

## TUGAS 1

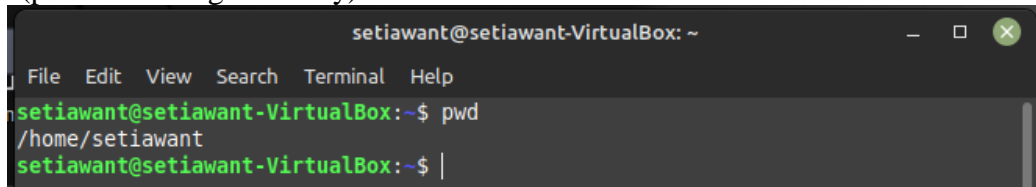
---

NAMA : ACH. ARIF SETIAWAN  
NPM : 21083010014  
KELAS : SISTEM OPERASI (B)

---

Bash merupakan penerjemah perintah yang berjalan pada konsol/command line interpreter di mana si pengguna dapat memberi perintah(command(s)) yang dapat mengakibatkan sesuatu dalam sebuah sistem operasi berubah. Bash adalah singkatan dari Bourne Again Shell. Pada Linux sendiri, penggunaan Bash ini dijalankan melalui Terminal. Berikut adalah perintah dasar dari Bash yang wajib kalian ketahui:

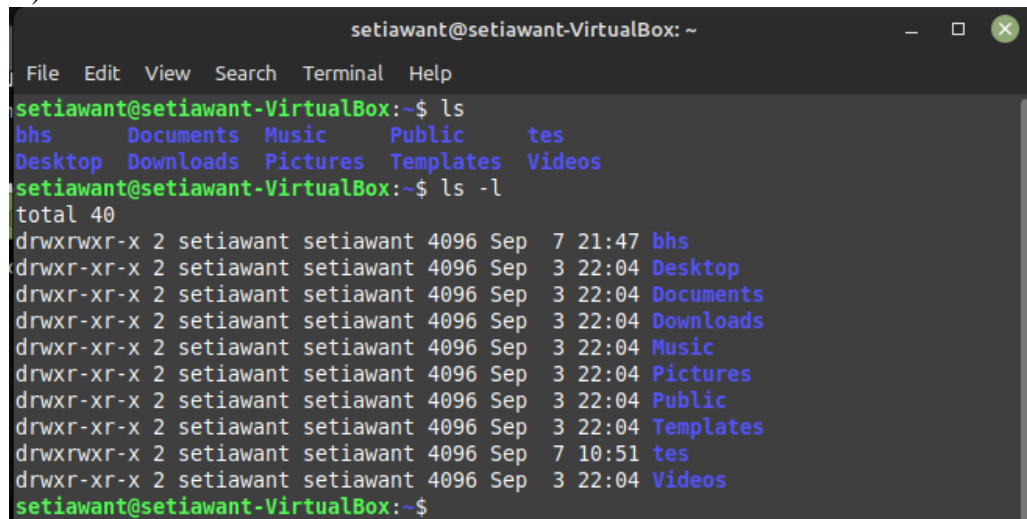
1. pwd (parent working directory)



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ pwd  
/home/setiawant  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ |
```

Fungsi dari pwd sendiri adalah untuk mengetahui direktori mana yang saat ini sedang di buka. Pada gambar tersebut user sedang berada pada direktori home.

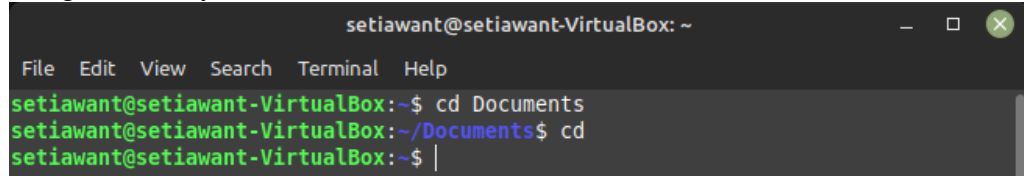
2. ls (list)



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ ls  
bhs Documents Music Public tes  
Desktop Downloads Pictures Templates Videos  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ ls -l  
total 40  
drwxrwxr-x 2 setiawant setiawant 4096 Sep  7 21:47 bhs  
drwxr-xr-x 2 setiawant setiawant 4096 Sep  3 22:04 Desktop  
drwxr-xr-x 2 setiawant setiawant 4096 Sep  3 22:04 Documents  
drwxr-xr-x 2 setiawant setiawant 4096 Sep  3 22:04 Downloads  
drwxr-xr-x 2 setiawant setiawant 4096 Sep  3 22:04 Music  
drwxr-xr-x 2 setiawant setiawant 4096 Sep  3 22:04 Pictures  
drwxr-xr-x 2 setiawant setiawant 4096 Sep  3 22:04 Public  
drwxr-xr-x 2 setiawant setiawant 4096 Sep  3 22:04 Templates  
drwxrwxr-x 2 setiawant setiawant 4096 Sep  7 10:51 tes  
drwxr-xr-x 2 setiawant setiawant 4096 Sep  3 22:04 Videos  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$
```

Perintah ini digunakan untuk melihat atau menampilkan/list isi dari folder/direktori di linux. Jika diketikan langsung maka akan menampilkan isi dari folder/direktori berada saat ini. Pada gambar tersebut menampilkan beberapa folder/direktori yang berada pada direktori home. Tambahkan "-l" untuk mengetahui hak akses beserta waktu terakhir dari sebuah folder/direktori diubah.

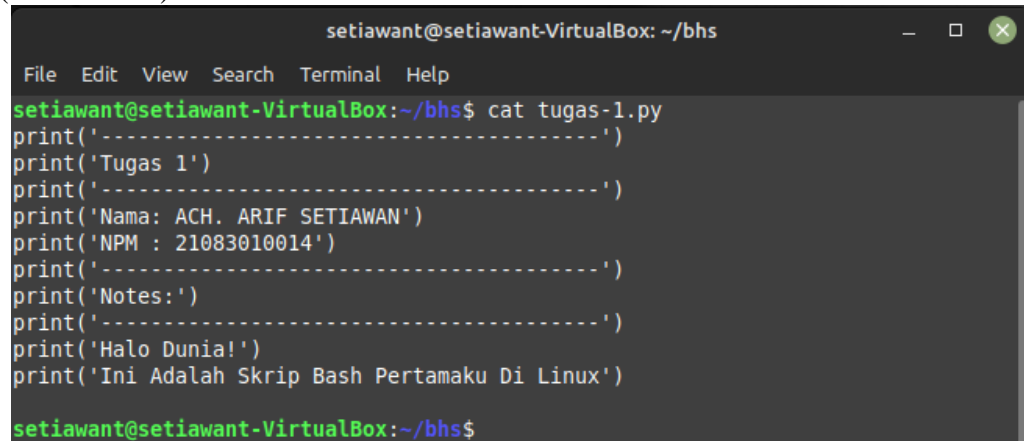
3. cd (change directory)



