
adilla@ubuntu:~$ hwinfo --short --block
The program 'hwinfo' is currently not installed. You can install it by typing:
sudo apt-get install hwinfo
adilla@ubuntu:~$ hwinfo --disk --only /dev/sda
The program 'hwinfo' is currently not installed. You can install it by typing:
sudo apt-get install hwinfo
adilla@ubuntu:~$ hwinfo --monitor
The program 'hwinfo' is currently not installed. You can install it by typing:
sudo apt-get install hwinfo
```

15. Perintah **\$xrandr** tidak terdefinisi dikarenakan belum terinstall karena tidak ada paket *installan*-nya.

```
adilla@ubuntu:~$ xrandr
The program 'xrandr' is currently not installed. You can install it by typing:
sudo apt-get install x11-xserver-utils
```

16. Perintah **\$hwinfo** error atau tidak ada dalam paket *instal*-an linux server ini, oleh karena itu perintah *output*-nya akan seperti di bawah ini.

```
adilla@ubuntu:~$ hwinfo --short --cpu --disk --wlan --listmd --gfxcard
The program 'hwinfo' is currently not installed. You can install it by typing:
sudo apt-get install hwinfo
```

17. Perintah **\$lshw -short** berfungsi menampilkan daftar pada *hardware*.

```
adilla@ubuntu:~$ sudo lshw -short
[sudo] password for adilla:
H/W path          Device          Class          Description
=====
/0                  system          VirtualBox ()
/0/0               bus             VirtualBox
/0/0/0             memory          128KiB BIOS
/0/1               memory          993MiB System memory
/0/2               processor       AMD A9-9420 RADEON R5, 5 COMPUTE CORES 2C+3G
/0/100             bridge          440FX - 82441FX PMC [Natoma]
/0/100/1           bridge          82371SB PIIX3 ISA [Natoma/Triton II]
/0/100/1.1         storage         82371AB/EB/MB PIIX4 IDE
/0/100/2           display         SVGA II Adapter
/0/100/3           eth0            network        82540EM Gigabit Ethernet Controller
/0/100/4           generic         VirtualBox Guest Service
/0/100/5           multimedia      82801AA AC'97 Audio Controller
/0/100/6           bus             KeyLargo/Intrepid USB
/0/100/7           bridge          82371AB/EB/MB PIIX4 ACPI
/0/100/d           storage         82801HM/HEM (ICH8M/ICH8M-E) SATA Controller [AHCI mode]
/0/3               scsi1           storage
/0/3/0.0.0         /dev/cdrom      disk           DVD reader
/0/4               scsi2           storage
/0/4/0.0.0         /dev/sda        disk           10GB VBOX HARDDISK
/0/4/0.0.0/1       /dev/sda1       volume         9215MiB EXT4 volume
/0/4/0.0.0/2       /dev/sda2       volume         1022MiB Extended partition
/0/4/0.0.0/2/5     /dev/sda5       volume         1022MiB Linux swap / Solaris partition
adilla@ubuntu:~$ _
```

18. Perintah **\$inxi -Fxz** tidak terdefinisi sehingga akan muncul kalimat *“command not found”* pada inxi.

```
adilla@ubuntu:~$ inxi -Fxz
inxi: command not found
adilla@ubuntu:~$ _
```

19. Perintah **\$lsb_release -a** berfungsi untuk menampilkan distributor sistem operasi.

```
adilla@ubuntu:~$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:    Ubuntu 12.04.5 LTS
Release:        12.04
Codename:       precise
```

20. Perintah **\$lscpu** berfungsi untuk menampilkan informasi tentang arsitektur pada CPU.

```
adilla@ubuntu:~$ lscpu
Architecture:          x86_64
CPU op-mode(s):        32-bit, 64-bit
Byte Order:             Little Endian
CPU(s):                 1
On-line CPU(s) list:   0
Thread(s) per core:    1
Core(s) per socket:    1
Socket(s):              1
NUMA node(s):          1
Vendor ID:              AuthenticAMD
CPU family:             21
Model:                 112
Stepping:               0
CPU MHz:               2994.380
BogoMIPS:              5988.76
Hypervisor vendor:     KVM
Virtualization type:    full
L1d cache:             32K
L1i cache:             64K
L2 cache:              1024K
NUMA node0 CPU(s):     0
adilla@ubuntu:~$ _
```

21. Perintah **\$lshw -C cpu** berfungsi untuk menampilkan spesifikasi komputer di Ubuntu.

