

**LAPORAN PRAKTIKUM  
SISTEM OPERASI 2020/2021**

**LAPORAN MINGGU KE -5**

Perintah Dasar Linux-1



Oleh :

Azzahra Ramadiana Arifani J3C119027

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

## DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Tujuan.....	1
1.2 Alat dan Bahan yang diperlukan.....	1
1.3 Teori.....	1
BAB II PEMBAHASAN.....	2
2.1 Tugas Lab-01.....	2
2.2 Tugas Lab-02.....	6
2.3 Tugas Lab-03.....	7
2.4 Tugas Lab-04.....	9
2.5 Tugas Lab-05.....	11
BAB III PENUTUP.....	21
3.1 Kesimpulan.....	21
DAFTAR PUSTAKA.....	22

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1: Masuk ke sistem.....	3
Gambar 2: \$echo \$Shell.....	3
Gambar 3: \$cat /etc/shell.....	3
Gambar 4: \$uname.....	3
Gambar 5: \$uname-a.....	4
Gambar 6: \$hostname.....	4
Gambar 7: \$cat /etc/passwd.....	4
Gambar 8: \$cat /etc/group.....	5
Gambar 9: \$Cat /etc/shadow.....	5
Gambar 10: \$ls.....	6
Gambar 11: \$ls -l.....	6
Gambar 12: \$ls -l /etc/passwd.....	6
Gambar 13: \$ls -l /etc/passwd /etc/group.....	6
Gambar 14: \$who.....	7
Gambar 15: \$whoami.....	7
Gambar 16: \$logname.....	7
Gambar 17: \$cal.....	7
Gambar 18: \$cal 12 2005.....	8
Gambar 19: \$cal 2002.....	8
Gambar 20: \$pwd.....	9
Gambar 21: \$ls.....	9
Gambar 22: \$ls -l.....	9
Gambar 23: \$ls -a.....	9
Gambar 24: \$ls -al.....	10
Gambar 25: \$cat latihan1.txt.....	10
Gambar 26: \$touch latihan1.txt.....	10
Gambar 27: \$cat .latihan2.txt.....	10
Gambar 28: \$touch .latihan2.txt.....	10
Gambar 29: \$ls -l.....	10
Gambar 30: \$ls -al.....	11
Gambar 31: \$echo "Manajemen Informatika 56".....	12
Gambar 32: \$echo \$HOME.....	12
Gambar 33: \$date.....	12
Gambar 34: \$date +%T.....	12
Gambar 35: \$tty.....	12
Gambar 36: \$id.....	12
Gambar 37: \$id root.....	13
Gambar 38: \$uptime.....	13

Gambar 39: \$sudo shutdown.....	13
Gambar 40: \$free -h.....	14
Gambar 41: \$cat /proc/meminfo.....	14
Gambar 42: \$Sudo demicode -t memory.....	14
Gambar 43: \$Sudo dmidecode -t memory.....	15
Gambar 44: \$lspci   grep -i vha glxinfo   egrep -i 'device memory'.....	15
Gambar 45: \$lspci   grep -i vga dan \$glxinfo   egrep -i 'device memory'.....	15
Gambar 46: \$hwinfo.....	15
Gambar 47: \$hwinfo -short.....	15
Gambar 48: \$hwinfo -disk.....	16
Gambar 49: \$hwinfo -short --block.....	16
Gambar 50: \$hwinfo --disk --only /dev/sda.....	16
Gambar 51: \$hwinfo -monitor.....	16
Gambar 52: \$xrandr.....	16
Gambar 53: \$hwinfo --short --cpu --disk --wlan --listmd --gfxcard.....	16
Gambar 54: \$sudo lshw --short.....	17
Gambar 55: \$inxi -Fxz.....	17
Gambar 56: \$lsb_release -a.....	17
Gambar 57: \$lscpu.....	18
Gambar 58: \$sudo lshw -C cpu.....	18
Gambar 59: \$lstopo.....	18
Gambar 60: \$lstopo-no-graphics.....	19
Gambar 61: \$lsusb.....	19
Gambar 62: \$sudo usbview.....	19
Gambar 63: \$lspci.....	19
Gambar 64: \$date.....	19
Gambar 65: \$timedatectl.....	19
Gambar 66: \$w.....	20

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Tujuan**

Melalui praktikum ini mahasiswa diharapkan dapat mengenal antarmuka sistem operasi GNU/Linux, memahami perintah-perintah dasar dari GNU/Linux, dan bisa mengoperasikan GNU/Linux dalam mode terminal

### **1.2 Alat dan Bahan yang diperlukan**

1. Laptop / PC
2. Virtual Box
3. Intallasi ISO Ubuntu

### **1.3 Teori**

Ubuntu merupakan salah satu distro linux berbasis debian. Distro linux sendiri berarti bahwa sistem operasi tersebut merupakan sistem operasi open source. Komunitas ubuntu dibangun di atas ide-ide yang bahwa perangkat lunak harus tersedia secara gratis, dapat digunakan oleh orang-orang dalam bahasa lokalnya, dan bahwa orang-orang harus memiliki kebebasan untuk menyesuaikan dan mengubah perangkat lunak dengan cara apapun yang mereka inginkan.

VirtualBox adalah sebuah aplikasi opensource yang membantu dalam virtualisasi mesin. Dengan menggunakan virtualbox, kita bisa membuat mesin pc virtual yang bisa berjalan secara independen di atas sistem operasi utama. VirtualBox membuat kita seolah-olah bisa memiliki berbagai macam PC yang bisa kita kostumisasi mulai dari sistem operasi, memori, dan lain-lain. Pada praktikum kali ini, karena kita ingin mengetahui bagaimana cara menggunakan sistem operasi ubuntu, maka kita bisa melakukan hal itu dengan bantuan mesin virtualbox.