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ cd Documents  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/Documents$ cd  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$
```

Perintah ini digunakan untuk berpindah antar direktori. Dari satu direktori ke direktori yang lainnya. Pada gambar tersebut user berpindah dari direktori awal yaitu home menuju ke folder/direktori “Documents”. Untuk kembali ke direktori awal atau home ketik “cd”.

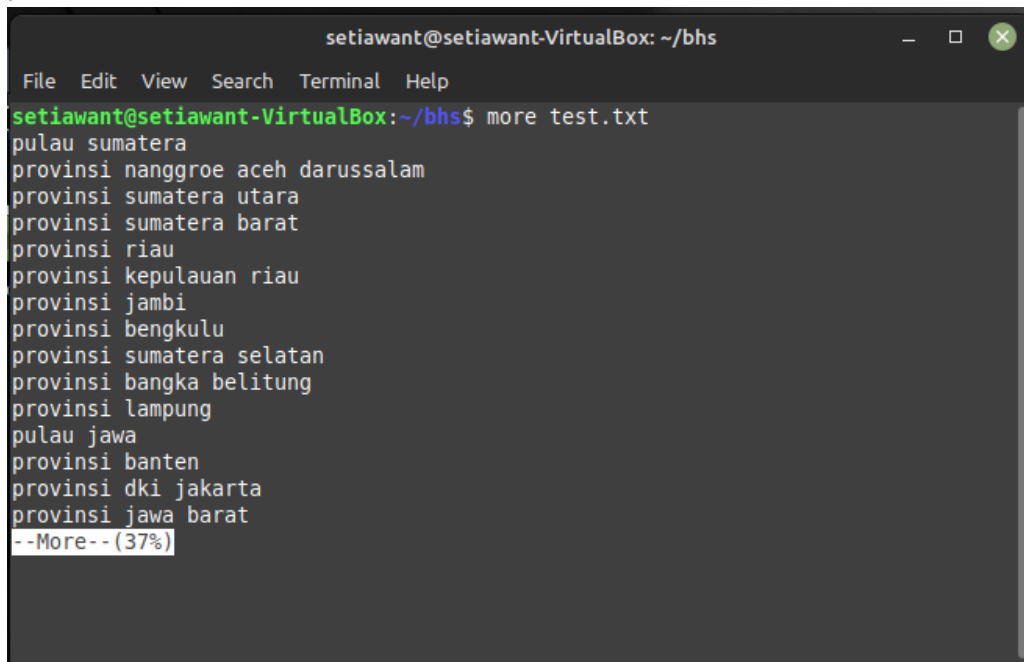
4. cat (concatenate)



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~/bhs  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/bhs$ cat tugas-1.py  
print('-----')  
print('Tugas 1')  
print('-----')  
print('Nama: ACH. ARIF SETIAWAN')  
print('NPM : 21083010014')  
print('-----')  
print('Notes:')  
print('-----')  
print('Halo Dunia!')  
print('Ini Adalah Skrip Bash Pertamaku Di Linux')  
  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/bhs$
```

Perintah tersebut digunakan untuk melihat isi dari suatu berkas. Pada gambar tersebut melihat isi dari berkas “test.txt” yang terdapat dari folder/direktori “bhs”.

5. more

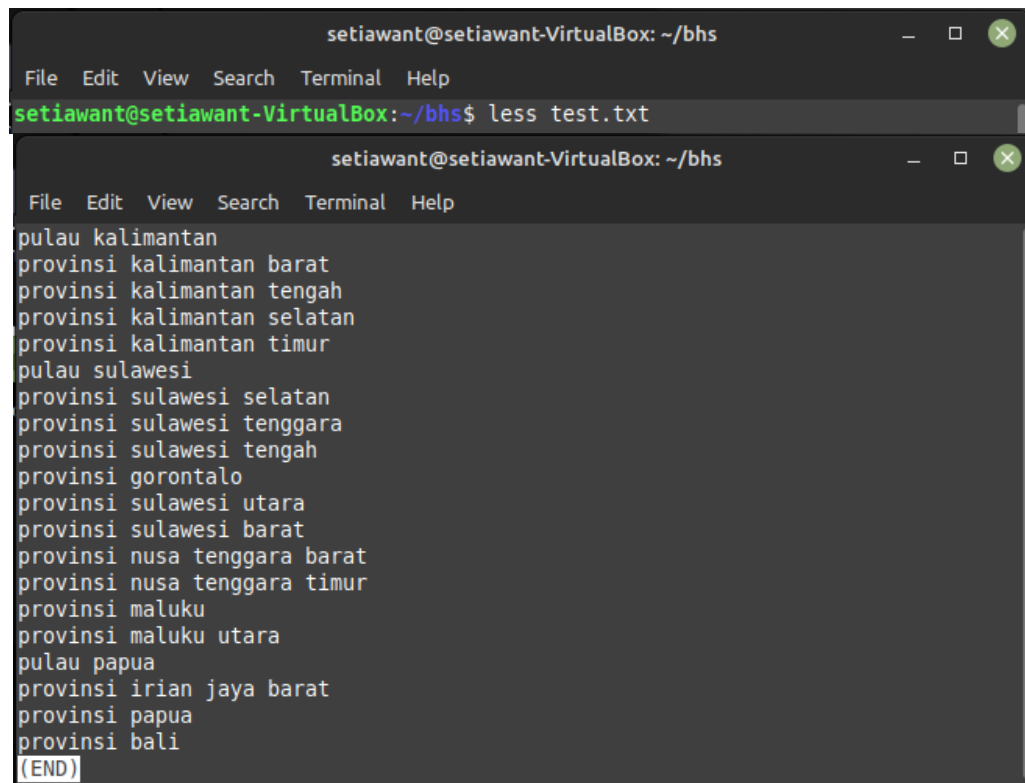


```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~/bhs  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/bhs$ more test.txt  
pulau sumatera  
provinsi nanggroee aceh darussalam  
provinsi sumatera utara  
provinsi sumatera barat  
provinsi riau  
provinsi kepulauan riau  
provinsi jambi  
provinsi bengkulu  
provinsi sumatera selatan  
provinsi bangka belitung  
provinsi lampung  
pulau jawa  
provinsi banten  
provinsi dki jakarta  
provinsi jawa barat  
--More-- (37%)
```

Perintah ini menampilkan isi file satu layar pada satu waktu untuk file besar. Jika isi file sesuai dengan satu layar, outputnya akan sama dengan perintah cat.

Perhatikan teks "--More--(37%)" di akhir output. Di sini, teks "(37%)" memberi tahu bahwa file tersebut besar dan saat ini hanya melihat 37% konten. Persentase ini akan meningkat saat kita menelusuri file. Kursor akan tetap berada di akhir teks ini. Kemudian, untuk menggulir isi file menggunakan tombol Enter, satu baris pada satu waktu.

#### 6. less

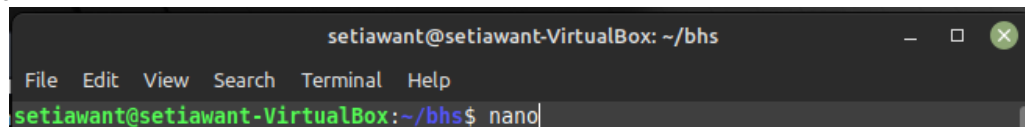


```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~/bhs
File Edit View Search Terminal Help
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/bhs$ less test.txt

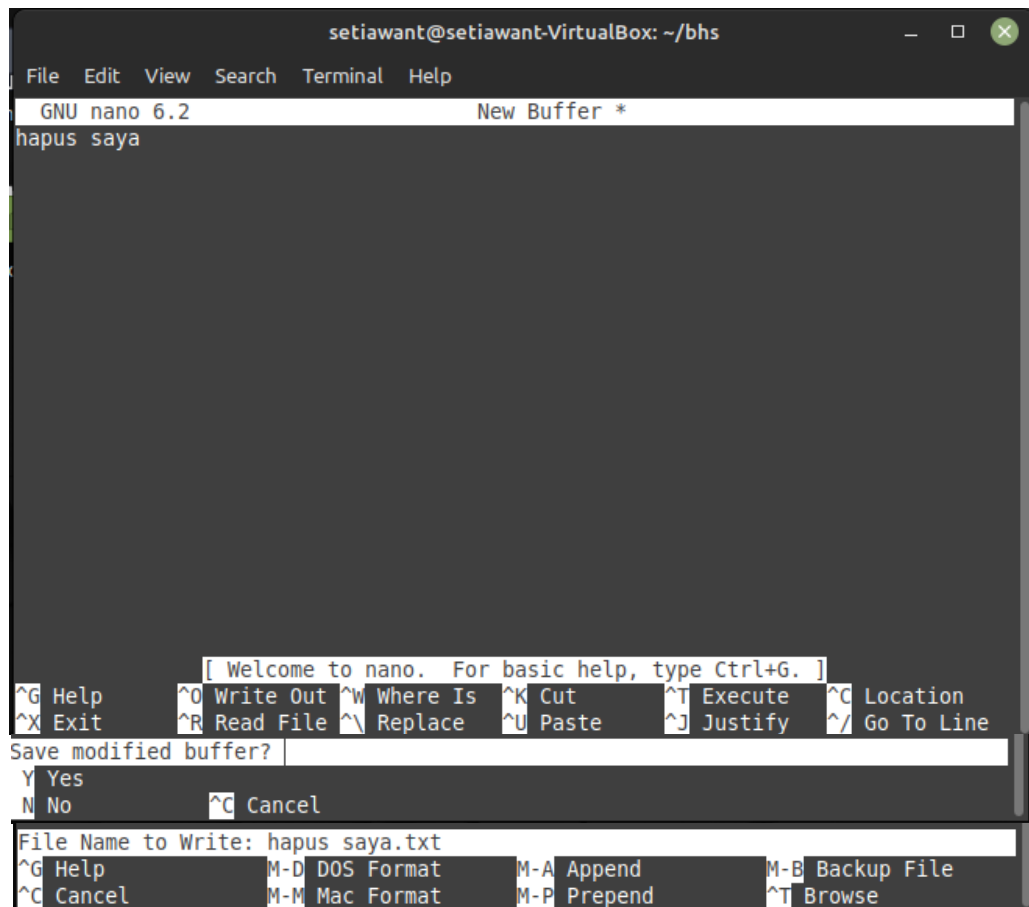
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~/bhs
File Edit View Search Terminal Help
pulau kalimantan
provinsi kalimantan barat
provinsi kalimantan tengah
provinsi kalimantan selatan
provinsi kalimantan timur
pulau sulawesi
provinsi sulawesi selatan
provinsi sulawesi tenggara
provinsi sulawesi tengah
provinsi gorontalo
provinsi sulawesi utara
provinsi sulawesi barat
provinsi nusa tenggara barat
provinsi nusa tenggara timur
provinsi maluku
provinsi maluku utara
pulau papua
provinsi irian jaya barat
provinsi papua
provinsi bali
(END)
```