```
adilla@ubuntu:~$ sudo lshw -C cpu
*-cpu
      product: AMD A9-9420 RADEON R5, 5 COMPUTE CORES 2C+3G
      vendor: Hynix Semiconductor (Hyundai Electronics)
      physical id: 2
      bus info: cpu@0
      width: 64 bits
      capabilities: fpu fpu_exception wp vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov
pat pse36 clflush mmx fxsr sse sse2 ht syscall nx mmxext fxsr_opt rdtscp x86-64 constant_tsc rep_goo
d nopl nonstop_tsc extd_apicid pni pclmulqdq monitor sse3 cx16 sse4_1 sse4_2 x2apic movbe popcnt ae
s xsave avx rdrand hypervisor lahf_lm cr8_legacy abm sse4a misalignsse 3dnowprefetch arat fsgsbase a
vx2
adilla@ubuntu:~$ _
```

22. Perintah **\$lstopo** perintahnya tidak bisa dijalankan karena berhubungan dengan hardware yang tidak bisa diinstal karena tidak ada paket *install*-nya..

```
adilla@ubuntu:~$ lstopo
The program 'lstopo' can be found in the following packages:
 * hwloc
 * hwloc-nox
Try: sudo apt-get install <selected package>
```

23. Perintah **\$lstopo-no-graphics** tidak terdefinisi dan output yang dihasilkan adalah kalimat “*command not found*”.

```
adilla@ubuntu:~$ lstopo-no-graphics
lstopo-no-graphics: command not found
```

24. Perintah **\$lsusb** berfungsi menampilkan daftar USB yang ada di Ubuntu.

```
adilla@ubuntu:~$ lsusb
Bus 001 Device 002: ID 80ee:0021 VirtualBox USB Tablet
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
adilla@ubuntu:~$ _
```

25. Perintah **\$sudo usbview** tidak terdefinisi, hanya keluar kalimat “*command not found*”.

```
adilla@ubuntu:~$ sudo usbview
sudo: usbview: command not found
adilla@ubuntu:~$
```

26. Perintah **\$lspci** berfungsi menampilkan daftar hardware PCI.

```
adilla@ubuntu:~$ 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: VMware SVGA II 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)
adilla@ubuntu:~$ _
```

27. Perintah **\$date** berfungsi untuk menampilkan tanggal dan waktu pada hari dan saat ini juga.

```
adilla@ubuntu:~$ date
Wed Sep 30 11:00:14 EDT 2020
```

28. Perintah **\$timedatectl** berfungsi untuk mengubah atau mengatur waktu pada Ubuntu, tetapi karena belum terinstall, jadi tidak akan terlihat.

```
adilla@ubuntu:~$ timedatectl
timedatectl: command not found
adilla@ubuntu:~$ _
```

29. Perintah **\$w** berfungsi untuk menampilkan info user yang login di Ubuntu.

```
adilla@ubuntu:~$ w
 11:01:44 up 1:43, 2 users, load average: 0.00, 0.01, 0.05
USER      TTY      FROM          LOGIN@      IDLE        JCPU   PCPU WHAT
adilla    tty2                09:26       0.00s    0.47s    0.00s w
adilla    tty1                09:18       1:37m    0.38s    0.36s -bash
adilla@ubuntu:~$ _
```


BAB 3 Penutup

3.1 Simpulan

Pada laporan praktikum kali ini kita belajar mengenai perintah-perintah dasar pada Linux khususnya perintah dasar antarmuka atau *interface* dengan bantuan Virtual Machine atau Oracle Virtual Box. Ubuntu merupakan sistem operasi linux yang didistribusikan secara gratis atau open source sehingga bagi para programmer mudah untuk ikut berkontribusi dalam peningkatan perangkat lunak dengan bebas tanpa izin untuk melakukannya. Praktikum kali ini menambah banyak wawasan mengenai Linux dalam versi Ubuntu yang sudah terinstall pada VirtualBox dan membuat kita mampu mengoperasikan pada mode terminal.

Daftar pustaka

Bayu: Widodo, Bayu, Perintah Dasar Linux, 2020

Soni: Soni, Madhusudan, tty command in Linux with examples, 2019

Shital: Patil, Shital, pwd command line in linux with Examples, 2019

Shuba: Shuba, Linux | Uptime command with examples, 2019