Nama: Sheny Eka Oktaviani

NPM : 21083010037

DOKUMENTASI BASH

Pwd (parent working directory): Untuk menampilkan direktori yang user akses/gunakan.

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ pwd
/home/sheny
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ []
```

ls: digunakan untuk melihat isi dari sebuah direktori.

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ ls
Desktop Downloads Music Public tugas1 Videos
Documents hm Pictures Templates tugas1.txt
sheny@Sheny-VirtualBox:~$
```

ls -1: Untuk mengetahui hak akses beserta waktu terakhir dari sebuah berkas/direktori diubah.

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ ls -1
Desktop
Documents
Downloads
hm
Music
Pictures
Public
Templates
tugas1
tugas1.txt
Videos
```

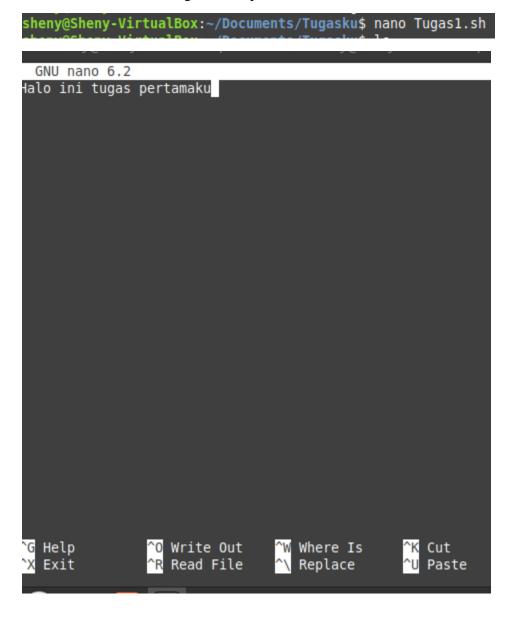
cd (chage directory): Perintah ini digunakan untuk berpindah direktori dari satu direktori ke direktori yang lain.

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ cd Documents
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents$ cd Tugasku
```

Cat: Untuk melihat isi dari suatu berkas.

sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku\$ cat Tugas1.sh Halo ini tugas pertamaku

Nano: dapat dikategorikan sebagai teks editor dengan fitur yang sangat terbatas, nano digunakan untuk membuat atau mengedit teks pada suatu file.



Mkdir: digunakan untuk membuat direktori/folder baru.

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ mkdir folderku
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ ls
folderku Tugas1 Tugas1.sh 'Week 2'
```

rm: Perintah di atas digunakan untuk menghapus sebuah berkas.

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ rm abc.txt
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ ls
folderku Tugas1 'Week 2'
```

rmdir: digunakan untuk menghapus sebuah direktori.

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ rmdir folderku
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ ls
Tugas1 'Week 2'
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ cd
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ ls
Desktop Documents Downloads hm Music Pictures Public Templates tugas1 Videos
```

mv: untuk memindahkan suatu berkas(cut-paste)

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ mv data.csv downloads
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ ls
downloads hai.txt Tugas1 'Week 2'
```

cp: untuk menyalin suatu berkas(copy-paste).

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ cp data.csv downloads
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ ls
  data.csv downloads hai.txt Tugas1 'Week 2'
```

df (disk free): untuk melihat ruangan tersisa dari partisi yang ter-mount.

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents$ df
Filesystem
              1K-blocks
                          Used Available Use% Mounted on
                                           1% /run
tmpfs
                 247656
                          1136
                                  246520
              153187824 9403160 135930380
/dev/sda3
                                           7% /
                             0 1238264
tmpfs
                                           0% /dev/shm
                1238264
tmpfs
                   5120
                             4
                                    5116
                                           1% /run/lock
/dev/sda2
                 524252
                                  518888
                                           2% /boot/efi
                           5364
tmpfs
                 247652
                           128
                                  247524
                                           1% /run/user/1000
```

top: menunjukan informasi mengenai proses-proses dan threads yang sedang dijalankan oleh kernel Linux