Perintah “less” mirip dengan perintah “more” tetapi menyediakan fitur yang luas. Salah satu yang penting adalah memungkinkan gerakan mundur dan maju dalam file. Untuk keluar, tekan tombol “q” pada keyboard.

#### 7. nano

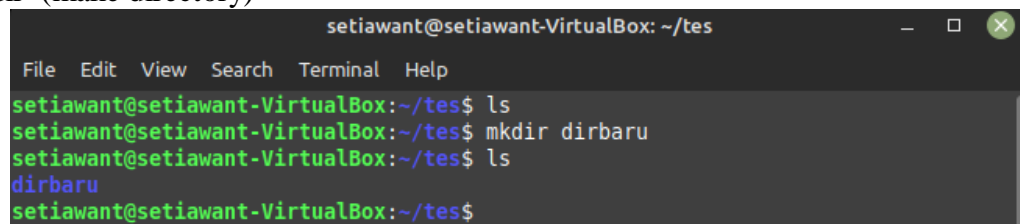


```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~/bhs
File Edit View Search Terminal Help
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/bhs$ nano|
```



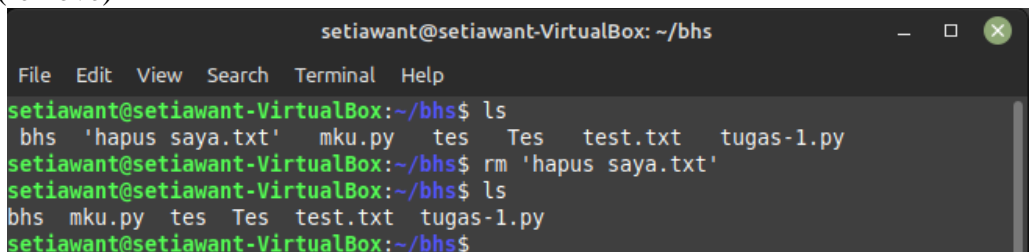
“nano” dapat dikategorikan sebagai teks editor dengan fitur yang terbatas. Untuk keluar tekan tombol “ctrl+x”. Setelah itu, tekan tombol “y” untuk menyimpan file tersebut. Lalu beri nama file tersebut dan tekan tombol “enter”.

8. mkdir (make directory)



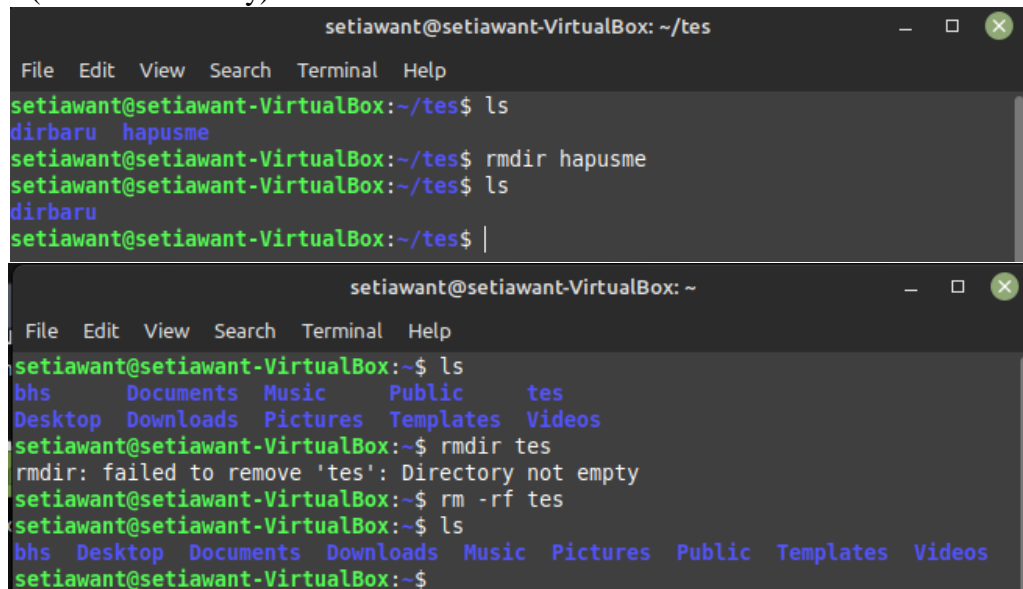
Perintah ini digunakan untuk membuat direktori/folder baru. Pada gambar tersebut user membuat direktori baru dengan nama “dirbaru”.

9. rm (remove)



Perintah di atas digunakan untuk menghapus sebuah berkas. Pada gambar tersebut user menghapus berkas “hapus saya.txt”.

10. `rmdir` (remove directory)