## BAB II

### PEMBAHASAN

#### 2.1 Tugas Lab-01

Login ke sistem GNU/Linux kemudian buka terminal. 2. Lakukan percobaan berikut dan Amati, pahami dan catat hasilnya!

Masuk ke sistem (login)

Ubuntu 12.04.5 LTS srv tty1

srv login:sikimin password: [sikimin@srv](#):~\$

#untuk selanjutnya sikimin@srv:~\$ ditulis \$

\$echo \$SHELL

\$cat /etc/shell

\$uname

\$uname -a

\$hostname

\$cat /etc/passwd

\$cat /etc/grub

\$cat /etc/shadow

**Jawab:**

#### 1. Masuk ke sistem (Login)

Ketika kita menjalankan mesin virtual yang sudah terinstal sistem operasi Ubuntu akan muncul tampilan seperti berikut.

“Ubuntu 12.04.5 LTS ubuntuzaahra tty1”

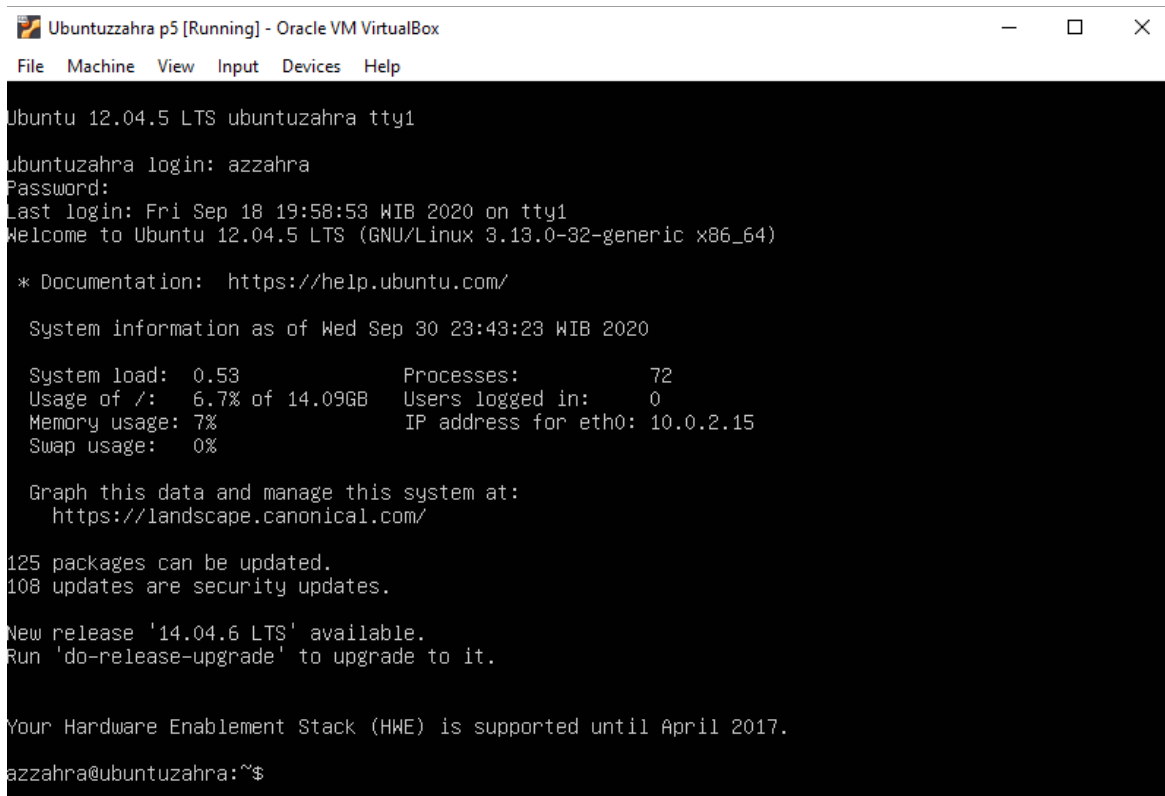
Ubuntu 12.04.5 menunjukan versi

LTS menunjukan bahwa sistem operasi ini adalah Long Term Service

Ubuntuzaahra menunjukan nama server yang kita punya

tty1 menunjukan terminal yang kita gunakan.

Untuk memulai, kita bisa melakukan login dengan mengetikan username dan password yang kita miliki.



```
Ubuntu12.04.5 LTS ubuntu12.04.5 tty1
ubuntu12.04.5 login: azzahra
Password:
Last login: Fri Sep 18 19:58:53 WIB 2020 on tty1
Welcome to Ubuntu 12.04.5 LTS (GNU/Linux 3.13.0-32-generic x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com/

System information as of Wed Sep 30 23:43:23 WIB 2020

System load:  0.53               Processes:            72
Usage of /:   6.7% of 14.09GB    Users logged in:     0
Memory usage: 7%                IP address for eth0: 10.0.2.15
Swap usage:   0%

Graph this data and manage this system at:
https://landscape.canonical.com/

125 packages can be updated.
108 updates are security updates.

New release '14.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2017.

azzahra@ubuntu12.04.5:~$
```

Gambar 1: Masuk ke sistem

## 2. \$echo \$SHELL

perintah ini digunakan untuk mengetahui shell apa yang sedang kita gunakan.

```
azzahra@ubuntu12.04.5:~$ echo $SHELL
/bin/bash
azzahra@ubuntu12.04.5:~$ _
```

