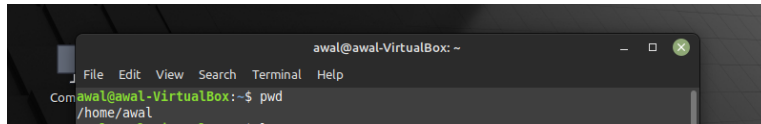


Nama : Awal Lidya Musaffak

NPM : 21083010088

Dokumentasi Bash

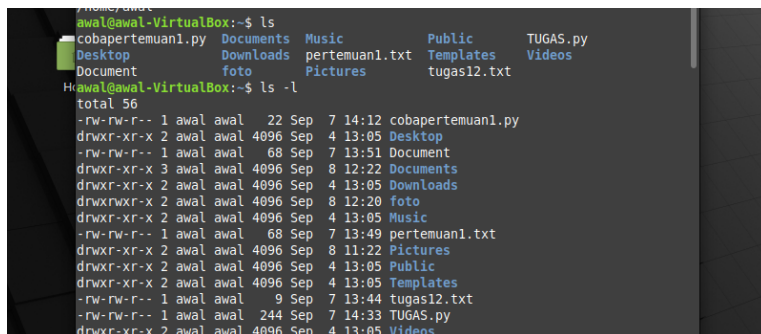
1. pwd



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

Pwd merupakan singkatan dari *parent working directory*. Pwd digunakan untuk melihat direktori yang user akses.

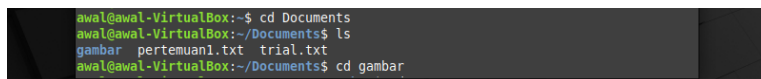
2. ls



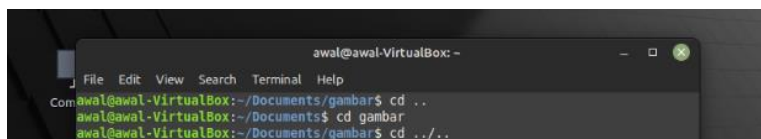
```
awal@awal-VirtualBox:~$ ls  
cobapertemuan1.py Documents Music Public TUGAS.py  
Desktop Downloads pertemuan1.txt Templates Videos  
Document foto Pictures tugas12.txt  
H awal@awal-VirtualBox:~$ ls -l  
total 56  
-rw-rw-r-- 1 awal awal 22 Sep 7 14:12 cobapertemuan1.py  
drwxr-xr-x 2 awal awal 4096 Sep 4 13:05 Desktop  
-rw-rw-r-- 1 awal awal 68 Sep 7 13:51 Document  
drwxr-xr-x 3 awal awal 4096 Sep 8 12:22 Documents  
drwxr-xr-x 2 awal awal 4096 Sep 4 13:05 Downloads  
drwxrwxr-x 2 awal awal 4096 Sep 8 12:20 foto  
drwxr-xr-x 2 awal awal 4096 Sep 4 13:05 Music  
-rw-rw-r-- 1 awal awal 68 Sep 7 13:49 pertemuan1.txt  
drwxr-xr-x 2 awal awal 4096 Sep 8 11:22 Pictures  
drwxr-xr-x 2 awal awal 4096 Sep 4 13:05 Public  
drwxr-xr-x 2 awal awal 4096 Sep 4 13:05 Templates  
-rw-rw-r-- 1 awal awal 9 Sep 7 13:44 tugas12.txt  
-rw-rw-r-- 1 awal awal 244 Sep 7 14:33 TUGAS.py  
drwxr-xr-x 2 awal awal 4096 Sep 4 13:05 Videos
```

Kegunaan ls untuk mengetahui isi dari suatu direktori. Sedangkan ls-l digunakan untuk mengetahui hak akses beserta waktu terakhir dari sebuah berkas atau direktori diubah.