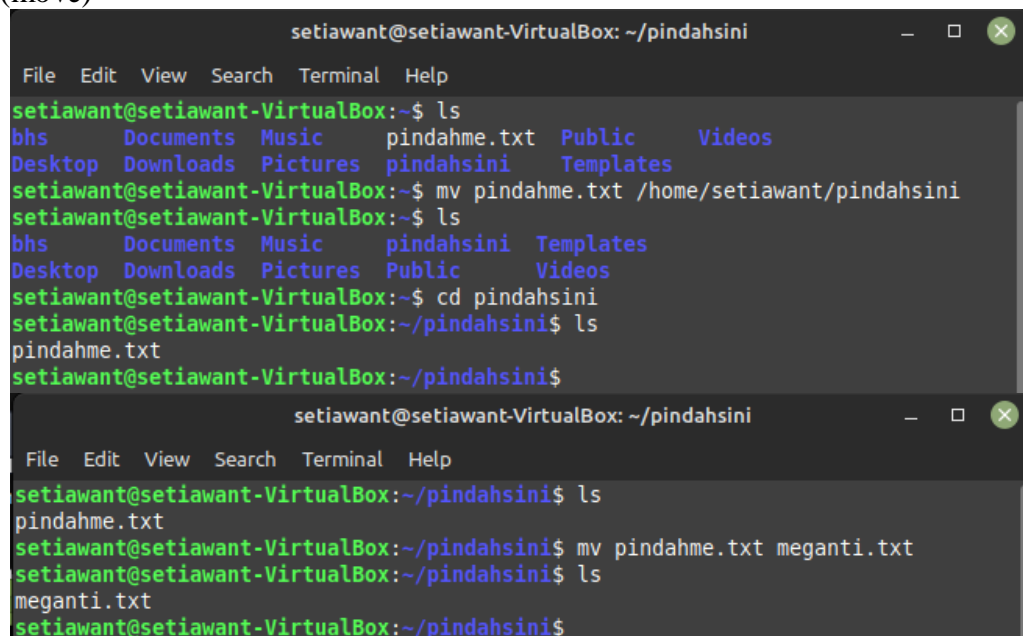
The first terminal window shows the user in the directory `~/tes`. They run `ls` and see `dirbaru` and `hapusme`. Then they run `rmdir hapusme` successfully. The second terminal window shows the user in the home directory `~`. They run `ls` and see various system directories and `tes`. They attempt `rmdir tes` but get an error: `rmdir: failed to remove 'tes': Directory not empty`. They then run `rm -rf tes` successfully. Finally, they run `ls` again and `tes` is no longer present.

```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~/tes
File Edit View Search Terminal Help
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/tes$ ls
dirbaru hapusme
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/tes$ rmdir hapusme
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/tes$ ls
dirbaru
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/tes$ |

setiawant@setiawant-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ ls
bhs Documents Music Public tes
Desktop Downloads Pictures Templates Videos
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ rmdir tes
rmdir: failed to remove 'tes': Directory not empty
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ rm -rf tes
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ ls
bhs Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$
```

`rmdir` digunakan untuk menghapus sebuah direktori. Pada gambar pertama user ingin menghapus direktori “hapusme”. Apabila direktori tersebut tidak kosong maka perintah yang dapat digunakan adalah “`rm -rf nama_direktori`”. “`r` (recursive)” dan “`f` (force)”.

11. `mv` (move)



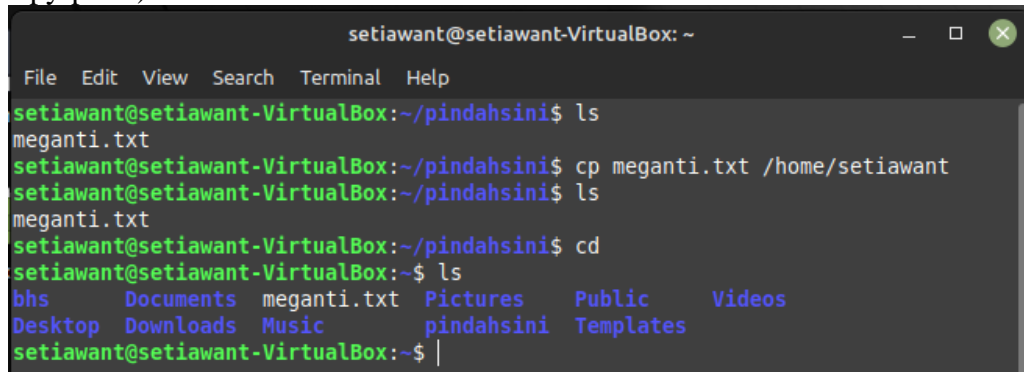
The first terminal window shows the user in the home directory `~`. They run `ls` and see `pindahme.txt` and `pindahsini`. They run `mv pindahme.txt /home/setiawant/pindahsini` successfully. They then run `ls` in the home directory and see `pindahsini`. They run `cd pindahsini` and then `ls` in the subdirectory, seeing `pindahme.txt`. The second terminal window shows the user in the subdirectory `~/pindahsini`. They run `ls` and see `pindahme.txt`. They run `mv pindahme.txt meganti.txt` successfully. Finally, they run `ls` and see `meganti.txt`.

```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~/pindahsini
File Edit View Search Terminal Help
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ ls
bhs Documents Music pindahme.txt Public Videos
Desktop Downloads Pictures pindahsini Templates
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ mv pindahme.txt /home/setiawant/pindahsini
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ ls
bhs Documents Music pindahsini Templates
Desktop Downloads Pictures Public Videos
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ cd pindahsini
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/pindahsini$ ls
pindahme.txt
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/pindahsini$

setiawant@setiawant-VirtualBox: ~/pindahsini
File Edit View Search Terminal Help
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/pindahsini$ ls
pindahme.txt
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/pindahsini$ mv pindahme.txt meganti.txt
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/pindahsini$ ls
meganti.txt
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/pindahsini$
```

Fungsi utama command `mv` adalah untuk memindahkan file (cut-paste) meskipun sebenarnya bisa digunakan untuk mengganti atau mengubah nama file. Pada gambar pertama file “`pindahme.txt`” dipindahkan ke direktori “`pindahsini`”. Pada gambar kedua user mengganti nama file “`pindahme.txt`” menjadi “`meganti.txt`”.

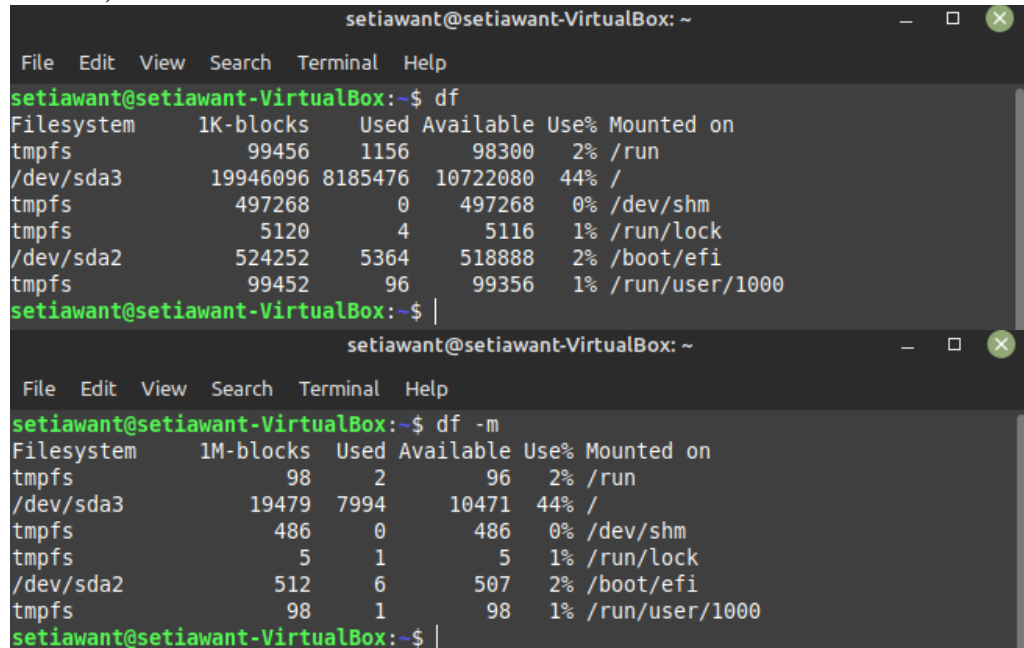
12. cp (copy-paste)



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/pindahsini$ ls  
meganti.txt  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/pindahsini$ cp meganti.txt /home/setiawant  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/pindahsini$ ls  
meganti.txt  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/pindahsini$ cd  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ ls  
bhs      Documents  meganti.txt  Pictures    Public      Videos  
Desktop  Downloads  Music        pindahsini  Templates
```

Digunakan untuk menyalin suatu berkas/file. Pada gambar tersebut file “meganti.txt” disalin menuju direktori home.

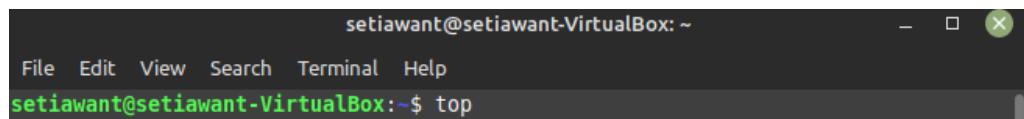
13. df (disk free)



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ df  
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on  
tmpfs            99456      1156    98300    2% /run  
/dev/sda3       19946096 8185476 10722080 44% /  
tmpfs            497268        0   497268    0% /dev/shm  
tmpfs            5120         4     5116    1% /run/lock  
/dev/sda2       524252    5364   518888    2% /boot/efi  
tmpfs            99452      96    99356    1% /run/user/1000  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$  
  
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ df -m  
Filesystem      1M-blocks    Used Available Use% Mounted on  
tmpfs             98         2      96    2% /run  
/dev/sda3       19479     7994   10471  44% /  
tmpfs            486        0    486    0% /dev/shm  
tmpfs             5         1      5    1% /run/lock  
/dev/sda2       512        6    507    2% /boot/efi  
tmpfs            98         1     98    1% /run/user/1000  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$
```

Untuk mendapatkan laporan tentang penggunaan disk space sistem, gunakan perintah “df”. Laporan yang diberikan hadir dalam bentuk persentase dan satuan KB. Bila ingin melihat laporan berupa satuan megabyte, ketik “df -m”.