Gambar 2: \$echo \$Shell

## 3. \$cat /etc/shell

Perintah ini digunakan untuk melihat isi dari file shell. Karena file shell tidak ada akan muncul perintah seperti ini.

```
azzahra@ubuntu12.04.5:~$ cat /etc//shell
cat: /etc//shell: No such file or directory
azzahra@ubuntu12.04.5:~$ _
```

Gambar 3: \$cat /etc/shell

## 4. \$uname

untuk mengetahui versi kernel, di sini kita menggunakan kernel linux, maka akan muncul linux

```
azzahra@ubuntu12.04.5:~$ uname
Linux
azzahra@ubuntu12.04.5:~$ _
```

Gambar 4: \$uname

## 5. \$uname -a

Pada perintah ini juga untuk mengetahui versi kernel namun lebih detail. Di sini dapat dilihat versi kernel kita adalah 3.13. 0-32 adalah package. #57^precisei-Ubuntu SMP adalah nama komersial. Jul 15 03:51:20 adalah kapan waktu sistem operasi terinstall. X86\_64 menunjukkan arsitektur sistem operasi, di sini berarti kita mempunyai mesin dengan 64-bit.

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ uname -a
Linux ubuntuzahra 3.13.0-32-generic #57^precisei-Ubuntu SMP Tue Jul 15 03:51:20 UTC 2014 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

Gambar 5: \$uname-a

## 6. \$hostname

Untuk mengetahui nama dari hostname atau server. Di sini berarti nama host kita adalah ubuntuzahra

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ hostname
ubuntuzahra
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

Gambar 6: \$hostname

## 7. \$cat /etc/passwd

Untuk melihat file dari passwd. Di sini terdapat 7 kolom yang muncul di mana setiap kolom dibedakan dengan tanda (:). Detail dari setiap kolom tersebut adalah  
uname : password yang dienskripsi : user id : group id : keterangan user : home directory : nama shell yang digunakan

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ 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
messagebus:x:102:105:/var/run/dbus:/bin/false
whoopsie:x:103:106:/nonexistent:/bin/false
landscape:x:104:109:/var/lib/landscape:/bin/false
sshd:x:105:65534:/var/run/sshd:/usr/sbin/nologin
azzahra:x:1000:1000:azzahra,,,:/home/azzahra:/bin/bash
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