top - 07:33:01 up 5:31, 1 user, load average: 0,00, 0,04, 0,05 Tasks: 175 total, 1 running, 172 sleeping, 2 stopped, 0 zombie %Cpu(s): 5,5 us, 0,8 sy, 0,0 ni, 93,7 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st MiB Mem : 2418,5 total, 600,7 free, 765,9 used, 1051,8 buff/cache MiB Swap: 2048,0 total, 2048,0 free, 0,0 used. 1462,9 avail Mem										
						CUP.				
	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR S		%MEM		COMMAND
	sheny	20				135652 9		9,4		cinnamon
	root	20	0		124208	69352 9		5,0	2:19.49	3
	sheny	20	0	497420	52288	38988 9		2,1		gnome-terminal-
	sheny	20	0	13076	3968	3276 9		0,2	0:41.62	•
	sheny	20	0	13080	3984	3284 F		0,2	0:00.04	•
	root	20	0	100624	11528			0,5	0:01.38	,
	root	20	0	0	0	0 9		0,0		kthreadd
	root		-20	0	0	0 1		0,0	0:00.00	
	root		-20	0	0	0 1		0,0		rcu_par_gp
	root		-20	0	0	0 1		0,0	0:00.00	
	root		-20	0	0	0 1	/ -	0,0		kworker/0:0H-events_highpri
	root		-20	0	0	0 1		0,0		mm_percpu_wq
	root	20	0	0	0	0 9		0,0		rcu_tasks_rude_
	root	20	0	0	0	0 9		0,0		rcu_tasks_trace
	root	20	0	0	0	0 9		0,0		ksoftirqd/0
	root	20	0	0	0	0 1		0,0		rcu_sched
	root	rt	0	0	0	0 5		0,0		migration/0
	root	-51	0	0	0	0 9	/ -	0,0		idle_inject/0
	root	20	0	0	0	0 9	, -	0,0		cpuhp/0
	root	20	0	0	0	0 9		0,0		cpuhp/1
	root	-51	0	0	0	0 9		0,0		idle_inject/1
	root	rt	0	0	0	0 9		0,0		migration/1
21	root	20	0	0	0	0 9	0,0	0,0	0:00.70	ksoftirqd/l

free: untuk mengetahui sumber daya RAM yang terpakai atau tidak.

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents$ free
                                                   shared buff/cache
               total
                            used
                                        free
                                                                        available
             2476532
                          785556
                                      613888
                                                    28136
                                                              1077088
                                                                          1496820
Mem:
Swap:
             2097148
                               0
                                     2097148
```

Python: Perintah untuk menjalankan Python Interpreter.

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents$ 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("python Sains Data")
python Sains Data
>>> exit()
```

Version: untuk mengetahui sebuah versi dari suatu perangkat lunak.

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents$ nodejs --version
v12.22.9
```

Whereis: untuk mengetahui direktori di mana berkas-berkas perangkat lunak tersebut di simpan

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents$ whereis firefox
firefox: /usr/bin/firefox /usr/lib/firefox /etc/firefox
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents$ whereis cuda
cuda:
```

Which: untuk mendapatkan direktori utama yang menyimpan berkas-berkas suatu perangkat lunak

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents$ which python3
/usr/bin/python3
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents$ which pip3
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents$ which firefox
/usr/bin/firefox
```

Whatis: untuk mendapatkan definisi dari sebuah perangkat lunak.

ocate & find: keduanya digunakan untuk mencari berkas. Namun, locate lebih cepat dibanding find karena locate mencari pada prebuilt database sedangkan find mencari berkas secara keseluruhan.

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents$ find ~/ -iname abc.pdf
/home/sheny/Documents/Tugasku/abc.pdf
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents$ locate abc.pdf
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents$ ls
Materi Tugasku
```

Ping: untuk mengecek koneksi internet dengan sebuah alamat IP, website dan sebagainya