14. top



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ top
```

```

setiawant@setiawant-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
top - 16:16:30 up 4:37, 1 user, load average: 0,00, 0,00, 0,00
Tasks: 170 total, 1 running, 169 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 25,9 us, 1,0 sy, 0,0 ni, 71,0 id, 2,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 971,2 total, 177,5 free, 404,8 used, 388,9 buff/cache
MiB Swap: 923,2 total, 699,8 free, 223,4 used. 407,4 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 1315 setiawa+  20   0 3586336 113000 60252 S   17,6   11,4   2:01.96 cinnamon
   710 root      20   0 320576  39376 20252 S    6,3    4,0   0:26.27 Xorg
 1660 setiawa+  20   0 482456  34520 25912 S    2,7    3,5   0:12.47 gnome-t+
 2506 setiawa+  20   0  13076   3936  3240 R    0,7    0,4   0:00.06 top
 1386 setiawa+  20   0 314152  10296 9696 S    0,3    1,0   0:00.19 cinnamo+
    1 root      20   0  100500    8112 5440 S    0,0    0,8   0:01.94 systemd
    2 root      20   0      0      0      0 S    0,0    0,0   0:00.00 kthreadd
    3 root      0 -20      0      0      0 I    0,0    0,0   0:00.00 rcu_gp
    4 root      0 -20      0      0      0 I    0,0    0,0   0:00.00 rcu_par+
    5 root      0 -20      0      0      0 I    0,0    0,0   0:00.00 netns
    7 root      0 -20      0      0      0 I    0,0    0,0   0:00.00 kworker+
   10 root      0 -20      0      0      0 I    0,0    0,0   0:00.00 mm_perc+
   11 root      20   0      0      0      0 S    0,0    0,0   0:00.00 rcu_tas+
   12 root      20   0      0      0      0 S    0,0    0,0   0:00.00 rcu_tas+
   13 root      20   0      0      0      0 S    0,0    0,0   0:00.71 ksoftir+
   14 root      20   0      0      0      0 I    0,0    0,0   0:01.04 rcu_sch+
   15 root      rt    0      0      0      0 S    0,0    0,0   0:00.44 migrati+

```

Sebagai terminal yang setara dengan Task Manager di Windows, command top akan menampilkan daftar proses yang sedang berlangsung dan seberapa banyak ruang CPU yang digunakan oleh tiap proses tersebut. Untuk keluar, tekan tombol “q” pada keyboard.

#### 15. free

```

setiawant@setiawant-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ free
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           994536       414128       181788        11724       398620       417636
Swap:          945368       228216       717152

setiawant@setiawant-VirtualBox:~$

setiawant@setiawant-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ free -m
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:             971         404         177          11        389         407
Swap:            923         222         700

setiawant@setiawant-VirtualBox:~$

setiawant@setiawant-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ free -g
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:              0           0           0           0           0           0
Swap:             0           0           0

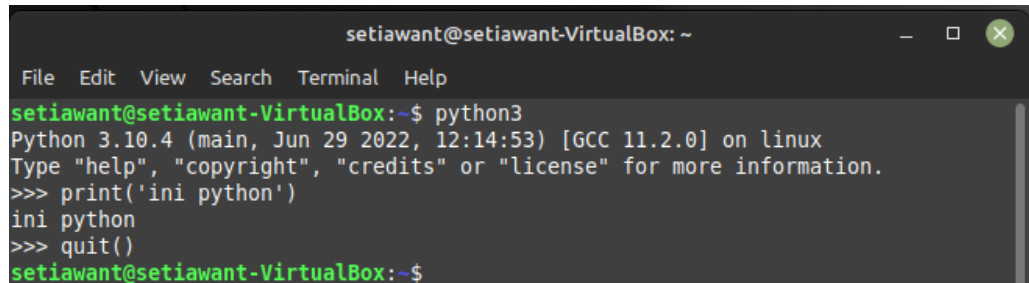
```

Perintah free untuk mendapatkan laporan terperinci tentang penggunaan memori di sistem. Perintah free akan memberikan informasi tentang jumlah total memory yang ada serta ruang memory dan swap yang tersedia di dalam sistem. Bila ingin melihat laporan berupa



satuan megabyte, ketik “free -m”. Bila ingin melihat laporan berupa satuan gigabyte, ketik “free -g”.

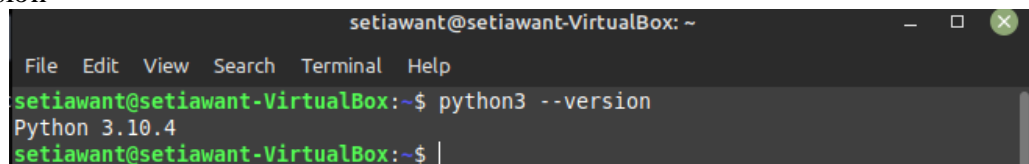
16. python



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ python3  
Python 3.10.4 (main, Jun 29 2022, 12:14:53) [GCC 11.2.0] on linux  
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.  
>>> print('ini python')  
ini python  
>>> quit()  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$
```

Digunakan untuk menjalankan Python Interpreter. Untuk keluar menggunakan perintah “quit()” atau “exit()” atau juga menggunakan tombol “ctrl+d”.

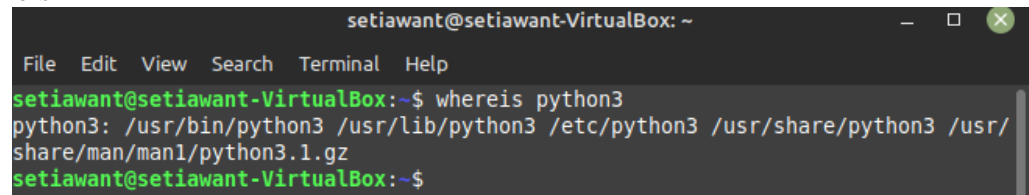
17. version



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ python3 --version  
Python 3.10.4  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$
```

Digunakan untuk mengetahui sebuah versi dari suatu perangkat lunak. Pada gambar tersebut user ingin melihat versi dari “python3”

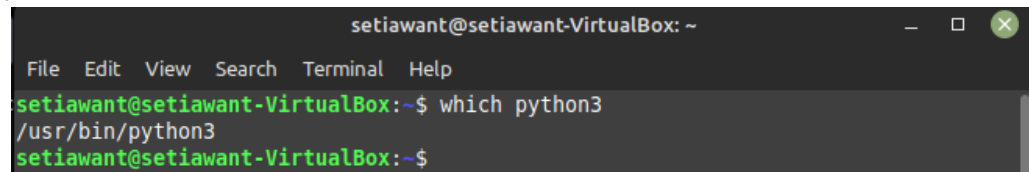
18. whereis



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ whereis python3  
python3: /usr/bin/python3 /usr/lib/python3 /etc/python3 /usr/share/python3 /usr/  
share/man/man1/python3.1.gz  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$
```

Digunakan untuk mengetahui direktori di mana berkas-berkas perangkat lunak tersebut disimpan. Pada gambar tersebut user ingin mengetahui dimana berkas-berkas “python3” disimpan.