Gambar 7: \$cat /etc/passwd



## 8. \$cat /etc/group

Untuk melihat isi dari file group. Di sini terlihat bawah group saya adalah 1000 di mana hal itu sesuai dengan output yang muncul di langkah 7.

```
sasl:x:45:
plugdev:x:46:azzahra
staff:x:50:
games:x:60:
users:x:100:
nogroup:x:65534:
libuuid:x:101:
crontab:x:102:
syslog:x:103:
fuse:x:104:
messagebus:x:105:
whoopsie:x:106:
mlocate:x:107:
ssh:x:108:
landscape:x:109:
netdev:x:110:
azzahra:x:1000:
lpadmin:x:111:azzahra
smbshare:x:112:azzahra
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

Gambar 8: \$cat /etc/group

## 9. \$cat /etc/shadow

Untuk melihat isi file shadow, di mana kita bisa melihat password. Namun perintah ini jika diinputkan oleh user biasa tidak akan bisa berjalan. Akan muncul “Permission denied” oleh karena itu kita bisa melakukan dengan cara \$sudo cat /etc/shadow. Akan tetapi, password yang akan muncul bukanlah password yang kita miliki namun hanya kemungkinan dari password yang kita miliki. Kemungkinan tersebut berjumlah 2128 di mana hal itu sangat susah untuk ditebak. Jadi linux sangat menjunjung tinggi keamanan.

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Permission denied
azzahra@ubuntuzahra:~$ sudo cat /etc/shadow
[sudo] password for azzahra:
root:!:18523:0:99999:7:::
daemon:*:18523:0:99999:7:::
bin:*:18523:0:99999:7:::
sys:*:18523:0:99999:7:::
sync:*:18523:0:99999:7:::
games:*:18523:0:99999:7:::
man:*:18523:0:99999:7:::
lp:*:18523:0:99999:7:::
mail:*:18523:0:99999:7:::
news:*:18523:0:99999:7:::
uucp:*:18523:0:99999:7:::
proxy:*:18523:0:99999:7:::
www-data:*:18523:0:99999:7:::
backup:*:18523:0:99999:7:::
list:*:18523:0:99999:7:::
irc:*:18523:0:99999:7:::
gnats:*:18523:0:99999:7:::
nobody:*:18523:0:99999:7:::
libuuid:!:18523:0:99999:7:::
syslog:*:18523:0:99999:7:::
messagebus:*:18523:0:99999:7:::
whoopsie:*:18523:0:99999:7:::
landscape:*:18523:0:99999:7:::
sshd:*:18523:0:99999:7:::
azzahra:$6$PMJ6q.rE$7Qq1opQitW28ftQ/ZcAAi78UT1Ui.9buGkjoBUNMPgilpk507yW6tmSDBDsQn3VARhJqtfc8EpjuoJe
9dB5v.:18523:0:99999:7:::
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

Gambar 9: \$Cat /etc/shadow

## 2.2 Tugas Lab-02

Lakukan percobaan berikut dan Amati, pahami dan catat hasilnya!

\$ls	#tidak ada argumen
\$ls -l	#1 pil
\$ls -l /etc/passwd	# 1 pilihan, 1 argumen
\$ls -l /etc/passwd /etc/group	# 1 pilihan, 2 argumen

**Jawab:**

### 1. \$ls

ls berguna untuk menampilkan isi dari folder. Karena di sini tidak disebutkan ingin melihat file apa dan kita juga tidak mempunyai folder atau direktori, maka tidak ada output yang muncul

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ ls
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

*Gambar 10: \$ls*

### 2. \$ls -l

ls -l digunakan untuk isi dari folder secara rinci, karena di sini kita tidak mempunyai direktori atau folder, maka akan terlihat bawah total dari folder yang kita punya adalah 0. (-l) sendiri merupakan sebuah pilihan dari perintah..

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ ls -l
total 0
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

*Gambar 11: \$ls -l*

### 3. \$ls -l /etc/passwd

Perintah ini digunakan untuk melihat isi direktori atau folder dari passwd. /etc/passwd merupakan argumen. Di sini passwd merupakan direktori yang akan ada secara default sebagai tempat kita menyimpan database akun sistem operasi kita.

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ ls -l /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root 1050 Sep 18 19:49 /etc/passwd
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

*Gambar 12: \$ls -l /etc/passwd*

### 4. \$\$ls-l /etc/passwd /etc/group

Perintah ini digunakan untuk melihat isi direktori atau folder dari passwd dan group. Di sini kita bisa melihat folder atau direktori secara bersamaan dengan memberikan argumen lebih dari 1. argumen – argumen di sini adalah /etc/passwd dan /etc/group. Di sini passwd dan group merupakan direktori yang akan ada secara default sebagai tempat kita menyimpan database akun sistem operasi kita.

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ ls -l /etc/passwd /etc/group
-rw-r--r-- 1 root root 691 Sep 18 19:49 /etc/group
-rw-r--r-- 1 root root 1050 Sep 18 19:49 /etc/passwd
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

*Gambar 13: \$ls -l /etc/passwd /etc/group*

## 2.3 Tugas Lab-03

Lakukan percobaan berikut dan Amati, pahami dan catat hasilnya!

\$who

\$whoami

\$logname

\$cal

\$cal 25 125

\$cal 2002

**Jawab:**

### 5. \$who

**Digunakan untuk menampilkan user yang saat ini digunakan. Di sini akan terlihat username, terminal yang digunakan, dan waktu akses**

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ who
azzahra  tty1      2020-09-30 23:43
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

*Gambar 14: \$who*

### 6. \$whoami

**Digunakan untuk mengetahui nama dari user yang sedang memakai mesin.**

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ whoami
azzahra
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

*Gambar 15: \$whoami*

### 7. \$logname

Sama seperti whoami, di sini logname juga berfungsi untuk mengetahui nama dari user yang sedang login.

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ logname
azzahra
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

*Gambar 16: \$logname*

### 8. \$cal

Untuk memunculkan kalender bulan sesuai dengan bulan yang sedang berlangsung.

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ cal
September 2020
Su Mo Tu We Th Fr 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
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

*Gambar 17: \$cal*

## 9. \$cal 25 125

Untuk memunculkan kalender bulan 25 tahun 125, namun karena tidak ada bulan 25. saya menggunakan \$cal 12 2005 untuk memunculkan kalender bulan 12 tahun 2005.

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ cal 12 2005
December 2005
Su Mo Tu We Th Fr 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
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

Gambar 18: \$cal 12 2005

## 10. \$cal 2002

Untuk memunculkan kalender tahun 2002 secara lengkap dari bulan januari hingga desember.

```
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
    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
    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
    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
    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
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

Gambar 19: \$cal 2002

## 2.4 Tugas Lab-04

Lakukan percobaan berikut dan Amati, pahami dan catat hasilnya!

\$pwd

\$ls

\$ls -l

\$ls -a

\$ls -al

\$cat latihan1.txt

\$cat .latihan2.txt

\$ls -l

\$ls -al

**Jawab:**

### 1. \$pwd

Untuk melihat bahwa kita berada di direktori mana, di sini saya berada di direktori /home/azzahra

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ pwd
/home/azzahra
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

Gambar 20: \$pwd

### 2. \$ls

ls berguna untuk menampilkan isi dari folder. Karena di sini tidak disebutkan ingin melihat file apa dan kita juga tidak mempunyai folder atau direktori, maka tidak ada output yang muncul.

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ ls
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

Gambar 21: \$ls

### 3. \$ls -l

ls -l digunakan untuk isi dari folder secara rinci, karena di sini kita tidak mempunyai direktori atau folder, maka akan terlihat bawah total dari folder yang kita punya adalah 0. (-l) sendiri merupakan sebuah pilihan dari perintah.

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ ls -l
total 0
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

Gambar 22: \$ls -l

### 4. \$ls -a

Digunakan untuk melihat isi dari folder atau file yang disembunyikan.

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ ls -a
.  ..  .bash_history  .bash_logout  .bashrc  .cache  .profile
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

Gambar 23: \$ls -a

## 5. **\$ls -al**

Digunakan untuk melihat file yang disembunyikan secara detail

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ ls -al
total 28
drwxr-xr-x 3 azzahra azzahra 4096 Sep 18 19:58 .
drwxr-xr-x 3 root    root    4096 Sep 18 19:49 ..
-rw----- 1 azzahra azzahra   66 Sep 18 19:59 .bash_history
-rw-r--r-- 1 azzahra azzahra  220 Sep 18 19:49 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 azzahra azzahra 3486 Sep 18 19:49 .bashrc
drwx----- 2 azzahra azzahra 4096 Sep 18 19:50 .cache
-rw-r--r-- 1 azzahra azzahra  675 Sep 18 19:49 .profile
```

*Gambar 24: \$ls -al*

## 6. **\$cat latihan1.txt**

Untuk menampilkan file latihan1.txt, namun karena kita tidak memiliki hal tersebut maka akan muncul seperti ini.

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ cat latihan1.txt
cat: latihan1.txt: No such file or directory
```

*Gambar 25: \$cat latihan1.txt*

Namun kita juga bisa membuat file dengan cara \$touch latihan1.txt maka file latihan.txt akan dibuat

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ touch latihan1.txt
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

*Gambar 26: \$touch latihan1.txt*

## 7. **\$cat .latihan2.txt**

Untuk menampilkan file tersembunyi bernama latihan2.txt, namun karena kita tidak memiliki hal tersebut maka akan muncul seperti ini.