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents$ ping google.com
PING forcesafesearch.google.com (216.239.38.120) 56(84) bytes of data.
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp seq=1 ttl=117 time=56.7 ms
64 bytes from any-in-2678.le100.net (216.239.38.120): icmp_seq=2 ttl=117 time=33.0 ms
64 bytes from any-in-2678.le100.net (216.239.38.120): icmp<sup>-</sup>seq=3 ttl=117 time=33.3 ms
64 bytes from any-in-2678.le100.net (216.239.38.120): icmp_seg=4 ttl=117 time=33.3 ms
64 bytes from any-in-2678.le100.net (216.239.38.120): icmp_seg=5 ttl=117 time=33.9 ms
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp seq=6 ttl=117 time=29.8
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp seq=7 ttl=117 time=33.4
64 bytes from any-in-2678.le100.net (216.239.38.120): icmp_seg=8 ttl=117 time=35.3 ms
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp seq=9 ttl=117 time=42.1 ms
64 bytes from any-in-2678.lel00.net (216.239.38.120): icmp seq=10 ttl=117 time=142 ms
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp_seq=11 ttl=117 time=40.3 ms
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp_seq=12 ttl=117 time=30.1 ms
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp seq=13 ttl=117 time=101 ms
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp seq=14 ttl=117 time=30.8 ms
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp_seq=15 ttl=117 time=100 ms
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp_seq=16 ttl=117 time=43.3 ms
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp_seq=17 ttl=117 time=172 ms
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp_seq=18 ttl=117 time=33.2 ms
64 bytes from any-in-2678.le100.net (216.239.38.120): icmp<sup>-</sup>seq=19 ttl=117 time=631 ms
64 bytes from any-in-2678.le100.net (216.239.38.120): icmp_seq=20 ttl=117 time=176 ms
64 bytes from any-in-2678.lel00.net (216.239.38.120): icmp seq=21 ttl=117 time=158 ms
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp_seq=22 ttl=117 time=34.1 ms
64 bytes from any-in-2678.le100.net (216.239.38.120): icmp_seq=23 ttl=117 time=172 ms
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp_seq=24 ttl=117 time=59.1 ms
64 bytes from any-in-2678.le100.net (216.239.38.120): icmp_seq=25 ttl=117 time=74.0 ms
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp_seq=26 ttl=117 time=73.8 ms
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp_seq=27 ttl=117 time=43.5 ms
```

Soal latihan:

Pertama, menggunakan perintah mkdir untuk membuat direktori atau folder baru Kedua, menggunkan perintah nano untuk membuat atau mengedit teks pada file Ketiga, menggunakan perintah cat untuk menampilkan skrip pada file

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents$ mkdir 'BASH 101'
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents$ ls
'BASH 101' Materi Tugas1.sh Tugasku
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents$ nano Tugas1.sh
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents$ cat Tugas1.sh
Hai dunia1
Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux!
```

1. Nano, untuk mengetik dan mengedit teks setelah membuka file.

sheny@Sheny-VirtualBox:~\$ nano Tugas1.py
script yang dimasukkan:

```
print('-' * 35)
print('Nama: Sheny Eka Oktaviani')
print('NPM: 21083010037')
print('-' * 35)
print('notes: ')
print('-' * 35)
print('-' * 35)
print('Halo World')
print('Ini adalah skrip Bash pertamaku di linux')
```

2. Cat, menampilkan daftar konten atau isi file pada standard output.

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ cat Tugas1.py
print('-' * 35)
print('Nama: Sheny Eka Oktaviani')
print('NPM: 21083010037')
print('-' * 35)
print('notes: ')
print('-' * 35)
print('-' * 35)
print('Halo World')
print('Ini adalah skrip Bash pertamaku di linux')
```

3. cd, untuk memindahkan direktori dari satu direktori ke direktori yang lain

sheny@Sheny-VirtualBox:~\$ cd

4. ls, untuk melihat isi dari sebuah direktori.

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ ls
Desktop Documents Downloads hm Music Pictures Public Templates tugas1 Tugas1.py tugas1.txt Videos Week-2.py
```

5. Menampilkan output dari script py

Nama: Sheny Eka Oktaviani NPM: 21083010037 notes: Halo World Ini adalah skrip Bash pertamaku di linux