19. which

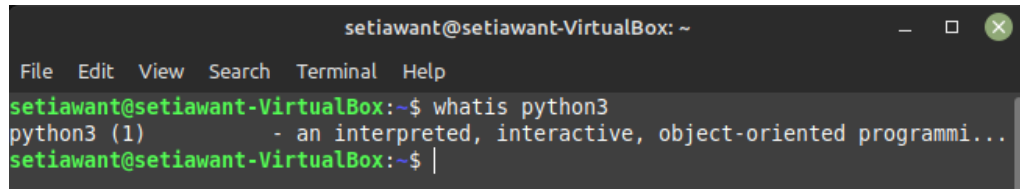


```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ which python3  
/usr/bin/python3  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$
```

Digunakan untuk mendapatkan direktori utama yang menyimpan berkas-berkas suatu perangkat lunak. Pada gambar tersebut user ingin mengetahui dimana direktori utama “python3”.



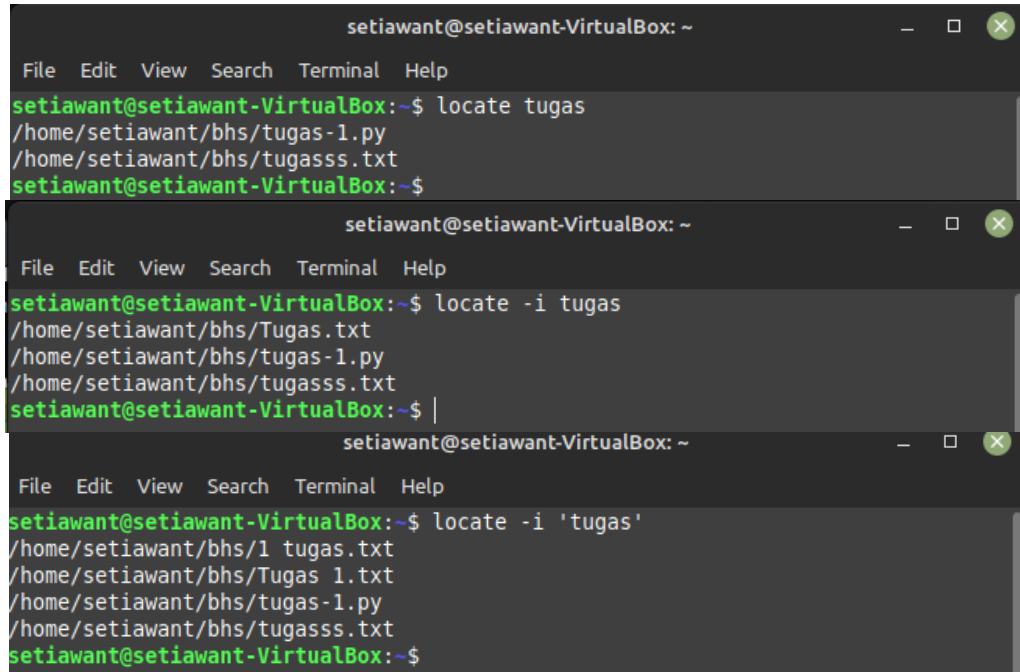
20. whatis



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ whatis python3  
python3 (1)      - an interpreted, interactive, object-oriented programmi...  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ |
```

Digunakan untuk mendapatkan definisi dari sebuah perangkat lunak. Pada gambar tersebut user ingin mengetahui definisi dari “python3”.

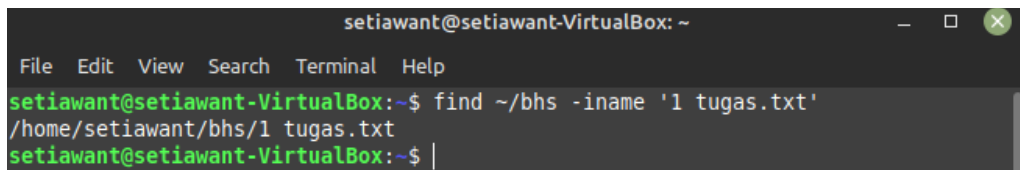
21. locate



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ locate tugas  
/home/setiawant/bhs/tugas-1.py  
/home/setiawant/bhs/tugasss.txt  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$  
  
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ locate -i tugas  
/home/setiawant/bhs/Tugas.txt  
/home/setiawant/bhs/tugas-1.py  
/home/setiawant/bhs/tugasss.txt  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ |  
  
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ locate -i 'tugas'  
/home/setiawant/bhs/1 tugas.txt  
/home/setiawant/bhs/Tugas 1.txt  
/home/setiawant/bhs/tugas-1.py  
/home/setiawant/bhs/tugasss.txt  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$
```

locate digunakan untuk mencari file, fungsinya sama seperti command pencarian di OS Windows. Apabila dipasangkan dengan argumen -i, command ini akan bersifat case-insensitive sehingga file dapat dicari meski tidak mengingat namanya dengan tepat. Pada gambar tersebut user mencari file dengan nama “tugas”.