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ cat latihan2.txt
cat: latihan2.txt: No such file or directory
```

*Gambar 27: \$cat .latihan2.txt*

Namun kita juga bisa membuat file dengan cara \$touch .latihan2.txt

Tanda titik di depan nama file mengartikan bahwa file yang akan dibuat adalah file tersembunyi.

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ touch .latihan2.txt
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

*Gambar 28: \$touch .latihan2.txt*

## 8. **\$ls -l**

Untuk melihat list dari file yang kita punya, di sini karena kita sudah memiliki file baru yaitu latihan1.txt maka akan terlihat. Sedangkan untuk latihan2.txt karena merupakan file tersembunyi maka tidak akan terlihat

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 azzahra azzahra 0 Sep 30 23:59 latihan1.txt
```

*Gambar 29: \$ls -l*

## 9. \$ls -al

Perintah ini berfungsi untuk melihat semua file yang ada termasuk file tersembunyi secara detail. Di sini maka akan muncul latihan2.txt yang telah kita buat tadi.

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ ls -al
total 28
drwxr-xr-x 3 azzahra azzahra 4096 Sep 30 23:59 .
drwxr-xr-x 3 root    root    4096 Sep 18 19:49 ..
-rw-r--r-- 1 azzahra azzahra   66 Sep 18 19:59 .bash_history
-rw-r--r-- 1 azzahra azzahra  220 Sep 18 19:49 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 azzahra azzahra 3486 Sep 18 19:49 .bashrc
drwxr-xr-x 2 azzahra azzahra 4096 Sep 18 19:50 .cache
-rw-rw-r-- 1 azzahra azzahra    0 Sep 30 23:59 latihan1.txt
-rw-rw-r-- 1 azzahra azzahra    0 Sep 30 23:59 latihan2.txt
-rw-r--r-- 1 azzahra azzahra  675 Sep 18 19:49 .profile
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

Gambar 30: \$ls -al

## 2.5 Tugas Lab-05

Lakukan percobaan berikut dan Amati, pahami dan catat hasilnya!

\$echo "Manajemen Informatika 56"

\$echo \$HOME

\$date

\$date +%T

\$tty #display current terminal

\$id

\$id root

\$uptime

\$sudo shutdown

\$free -h \$ cat /proc/meminfo

\$sudo demicode -t memory

\$lspci | grep -i vha glxinfo | egrep -i 'device|memory'

\$hwinfo

\$hwinfo --short

\$hwinfo --disk

\$hwinfo --short --block

\$hwinfo --disk --only /dev/sda

\$hwinfo --monitor

\$xrandr

\$hwinfo --short --cpu --disk --wlan --listmd --gfxcard

\$sudo lshw -short

\$inxi -Fxz

\$lsb\_release -a

\$lscpu

\$sudo lshw -C cpu

\$lstopo  
\$lstopo-no-graphics  
\$lsusb  
\$sudo usbview  
\$lspci  
\$date  
\$timedatectl  
\$w

**Jawab:**

**1. \$echo "Manajemen Informatika 56"**

Untuk memunculkan tulisan "MANAJEMEN INFORMATIKA 56"

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ echo "MANAJEMEN INFORMATIKA 56"  
MANAJEMEN INFORMATIKA 56  
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

*Gambar 31: \$echo "Manajemen Informatika 56"*

**2. \$echo \$HOME**

Untuk menampilkan Home directory kita

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ echo $HOME  
/home/azzahra  
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

*Gambar 32: \$echo \$HOME*

**3. \$date**

Untuk melihat tanggal dan jam yang sedang berlangsung

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ date  
Thu Oct 1 00:04:50 WIB 2020  
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

*Gambar 33: \$date*

**4. \$date +%T**

Untuk melihat waktu yang sedang berjalan

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ date +%T  
00:05:22  
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

*Gambar 34: \$date +%T*

**5. \$tty #display current terminal**

Untuk melihat terminal yang sedang kita gunakan, di sini kita menggunakan terminal `tty1`

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ tty  
/dev/tty1  
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

*Gambar 35: \$tty*

**6. \$id**

Di sini kita bisa melihat berbagai id kita, mulai dari id grup sampai yang lainnya

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ id  
uid=1000(azzahra) gid=1000(azzahra) groups=1000(azzahra),4(adm),24(cdrom),27(sudo),30(dip),46(plugdev),111(lpadmin),112(sambashare)  
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

*Gambar 36: \$id*



## 7. **\$id root**

Perintah ini untuk kita mengetahui berbagai id dari root kita mulai dari id grup sampai yang lainnya

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ id root
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

*Gambar 37: \$id root*

## 8. **\$uptime**

Dengan menggunakan uptime, kita bisa mengetahui sudah berapa lama sistem operasi mesin berjalan. Di sini terdapat jam yang sedang berlangsung, berapa pengguna yang sudah masuk, dan beban rata-rata mesin

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ uptime
00:08:01 up 25 min, 1 user, load average: 0.00, 0.01, 0.05
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

*Gambar 38: \$uptime*

## 9. **\$sudo shutdown**

Perintah ini berfungsi untuk melakukan shutdown oleh user sebagai super user. Namun, perintah ini hanya bisa dilakukan dengan menambahkan pilihan.

