### **Dokumentasi Bash**

1. pwd

pwd adalah parent working directory yang berfungsi untuk mengetahui lokasi/tempat digunakan

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ pwd
/home/chelsea
```

2. ls

ls digunakan untuk melihat isi dari direktori

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ls
Baruyaa Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
```

3. ls -1

jika ditambahkan -l akan muncul hak akses dan waktu terakhir diubah

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ls -l
total 36
drwxrwxr-x 2 chelsea chelsea 4096 Sep 7 18:54 Baruyaa
drwxr-xr-x 2 chelsea chelsea 4096 Sep 5 18:34 Desktop
drwxr-xr-x 2 chelsea chelsea 4096 Sep 7 20:15 Documents
drwxr-xr-x 2 chelsea chelsea 4096 Sep 5 18:34 Downloads
drwxr-xr-x 2 chelsea chelsea 4096 Sep 5 18:34 Music
drwxr-xr-x 2 chelsea chelsea 4096 Sep 7 20:17 Pictures
drwxr-xr-x 2 chelsea chelsea 4096 Sep 5 18:34 Public
drwxr-xr-x 2 chelsea chelsea 4096 Sep 5 18:34 Templates
drwxr-xr-x 2 chelsea chelsea 4096 Sep 5 18:34 Videos
```

4. cd

cd adalah *change directory* yang berfungsi untuk pindah/masuk dan keluar dari sebuah direktori

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ cd Baruyaa
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/Baruyaa$
```

5. cat

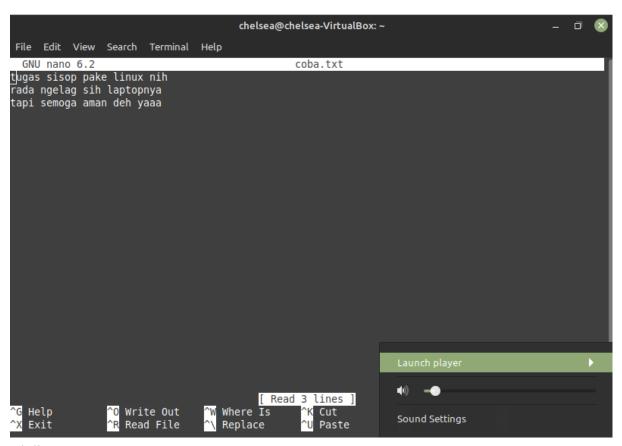
cat digunakan untuk melihat isi suatu berkas

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ cat coba.txt
tugas sisop pake linux nih
rada ngelag sih laptopnya
tapi semoga aman deh yaaa
```

6. nano

nano digunakan untuk membuat file yang nantinya diarahkan ke sebuah text editor

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ nano coba.txt
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ls
Baruyaa coba.txt Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
```



### 7. mkdir

mkdir adalah make directory yang berfungsi untuk mmebuat direktori baru

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ mkdir Belajar_Linux
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ls
Baruyaa coba.txt Documents Music Public Videos
Belajar_Linux Desktop Downloads Pictures Templates
```

## 8. rm

rm merupakan remove yang digunakan untuk menghapus sebuah file

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ rm coba.txt
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ls
Baruyaa Belajar_Linux Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
```

#### 9 rmdir

jika rm digunakan untuk menghapus file, maka rmdir merupakan *remove directory* yang digunakan untuk menghapus sebuah direktori

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ rmdir Belajar_Linux
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ls
Baruyaa Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$
```

#### 10. rm -rf

ketika sebuah direktori tersebut tidak kosong, dalam hal ini berisi sebuah file/berkas, maka digunakan rm-rf untuk menghapus direktori tersebut

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ mkdir baru
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ls
baru Baruyaa Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ cd baru
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/baru$ nano 123.txt
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/baru$ cd
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ rm -rf baru
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ls
Baruyaa Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
```

### 11. mv

mv merupakan *move* yang digunakan untuk memindahkan sebuah berkas ke dalam direktori. dengan penulisannya sebagai berikut :

mv (spasi) nama berkas yang akan dipindah (spasi) nama direktori tujuan

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ nano cobalagi.txt
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ls
Baruyaa cobalagi.txt Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ mv cobalagi.txt Baruyaa
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ cd Baruyaa
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/Baruyaa$ ls
cobacoba.docs cobalagi.txt SO1.py
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/Baruyaa$ cd
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/Baruyaa$ cd
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/Baruyaa$ cd
```

# 12. cp

jika mv adalah *move* maka cp merupakan *copy paste* yang berarti menduplikat sebuah berkas. Berkas tersebut akan berpindah tempat tanpa harus menghilang dari lokasi awal berkas tersebut. Format penulisannya mirip dengan mv

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ nano 123.txt
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ls
123.txt Baruyaa Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ cp 123.txt Baruyaa
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ cd Baruyaa
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/Baruyaa$ ls
123.txt cobacoba.docs cobalagi.txt home SO1.py
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/Baruyaa$ cd
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ls
123.txt Baruyaa Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
```