3. cd




```
awal@awal-VirtualBox:~$ cd Documents  
awal@awal-VirtualBox:~/Documents$ ls  
gambar pertemuan1.txt trial.txt  
awal@awal-VirtualBox:~/Documents$ cd gambar
```



```
awal@awal-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
Com awal@awal-VirtualBox:~/Documents/gambar$ cd ..  
awal@awal-VirtualBox:~/Documents$ cd gambar  
awal@awal-VirtualBox:~/Documents/gambar$ cd ../../
```

cd merupakan singkatan dari change directory. Kegunaan cd yaitu untuk memindahkan direktori satu ke direktori yang lain.

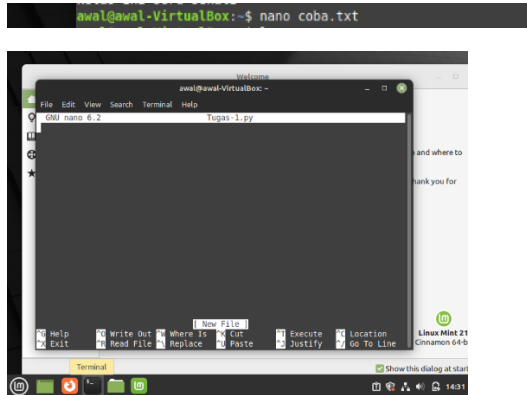
4. cat



```
awal@awal-VirtualBox:~$ ls  
cobapertemuan1.py Documents Music Public TUGAS.py  
Desktop Downloads pertemuan1.txt Templates Videos  
H Document foto Pictures tugas12.txt  
awal@awal-VirtualBox:~$ cat pertemuan1.txt  
halooooo sekarang lagi kelas sisop kelas B  
kelas ini seru sekali
```

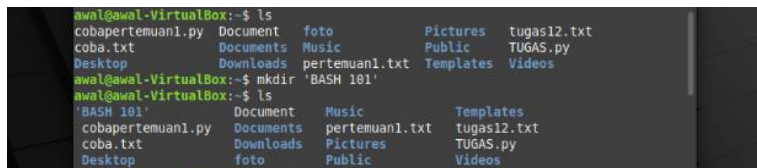
Alternatif lain dari cat adalah more dan less. Kegunaan cat adalah untuk melihat isi dari suatu berkas.

5. nano



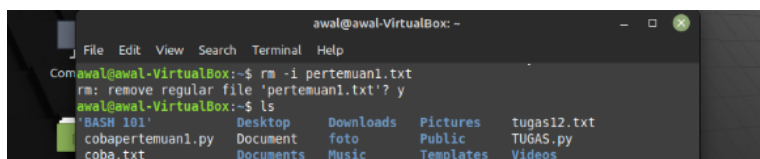
nano dapat dikategorikan sebagai teks editor dengan fitur yang sangat terbatas.

6. mkdir



Kegunaan mk-dir yaitu untuk membuat direktori atau folder baru.

7. rm



Kegunaan rm -i untuk menghapus sebuah berkas.

8. rmdir



Kegunaan rmdir yaitu untuk menghapus sebuah direktori.

9. mv

```
awal@awal-VirtualBox:~$ ls
cobapertemuan1.py Desktop Documents foto Pictures Templates TUGAS.py
H.coba.txt Document Downloads Music Public tugas12.txt Videos
awal@awal-VirtualBox:~$ mv tugas12.txt Templates
awal@awal-VirtualBox:~$ ls
cobapertemuan1.py Desktop Documents foto Pictures Templates Videos
coba.txt Document Downloads Music Public TUGAS.py
awal@awal-VirtualBox:~$ cd Templates
awal@awal-VirtualBox:~/Templates$ ls
tugas12.txt
```

Kegunaan mv yaitu untuk memindahkan suatu berkas ke tempat lainnya. Seperti contoh diatas tugas12.txt dipindahkan ke dalam directory