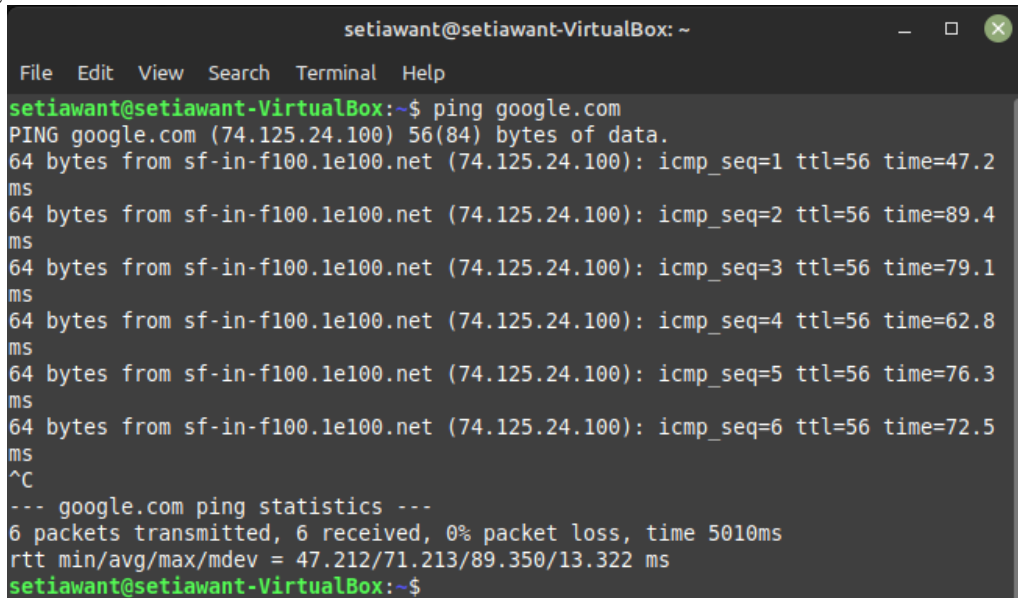
22. find



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ find ~/bhs -iname '1 tugas.txt'  
/home/setiawant/bhs/1 tugas.txt  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ |
```

perintah “find” digunakan untuk mencari file dan direktori. Bedanya, perintah find lebih ditujukan untuk mencari file yang berlokasi di dalam direktori yang diberikan. Pada gambar tersebut user mencari file “1 tugas.txt” berada.

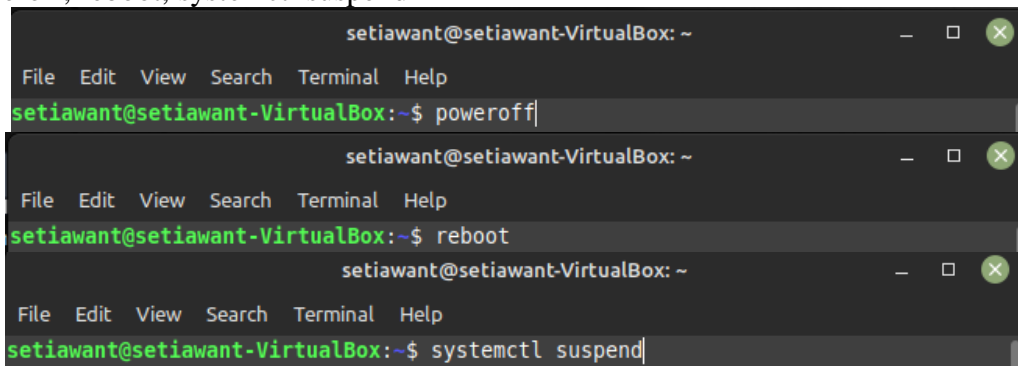
### 23. ping



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ ping google.com  
PING google.com (74.125.24.100) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from sf-in-f100.1e100.net (74.125.24.100): icmp_seq=1 ttl=56 time=47.2  
ms  
64 bytes from sf-in-f100.1e100.net (74.125.24.100): icmp_seq=2 ttl=56 time=89.4  
ms  
64 bytes from sf-in-f100.1e100.net (74.125.24.100): icmp_seq=3 ttl=56 time=79.1  
ms  
64 bytes from sf-in-f100.1e100.net (74.125.24.100): icmp_seq=4 ttl=56 time=62.8  
ms  
64 bytes from sf-in-f100.1e100.net (74.125.24.100): icmp_seq=5 ttl=56 time=76.3  
ms  
64 bytes from sf-in-f100.1e100.net (74.125.24.100): icmp_seq=6 ttl=56 time=72.5  
ms  
^C  
--- google.com ping statistics ---  
6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5010ms  
rtt min/avg/max/mdev = 47.212/71.213/89.350/13.322 ms  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$
```

Command ping berfungsi untuk mengecek status konektivitas ke server. Misalnya, dengan menambahkan ping google.com, command akan mengecek apakah sudah terhubung ke Google atau belum dan juga mengukur waktu respons. Tekan tombol “ctrl+c” untuk mengakhiri.

### 24. poweroff, reboot, systemctl suspend



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ poweroff|  
  
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ reboot  
  
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ systemctl suspend|
```

poweroff, untuk shutdown sistem operasi.

reboot, untuk me-restart sistem operasi.

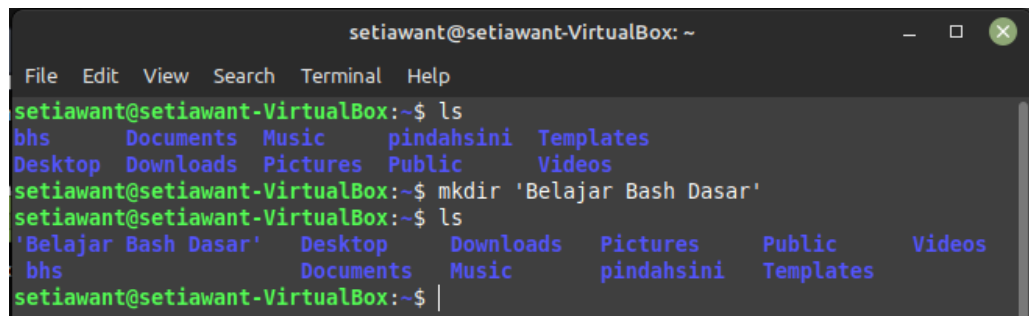
systemctl suspend, untuk masuk ke dalam mode sleep.

## Soal Latihan:

Dengan menggunakan Terminal, buatlah sebuah direktori bernama "Belajar Bash Dasar" kemudian masuk ke dalam direktori tersebut dan buatlah sebuah skrip Bash sederhana yang dapat menampilkan sebuah keluran seperti di bawah ini:

```
Halo dunia!  
Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux!
```

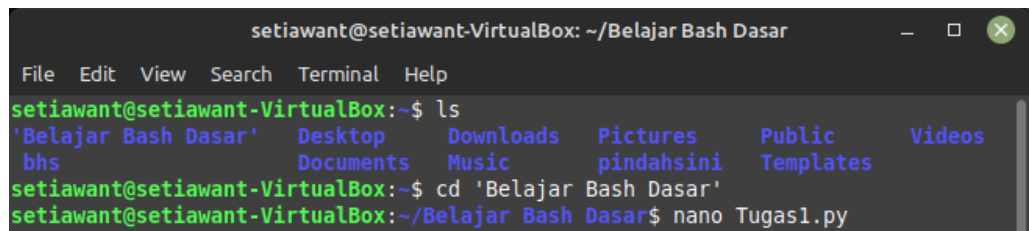
1.



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ ls  
bhs      Documents Music    pindahsini Templates  
Desktop Downloads Pictures Public    Videos  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ mkdir 'Belajar Bash Dasar'  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ ls  
'Belajar Bash Dasar' Desktop Downloads Pictures Public Videos  
bhs      Documents Music    pindahsini Templates  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ |
```

Membuat direktori dengan nama “Belajar Bash Dasar” di direktori home dengan perintah “mkdir ‘Belajar Bash Dasar’”. Gunakan perintah “ls” untuk memeriksa apakah direktori “Belajar Bash Dasar” telah berhasil dibuat.

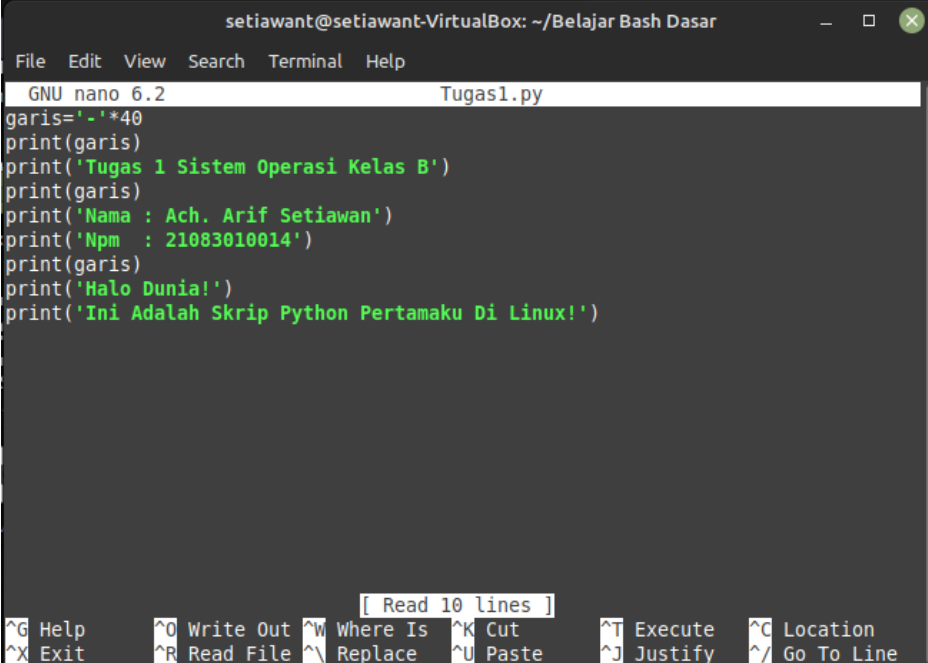
2.