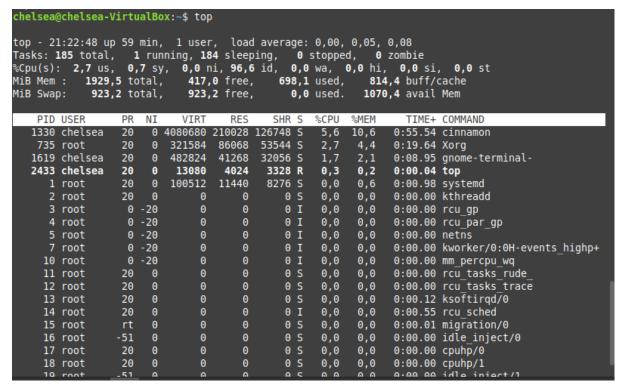
## 13. df

df merupakan disk free yang digunakan untuk melihat ruangan yang tersisa

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ df
Filesystem
               1K-blocks
                            Used Available Use% Mounted on
tmpfs
                  197580
                            1176
                                    196404
                                             1% /run
/dev/sda3
                                  10730320 44% /
                19946096 8177236
                                    987896
                                             0% /dev/shm
tmpfs
                  987896
                               0
tmpfs
                    5120
                               4
                                      5116
                                             1% /run/lock
/dev/sda2
                                             2% /boot/efi
                  524252
                            5364
                                    518888
tmpfs
                  197576
                             100
                                    197476
                                             1% /run/user/1000
```

## 14. top

top digunakan untuk menunjukkan informasi mengenai proses-proses dan threads yang sedang dijalankan kernal linux



### 15. free

free digunakan untuk mengetahui sumber daya RAM yang terpakai dan belum terpakai

chelsea@d	chelsea-Virtual	Box:~\$ free				
	total	used	free	shared	buff/cache	available
Mem:	1975796	699220	442980	12384	833596	1112144
Swap:	945368	Θ	945368			

# 16. sudo apt-get install python3

ketika kamu ingin menggunakan sebuah perangkat lunak tetapi tidak tersedia, maka kamu bisa menginstalnya menggunakan perintah berikut

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/Baruyaa$ cd
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ sudo apt-get install python3
[sudo] password for chelsea:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
bython3 is already the newest version (3.10.4-Oubuntu2).
Dupgraded, Onewly installed, Oto remove and 257 not upgraded.
```

## 17. python

kamu bisa ngoding secara langsung disini

### 18. version

version digunakan untuk mengecek versi dari sebuah perangkat lunak

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ python3 --version
Python 3.10.4
```

#### 19. whereis

whereis merupakan *where is* yang memiliki maksud untuk mengetahui dimana lokasi sebuah perangkat lunak

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ whereis firefox
firefox: /usr/bin/firefox /usr/lib/firefox /etc/firefox
```

### 20. which

which digunakan untuk mendapatkan direktori utama tempat disimpannya perangkat lunak

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ which python3
/usr/bin/python3
```

## 21. whatis

whatis merupakan *what is* yang digunakan untuk mengetahui definisi dari suatu perangkat lunak

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ whatis python3
python3 (1) - an interpreted, interactive, object-oriented programmi...
```

## 22. locate & find

locate & find digunakan untuk mencari letak berkas

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ find ~/ -iname cobacoba.docs
/home/chelsea/Baruyaa/cobacoba.docs
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ locate cobacoba.docs
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ locate 123.txt
```

jika locate tidak berhasil, install dulu