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ sudo shutdown
shutdown: time expected
Try `shutdown --help' for more information.
azzahra@ubuntuzahra:~$ shutdown --help
Usage: shutdown [OPTION]... TIME [MESSAGE]
Bring the system down.

Options:
  -r                reboot after shutdown
  -h                halt or power off after shutdown
  -H                halt after shutdown (implies -h)
  -P                power off after shutdown (implies -h)
  -c                cancel a running shutdown
  -k                only send warnings, don't shutdown
  -q, --quiet       reduce output to errors only
  -v, --verbose     increase output to include informational messages
  --help            display this help and exit
  --version         output version information and exit

TIME may have different formats, the most common is simply the word 'now' which will bring the
system down immediately. Other valid formats are +m, where m is the number of minutes to wait
until shutting down and hh:mm which specifies the time on the 24hr clock.

Logged in users are warned by a message sent to their terminal, you may include an optional MESSAGE
included with this. Messages can be sent without actually bringing the system down by using the -k
option.

If TIME is given, the command will remain in the foreground until the shutdown occurs. It can be
cancelled by Control-C, or by another user using the -c option.

The system is brought down into maintenance (single-user) mode by default, you can change this with
either the -r or -h option which specify a reboot or system halt respectively. The -h option can
be further modified with -H or -P to specify whether to halt the system, or to power it off
afterwards. The default is left up to the shutdown scripts.

Report bugs to <upstart-devel@lists.ubuntu.com>
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

*Gambar 39: \$sudo shutdown*

## 10. \$free -h

Digunakan untuk mengetahui ram yang digunakan dan yang tersedia. Namun saya tidak bisa melakukan perintah \$free -h jadi saya hanya menggunakan perintah \$free

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ free
              total        used        free      shared    buffers     cached
Mem:      1017536      128828      888708          0       10112       48076
-/+ buffers/cache:      70640      946896
Swap:      1046524          0      1046524
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

Gambar 40: \$free -h

## 11. \$cat /proc/meminfo

Digunakan untuk mendata jumlah dari memori yang belum digunakan dan yang sudah digunakan di sistem juga termasuk memori bersama dan memori buffer yang digunakan oleh kernel

```
Inactive:           36172 kB
Active(anon):       13224 kB
Inactive(anon):      260 kB
Active(file):       21984 kB
Inactive(file):     35912 kB
Unevictable:         0 kB
Mlocked:            0 kB
SwapTotal:         1046524 kB
SwapFree:          1046524 kB
Dirty:              0 kB
Writeback:          0 kB
AnonPages:         13188 kB
Mapped:             7176 kB
Shmem:              296 kB
Slab:               18436 kB
SReclaimable:       10448 kB
SUnreclaim:         7988 kB
KernelStack:        544 kB
PageTables:         1528 kB
NFS_Unstable:        0 kB
Bounce:             0 kB
WritebackTmp:        0 kB
CommitLimit:       1555292 kB
Committed_AS:       51456 kB
VmallocTotal:     34359738367 kB
VmallocUsed:        38488 kB
VmallocChunk:      34359681531 kB
HardwareCorrupted:   0 kB
AnonHugePages:       0 kB
HugePages_Total:     0
HugePages_Free:      0
HugePages_Rsvd:      0
HugePages_Surp:      0
Hugepagesize:       2048 kB
DirectMap4k:        38848 kB
DirectMap2M:       1009664 kB
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

Gambar 41: \$cat /proc/meminfo

## 12. \$sudo demicode -t memory

perintah ini tidak ada dalam linux, yang ada adalah \$sudo dmidecode -t memory yang berfungsi untuk melihat memori/ram pendukung.

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ sudo demicode -t memory
sudo: demicode: command not found
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

Gambar 42: \$Sudo demicode -t memory

```

azzahra@ubuntuzahra:~$ sudo dmidecode -t memory
# dmidecode 2.11
SMBIOS 2.5 present.
azzahra@ubuntuzahra:~$

```

*Gambar 43: \$Sudo dmidecode -t memory*

### 13. \$lspci | grep -i vha glxinfo | egrep -i 'device|memory'

Untuk perintah \$lspci | grep -i vha glxinfo | egrep -i 'device|memory' sendiri tidak ada di dalam linux.

```

azzahra@ubuntuzahra:~$ lspci | grep -i vha glxinfo | egrep -i 'device|memory'
grep: glxinfo: No such file or directory
azzahra@ubuntuzahra:~$ _

```

*Gambar 44: \$lspci | grep -i vha glxinfo | egrep -i 'device|memory'*

Namun ketika kita melakukan perintah secara terpisah akan muncul output seperti gambar 43. Perintah \$lspci | grep -i vga dan glxinfo | egrep -i 'device|memory' merupakan perintah yang dilakukan untuk mengetahui jumlah memori video. Namun kita tidak memiliki glx info karena belum diinstal

```

azzahra@ubuntuzahra:~$ lspci | grep -i vga
00:02.0 VGA compatible controller: VMware SVGA II Adapter
azzahra@ubuntuzahra:~$ glxinfo | egrep -i 'device|memory'
The program 'glxinfo' is currently not installed. You can install it by typing:
sudo apt-get install mesa-utils
azzahra@ubuntuzahra:~$

```

*Gambar 45: \$lspci | grep -i vga dan \$glxinfo | egrep -i 'device|memory'*

### 14. \$hwinfo

Untuk mengetahui informasi dari hardware, namun kita belum memiliki hardware yang diinstal maka akan muncul output seperti ini. Output ini akan muncul setiap kali kita menggunakan perintah hwinfo

```

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

```

*Gambar 46: \$hwinfo*

### 15. \$hwinfo --short

Menampilkan rangkuman dari informasi hardware, namun kita belum memiliki hardware yang diinstal maka akan muncul output seperti ini.