10. cp

```
awal@awal-VirtualBox:~/Documents
File Edit View Search Terminal Help
awal@awal-VirtualBox:~$ ls
cobapertemuan1.py Documents Pictures TUGAS Videos
coba.txt Downloads Public TUGAS1.sh
Desktop foto SISOP TUGAS.py
Document Music Templates 'TUGAS SISOP'
awal@awal-VirtualBox:~$ cp cobapertemuan1.py Documents
awal@awal-VirtualBox:~$ ls
cobapertemuan1.py Documents Pictures TUGAS Videos
coba.txt Downloads Public TUGAS1.sh
Desktop foto SISOP TUGAS.py
Document Music Templates 'TUGAS SISOP'
awal@awal-VirtualBox:~$ cd Documents
awal@awal-VirtualBox:~/Documents$ ls
cobapertemuan1.py gambar pertemuan1.txt trial.txt
awal@awal-VirtualBox:~/Documents$
```

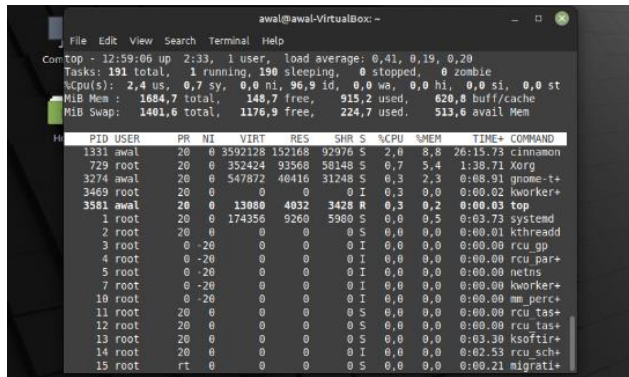
cp digunakan untuk mengcopy suatu file atau direktori.

11. df

```
awal@awal-VirtualBox:~
File Edit View Search Terminal Help
awal@awal-VirtualBox:~$ df
Filesystem 1K-blocks Used Available Use% Mounted on
tmpfs      172516 1144 171372 1% /run
/dev/sda3  30267332 9021488 19683016 32% /
tmpfs      862580 0 862580 0% /dev/shm
tmpfs      5120 4 5116 1% /run/lock
/dev/sda2  524252 5364 518888 2% /boot/efi
tmpfs      172516 92 172424 1% /run/user/1000
awal@awal-VirtualBox:~$
```

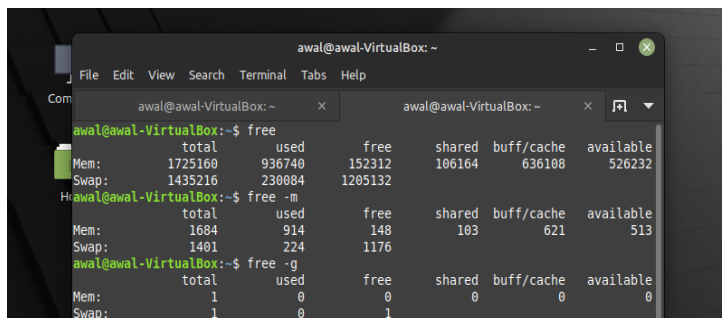
Untuk melihat sisa ruangan dari partisi yang ter-mount bisa menggunakan df.

12. top



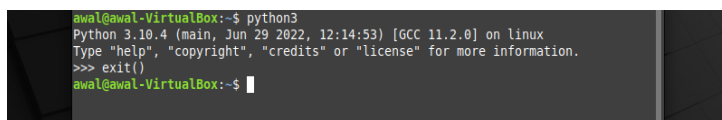
Kegunaan dari top yaitu untuk menunjukkan informasi mengenai proses-proses dan threads yang sedang dijalankan.

13. free



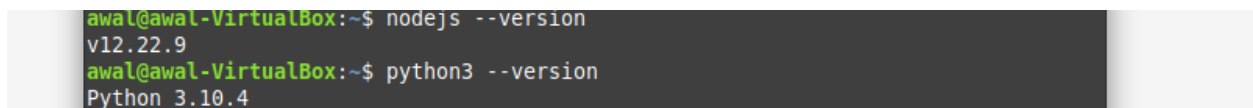
Untuk mengetahui sumber daya RAM yang dipakai atau tidak bisa kita menggunakan free.