```
mchelsea@chelsea-VirtualBox:~$ sudo apt install locate
[sudo] password for chelsea:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
locate is already the newest version (4.8.0-lubuntu3).
do upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 258 not upgraded.
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ locate cobacoba.docs
```

# 23. ping

ping digunakan untuk mengecek koneksi internet dengan sebuah alamat IP, website, dan sebagainya

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ping google.com
PING google.com (142.251.10.101) 56(84) bytes of data.
64 bytes from sd-in-f101.1e100.net (142.251.10.101): icmp seq=1 ttl=103 time=33.
1 ms
64 bytes from sd-in-f101.le100.net (142.251.10.101): icmp seq=2 ttl=103 time=33.
0 ms
64 bytes from sd-in-f101.1e100.net (142.251.10.101): icmp seq=3 ttl=103 time=31.
9 ms
64 bytes from sd-in-f101.1e100.net (142.251.10.101): icmp seq=4 ttl=103 time=44.
64 bytes from sd-in-f101.1e100.net (142.251.10.101): icmp seq=5 ttl=103 time=32.
4 ms
64 bytes from sd-in-f101.le100.net (142.251.10.101): icmp seq=6 ttl=103 time=33.
9 ms
64 bytes from sd-in-f101.le100.net (142.251.10.101): icmp seq=7 ttl=103 time=35.
8 ms
64 bytes from sd-in-f101.le100.net (142.251.10.101): icmp seq=8 ttl=103 time=32.
64 bytes from sd-in-f101.le100.net (142.251.10.101): icmp seq=9 ttl=103 time=31.
1 ms
64 bytes from sd-in-f101.1e100.net (142.251.10.101): icmp seq=10 ttl=103 time=32
.7 ms
64 bytes from sd-in-f101.le100.net (142.251.10.101): icmp seq=11 ttl=103 time=49
```

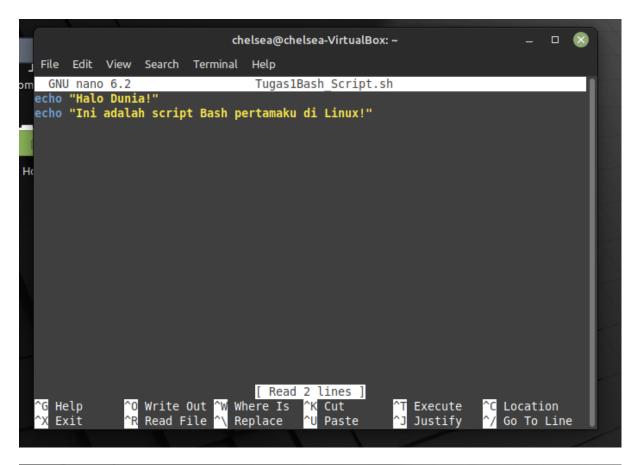
## **Soal Latihan**

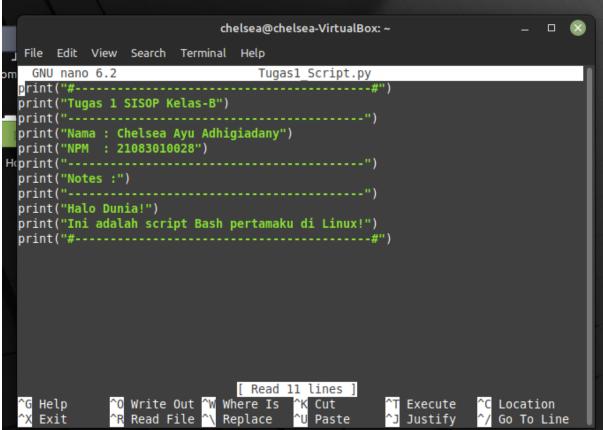
Langkah awal tentunya membuat direktori baru menggunakan **mkdir**, karena nama direktori lebih dari 1 kata, gunakan '' agar direktori yang terbuat hanya 1. Setelah direktori terbuat, masuk ke direktori menggunakan **cd** dan buat file menggunakan **nano**. Setelah diarahkan ke text editor, tulis perintah seperti yang ada pada modul. Untuk menutup text editor tersebut. tekan ctrl x kemudian tekan y. untuk menampilkan script bash gunakan **bash** (spasi) nama file yang sudah dibuat tadi.

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ mkdir 'belajar bash dasar'
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ cd 'belajar bash dasar'

chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ nano Tugas1Bash_Script.sh
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ nano Tugas1_Script.py

chelsea@chelsea-VirtualBox:~/belajar bash dasar$ ls
Tugas1Bash_Script.sh Tugas1_Script.py
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/belajar bash dasar$
```





```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/belajar bash dasar$ bash Tugas1Bash_Script.sh
Halo Dunia!
Ini adalah script Bash pertamaku di Linux!
```

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/belajar bash dasar$ python3 Tugas1_Script.py

#------#
Tugas 1 SISOP Kelas-B

Nama : Chelsea Ayu Adhigiadany
NPM : 21083010028

Notes :

Halo Dunia!
Ini adalah script Bash pertamaku di Linux!

#-------#
```