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar  
File Edit View Search Terminal Help  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ ls  
'Belajar Bash Dasar' Desktop Downloads Pictures Public Videos  
bhs      Documents Music    pindahsini Templates  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ cd 'Belajar Bash Dasar'  
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ nano Tugas1.py
```

Gunakan perintah “cd ‘Belajar Bash Dasar’” untuk berpindah direktori. Dari direktori “home” menuju direktori “Belajar Bash Dasar”. Setelah itu menggunakan perintah “nano Tugas1.py” untuk membuat file dengan nama “Tugas1.py” didalam direktori “Belajar Bash Dasar”.

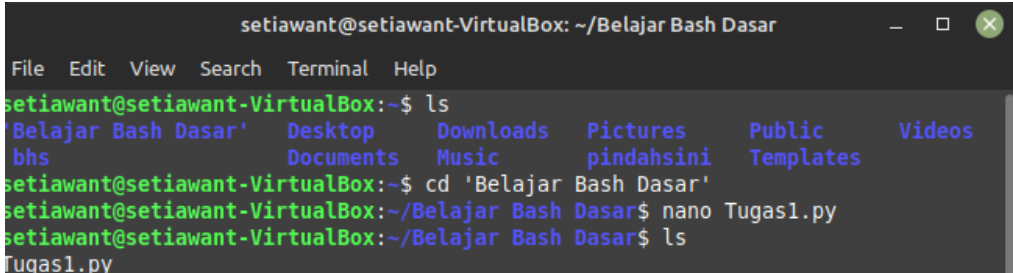
3.



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas1.py
garis='-'*40
print(garis)
print('Tugas 1 Sistem Operasi Kelas B')
print(garis)
print('Nama : Ach. Arif Setiawan')
print('Npm : 21083010014')
print(garis)
print('Halo Dunia!')
print('Ini Adalah Skrip Python Pertamaku Di Linux!')
```

Ketik skrip python seperti pada gambar, lalu simpan file tersebut.

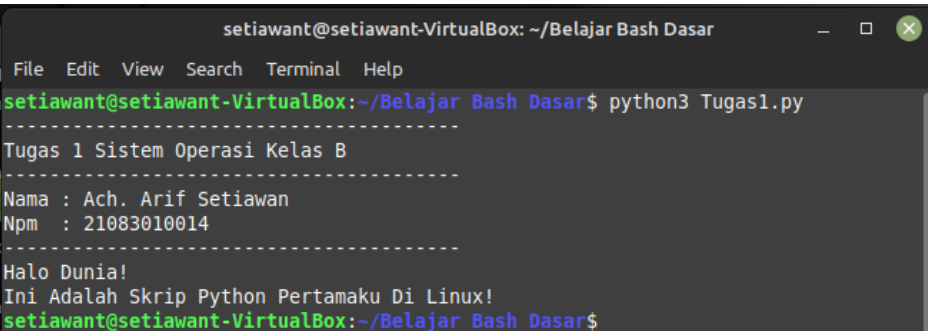
4.



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar
File Edit View Search Terminal Help
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ ls
'Belajar Bash Dasar' Desktop Downloads Pictures Public Videos
bhs Documents Music pindahsini Templates
setiawant@setiawant-VirtualBox:~$ cd 'Belajar Bash Dasar'
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ nano Tugas1.py
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ ls
Tugas1.py
```

Gunakan perintah “ls” untuk memeriksa apakah file “tugas1.py” telah berhasil dibuat.

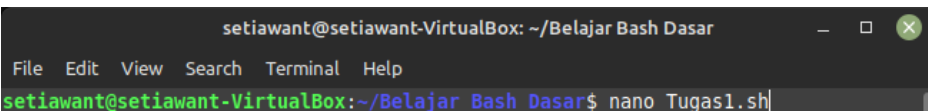
5.



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar
File Edit View Search Terminal Help
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ python3 Tugas1.py
-----
Tugas 1 Sistem Operasi Kelas B
-----
Nama : Ach. Arif Setiawan
Npm : 21083010014
-----
Halo Dunia!
Ini Adalah Skrip Python Pertamaku Di Linux!
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$
```

Setelah itu, gunakan perintah “python3 Tugas1.py” untuk melakukan running pada skrip python tersebut.

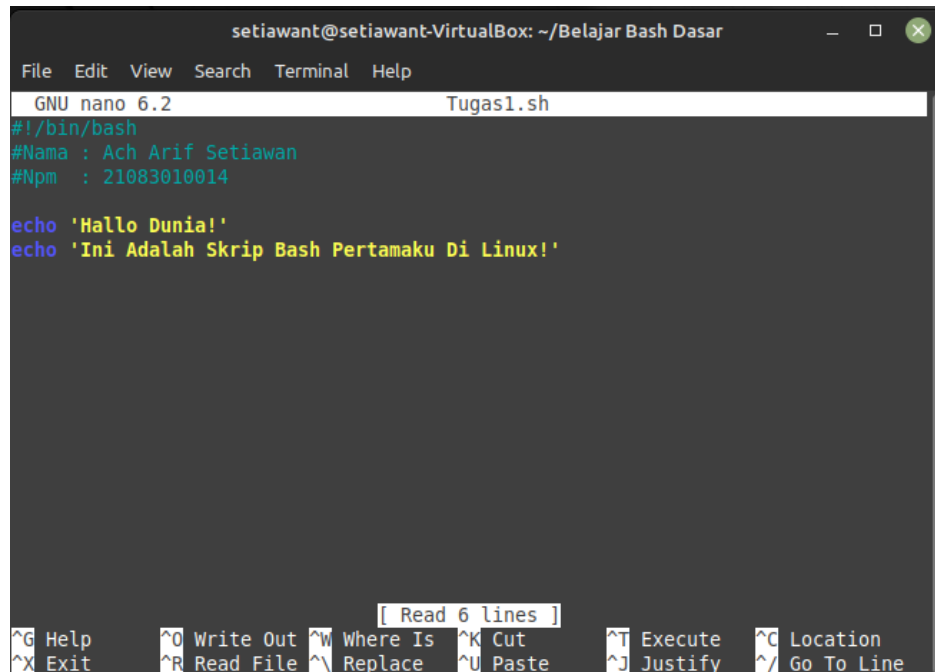
6.



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar
File Edit View Search Terminal Help
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ nano Tugas1.sh
```

Gunakan perintah “nano Tugas1.sh” untuk membuat file dengan nama “Tugas1.sh” didalam direktori “Belajar Bash Dasar”.

7.



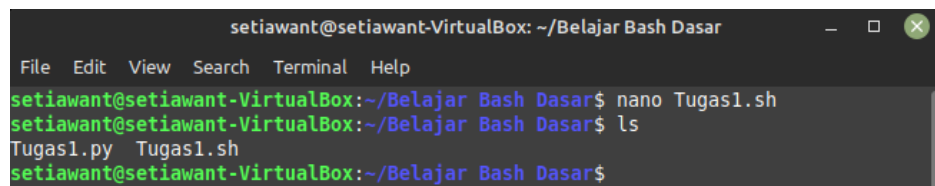
```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas1.sh
#!/bin/bash
#Nama : Ach Arif Setiawan
#Npm : 21083010014

echo 'Hallo Dunia!'
echo 'Ini Adalah Skrip Bash Pertamaku Di Linux!'

[ Read 6 lines ]
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line
```

Ketik skrip bash seperti pada gambar, lalu simpan file tersebut.

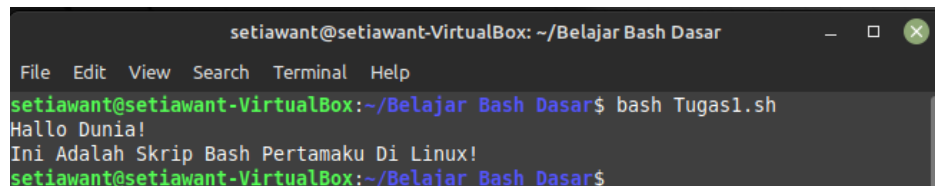
8.



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar
File Edit View Search Terminal Help
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ nano Tugas1.sh
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ ls
Tugas1.py  Tugas1.sh
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$
```

Gunakan perintah “ls” untuk memeriksa apakah file “tugas1.sh” telah berhasil dibuat.

9.



```
setiawant@setiawant-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar
File Edit View Search Terminal Help
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ bash Tugas1.sh
Hallo Dunia!
Ini Adalah Skrip Bash Pertamaku Di Linux!
setiawant@setiawant-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$
```

Setelah itu, gunakan perintah “bash Tugas1.sh” untuk melakukan running pada skrip bash tersebut.