14. python



Digunakan untuk menjalankan *Python Interpreter*.

15. version



Untuk mengetahui versi dari suatu perangkat lunak menggunakan version.

16. whereis

```
awal@awal-VirtualBox:~$ whereis firefox
firefox: /usr/bin/firefox /usr/lib/firefox /etc/firefox
awal@awal-VirtualBox:~$ whereis python3
python3: /usr/bin/python3 /usr/lib/python3 /etc/python3 /usr/share/python3 /usr/
share/man/man1/python3.1.gz
```

Untuk mengetahui direktori dimana berkas-berkas tersebut disimpan menggunakan whereis.

17. which

```
awal@awal-VirtualBox:~$ which python3
/usr/bin/python3
awal@awal-VirtualBox:~$ which firefox
/usr/bin/firefox
awal@awal-VirtualBox:~$ which nodejs
/usr/bin/nodejs
awal@awal-VirtualBox:~$
```

Untuk mendapatkan direktori utama yang menyimpan berkas-berkas suatu perangkat lunak menggunakan which.

18. whatis

```
awal@awal-VirtualBox:~$ whatis nodejs
nodejs (1) - server-side JavaScript runtime
awal@awal-VirtualBox:~$ whatis python3
python3 (1) - an interpreted, interactive, object-oriented programmi...
awal@awal-VirtualBox:~$ whatis firefox
firefox: nothing appropriate.
awal@awal-VirtualBox:~$ whatis nodejs
nodejs (1) - server-side JavaScript runtime
```

Untuk mengetahui definisi dari suatu perangkat lunak menggunakan whatis.

19. locate and find

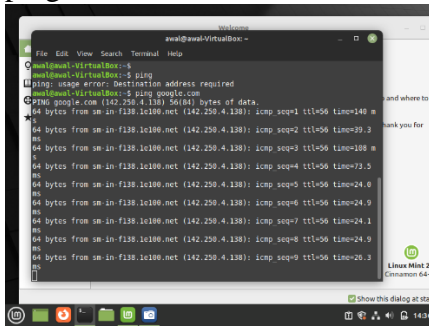
```
awal@awal-VirtualBox:~$ find ~/ -iname gambar
/home/awal/Documents/gambar
awal@awal-VirtualBox:~$ locate gambar
awal@awal-VirtualBox:~$
```



Linux Mint 21
Cinnamon 64-b

Sama-sama digunakan untuk mencari berkas akan tetapi bedanya find dengan locate adalah locate lebih cepat karena mencari pada prebuilt database sedangkan find mencari berkas secara keseluruhan.

20. ping

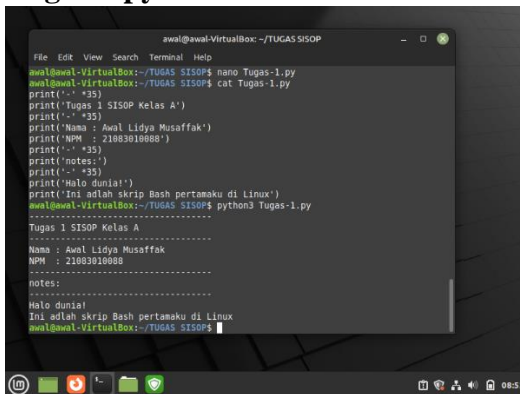


```
awal@awal-VirtualBox:~$ ping
ping: usage error: destination address required
awal@awal-VirtualBox:~$ ping google.com
PING google.com (142.250.4.138) 56(84) bytes of data:
64 bytes from sm-in-f138.1c100.net (142.250.4.138): icmp_seq=1 ttl=50 time=39.3 ms
64 bytes from sm-in-f138.1c100.net (142.250.4.138): icmp_seq=2 ttl=50 time=38.8 ms
64 bytes from sm-in-f138.1c100.net (142.250.4.138): icmp_seq=3 ttl=50 time=37.5 ms
64 bytes from sm-in-f138.1c100.net (142.250.4.138): icmp_seq=4 ttl=50 time=24.9 ms
64 bytes from sm-in-f138.1c100.net (142.250.4.138): icmp_seq=5 ttl=50 time=24.9 ms
64 bytes from sm-in-f138.1c100.net (142.250.4.138): icmp_seq=6 ttl=50 time=24.9 ms
64 bytes from sm-in-f138.1c100.net (142.250.4.138): icmp_seq=7 ttl=50 time=24.1 ms
64 bytes from sm-in-f138.1c100.net (142.250.4.138): icmp_seq=8 ttl=50 time=24.9 ms
64 bytes from sm-in-f138.1c100.net (142.250.4.138): icmp_seq=9 ttl=50 time=26.3 ms
```