```

azzahra@ubuntuzahra:~$ hwinfo --short
The program 'hwinfo' is currently not installed. You can install it by typing:
sudo apt-get install hwinfo
azzahra@ubuntuzahra:~$

```

*Gambar 47: \$hwinfo --short*

## 16. **\$hwinfo --disk**

Menampilkan semua disk hardware, namun kita belum memiliki hardware yang diinstal maka akan muncul output seperti ini.

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

*Gambar 48: \$hwinfo --disk*

## 17. **\$hwinfo --short --block**

Perintah ini untuk mendapatkan overview, namun kita belum memiliki hardware yang diinstal maka akan muncul output seperti ini.

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

*Gambar 49: \$hwinfo --short --block*

## 18. **\$hwinfo --disk --only /dev/sda**

Untuk mencari hardisk tertentu, namun kita belum memiliki hardware yang diinstal maka akan muncul output seperti ini.

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

*Gambar 50: \$hwinfo --disk --only /dev/sda*

## 19. **\$hwinfo --monitor**

Untuk mengetahui semua monitor, namun kita belum memiliki hardware yang diinstal maka akan muncul output seperti ini.

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

*Gambar 51: \$hwinfo --monitor*

## 20. **\$xrandr**

Perintah yang digunakan untuk RandR Extension, namun karena kita belum menginstal akan muncul seperti ini.

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

*Gambar 52: \$xrandr*

## 21. **\$hwinfo --short --cpu --disk --wlan --listmd --gfxcard**

Untuk menampilkan rangkuman hardware dari cpu, disk, wlan, report perangkat RAID, dan gfxcard, namun kita belum memiliki hardware yang diinstal maka akan muncul output seperti ini.

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ 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
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

*Gambar 53: \$hwinfo --short --cpu --disk --wlan --listmd --gfxcard*

## 22. \$sudo lshw -short

Untuk mendapatkan rangkuman dari list hardware, di sini yang bisa melakukan perintah hanyalah root sehingga kita harus menggunakan sudo.

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ sudo lshw -short
H/W path      Device      Class      Description
=====
/0             system      VirtualBox ()
/0/0          bus         VirtualBox
/0/0/0        memory      128KiB BIOS
/0/0/1        memory      993MiB System memory
/0/0/2        processor   AMD Ryzen 5 2500U with Radeon Vega Mobile Gfx
/0/0/100      bridge      440FX - 82441FX PMC [Natoma]
/0/0/100/1    bridge      82371SB PIIx3 ISA [Natoma/Triton II]
/0/0/100/1.1  storage     82371AB/EB/MB PIIx4 IDE
/0/0/100/2    display     SVGA II Adapter
/0/0/100/3    eth0        network     82540EM Gigabit Ethernet Controller
/0/0/100/4    generic     VirtualBox Guest Service
/0/0/100/5    multimedia  82801AA AC'97 Audio Controller
/0/0/100/6    bus         KeyLargo/Intrepid USB
/0/0/100/7    bridge      82371AB/EB/MB PIIx4 ACPI
/0/0/100/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        16GB VBOX HARDDISK
/0/4/0.0.0/1  /dev/sda1   volume      14GiB 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
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

Gambar 54: \$sudo lshw --short

## 23. \$inxi -Fxz

Inxi memiliki kegunaan yang hampir sama seperti hwinfo, namun di sini tidak ditemukan perintah inxi

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ inxi -Fxz
inxi: command not found
```

Gambar 55: \$inxi -Fxz

## 24. \$lsb\_release -a

Digunakan untuk mencari tahu versi kernel, hostname, serta nama distribusi linux yang digunakan

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

Gambar 56: \$lsb\_release -a

## 25. \$lscpu

Digunakan untuk melihat daftar cpu secara detail.

```
azzahra@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:             23
Model:                  17
Stepping:               0
CPU MHz:                1996.249
BogoMIPS:               3992.49
Hypervisor vendor:     KVM
Virtualization type:    full
L1d cache:              32K
L1i cache:              64K
L2 cache:               512K
L3 cache:               4096K
NUMA node0 CPU(s):     0
azzahra@ubuntu:~$ _
```

Gambar 57: \$lscpu

## 26. \$sudo lshw -C cpu

Disini kita bisa melihat list hardware cpu dari sisi pengguna root karena kita menggunakan sudo di mana -C itu adalah class.

```
azzahra@ubuntu:~$ sudo lshw -C cpu
*-cpu
  product: AMD Ryzen 5 2500U with Radeon Vega Mobile Gfx
  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_good
d nopl nonstop_tsc extd_apicid pni pclmulqdq monitor ssse3 cx16 sse4_1 sse4_2 x2apic movbe popcnt a
s xsave avx rdrand hypervisor lahf_lm cr8_legacy abm sse4a misalignsse 3dnowprefetch arat fsgsbase a
vx2 rdseed
azzahra@ubuntu:~$ _
```

Gambar 58: \$sudo lshw -C cpu

## 27. \$lstopo

Digunakan untuk melihat topologi dari sistem, namun hal itu hanya bisa ditemukan di packages tertentu. Karena kita belum menginstal maka akan muncul seperti ini.