Kegunaan ping yaitu untuk mengecek koneksi internet dengan sebuah alamat IP, website, dan sebagainya.

SOAL LATIHAN

1. Tugas-1.py

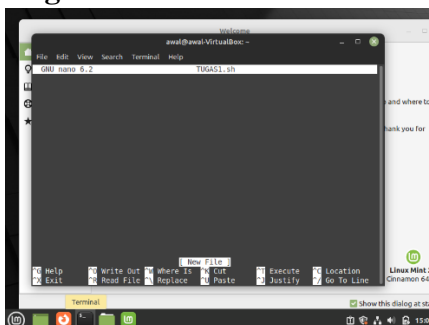


```
awal@awal-VirtualBox:~/TUGAS SISOP$ nano Tugas-1.py
awal@awal-VirtualBox:~/TUGAS SISOP$ cat Tugas-1.py
print('-' * 35)
print('Tugas 1 SISOP Kelas A')
print('-' * 35)
print('Nama : Awal Lydia Musaffak')
print('NPM : 21083010088')
print('-' * 35)
print('notes:')
print('-' * 35)
print('Halo dunia!')
print('Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux')
awal@awal-VirtualBox:~/TUGAS SISOP$ python3 Tugas-1.py
-----
Tugas 1 SISOP Kelas A
-----
Nama : Awal Lydia Musaffak
NPM : 21083010088
-----
notes:
-----
Halo dunia!
Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux
awal@awal-VirtualBox:~/TUGAS SISOP$
```

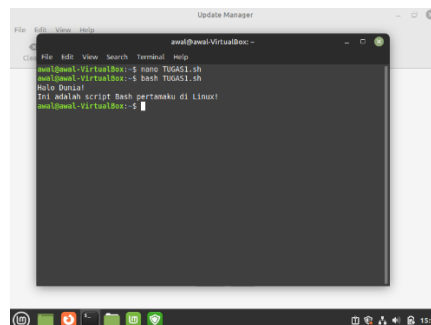
Langkah-langkah :

- 1) Membuat direktori baru menggunakan mkdir TUGAS SISOP.
- 2) Meembuat file baru menggunakan nano Tugas-1.py kemudian tulis script seperti gambar diatas.
- 3) Untuk mengetahui isi script dari nano dapat menggunakan cat Tugas-1.py
- 4) Run script dengan menggunakan python3 Tugas-1.py.

2. Tugas-1.sh



```
awal@awal-VirtualBox:~$ nano TUGAS1.sh
awal@awal-VirtualBox:~$ cat TUGAS1.sh
#!/bin/bash
echo "Halo Dunia!"
awal@awal-VirtualBox:~$ bash TUGAS1.sh
Halo Dunia!
```



```
awal@awal-VirtualBox:~$ nano TUGAS1.sh
awal@awal-VirtualBox:~$ bash TUGAS1.sh
Halo Dunia!
```

Langkah-langkah :

- 1) Membuat file menggunakan nano dengan nama file TUGAS1.sh
- 2) Ketik script yang diinginkan, untuk script bash kita gunakan echo(“hal yang ingin diketik”)
- 3) Setelah script telah dibuat ctrl X kemudian klik Y tekan enter(untuk menyimpan script kita)
- 4) Run script dengan bash spasi nama file kita (bash TUGAS1.sh)