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

Gambar 59: \$lstopo

## 28. \$lstopo-no-graphics

Perintah ini juga berfungsi untuk menampilkan topologi dari sistem

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ lstopo-no-graphics
lstopo-no-graphics: command not found
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

Gambar 60: \$lstopo-no-graphics

## 29. \$lsusb

Untuk menampilkan *hardware* yang terhubung melalui usb ke komputer. Di sini terdapat daftar usb yang terhubung dengan mesin saya

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

Gambar 61: \$lsusb

## 30. \$sudo usbview

Untuk menampilkan *hardware* yang terhubung melalui usb ke komputer dari sisi root jadi kita menggunakan sudo. Namun di sini perintah ini tidak bisa digunakan.

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ sudo usbview
sudo: usbview: command not found
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

Gambar 62: \$sudo usbview

## 31. \$lspci

Untuk menampilkan informasi dari sistem kita mulai dari cpu, gpu, jaringan, perangkat usb, dan lain-lain

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ 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)
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

Gambar 63: \$lspci

## 32. \$date

Untuk mengetahui waktu mulai dari tanggal hingga jam yang sedang berlangsung

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ date
Thu Oct 1 00:37:41 WIB 2020
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

Gambar 64: \$date

## 33. \$timedatectl

Perintah ini digunakan untuk mengatur waktu mulai dari tanggal hingga jam, namun hal ini harus diinstal terlebih dahulu. Saya tidak memiliki instalannya sehingga muncul output seperti ini

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ timedatectl
timedatectl: command not found
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

Gambar 65: \$timedatectl

### 34. \$w

Perintah ini digunakan untuk menunjukkan siapa aja yang masuk ke dalam sistem dan apa yang mereka lakukan. Di sini akan terlihat nama dari user, terminal, waktu login dan apa yang mereka kerjakan.

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ w
00:38:45 up 55 min,  1 user,  load average: 0.00, 0.01, 0.05
USER      TTY      FROM          LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU WHAT
azzahra   tty1                23:43    5.00s  0.49s  0.00s w
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

*Gambar 66: \$w*



## BAB III

### PENUTUP

#### 3.1 Kesimpulan

Berdasarkan praktikum kali ini, bisa diambil kesimpulan bahwa walaupun sudah tersedia GUI yang memudahkan untuk pengoperasian sistem operasi, kita masih bisa melakukan instruksi dengan command line. Di linux terdapat banyak sekali perintah yang bisa digunakan untuk mengakses fitur yang kita butuhkan

Saat kita melakukan pendaftaran ketika menginstall sistem operasi, data username dan password akan disimpan di file passwd, group, dan shadow. File-file tersebut dapat kita akses dengan menggunakan perintah cat. Selain menggunakan perintah cat untuk menampilkan file yang ingin kita akses, kita bisa menggunakan perintah ls. Pilihan (-l) dalam perintah berarti kita menginginkan output yang detail untuk perintah kita. S

Dalam linux, kita memiliki banyak perintah yang di dalamnya terdapat pilihan. Untuk melakukan perintah kita dapat menggunakan format *nama\_perintah [pilihan] [argumen, . . . ]*. Untuk beberapa perintah, ada yang tidak tersedia ketika kita tidak memiliki instalasi dari perintah tersebut, contohnya adalah hwinfo yang tidak bisa kita lakukan karena kita tidak memiliki instalasi tersebut.

## DAFTAR PUSTAKA

Huda Nurul. Apa itu virtualbox?. Wwww.jagongoding.com. 8 Januari 2020.  
<https://jagongoding.com/others/apa-itu-virtual-box/>. Diakses pada 30  
September 2020

None. Berkenalan dengan ubuntu. Wwww.dewaerb.com. 28 November 2018.  
<https://www.dewaweb.com/blog/berkenalan-dengan-ubuntu/>. Diakses pada 30  
September 2020

Admin. (t.thn.). *Understanding /proc/meminfo file (Analyzing Memory utilization in Linux)*. Diambil kembali dari [www.thegeekdiary.com](http://www.thegeekdiary.com):  
<https://www.thegeekdiary.com/understanding-proc-meminfo-file-analyzing-memory-utilization-in-linux/>. Diakses pada 30 September 2020

Hu, V. (2018, 7 31). *How to Install and Run USBView on Linux*. Diambil kembali dari  
[www.silabs.com](http://www.silabs.com):[https://www.silabs.com/community/interface/knowledgebase.entry.html/2018/07/31/how\\_to\\_install\\_andr-V3kQ](https://www.silabs.com/community/interface/knowledgebase.entry.html/2018/07/31/how_to_install_andr-V3kQ). Diakses pada 30 September 2020

Keith Packard, d. (2019). *bionic (1) xrandr.1.html#name*. Diambil kembali dari  
[manpages.ubuntu.com](http://manpages.ubuntu.com):  
<http://manpages.ubuntu.com/manpages/bionic/man1/xrandr.1.html>. Diakses pada 30  
September 2020

None. *perintah untuk memeriksa slot RAM di motherboard?* Diambil kembali dari  
qastack.id: <https://qastack.id/ubuntu/673408/command-to-check-ram-slots-in-motherboard>.  
Diakses pada 30 September 2020

Sunawang, A. (2017, Februari 3). *7 Commands to Get Ubuntu Hardware Info*. Diambil  
kembali dari [www.bettertechtips.com](http://www.bettertechtips.com): <https://www.bettertechtips.com/ubuntu/ubuntu-hardware-info/>. Diakses pada 30 September 2020