

Nama : Fathima Zahrah

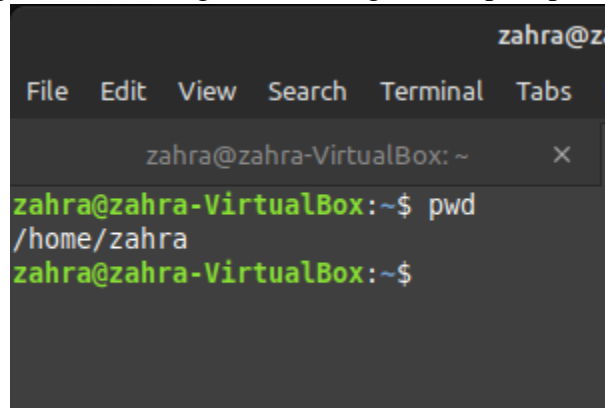
NPM : 21083010043

Mata Kuliah : Sistem Operasi

Tugas 1

1. pwd

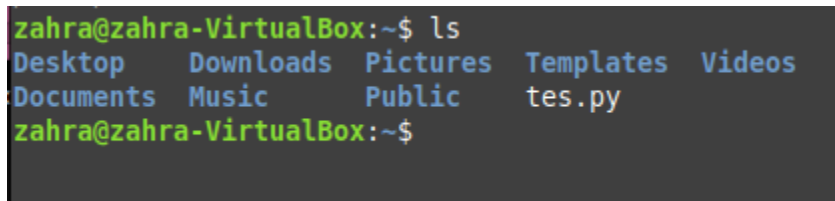
Command ini dijalankan saat kita ingin mengetahui direktori yang sedang kita buka pada terminal yang sedang kita akses dengan cara mengetikkan pwd pada terminal kita.



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

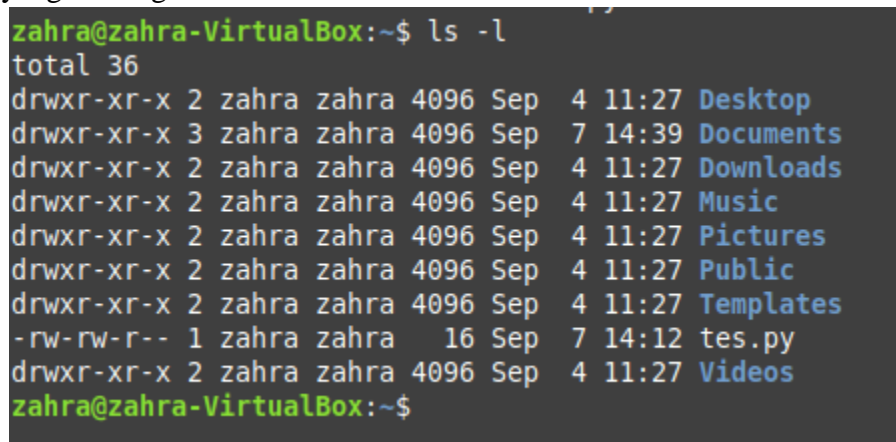
2. ls

Command ini kita gunakan saat kita ingin mengetahui terdapat isi apa saja yang ada pada direktori yang sedang kita buka dengan cara mengetikkan ls pada direktori yang kita inginkan.



```
zahra@zahra-VirtualBox:~$ ls
Desktop  Downloads  Pictures  Templates  Videos
Documents Music      Public    tes.py
zahra@zahra-VirtualBox:~$
```

3. Bila kita tambahkan -l pada ls maka kita akan bisa mengetahui hak akses beserta waktu akses terakhir pada tiap direktori. Command ini dijalankan dengan mengetikkan ls -l pada direktori yang kita inginkan.



```
zahra@zahra-VirtualBox:~$ ls -l
total 36
drwxr-xr-x 2 zahra zahra 4096 Sep  4 11:27 Desktop
drwxr-xr-x 3 zahra zahra 4096 Sep  7 14:39 Documents
drwxr-xr-x 2 zahra zahra 4096 Sep  4 11:27 Downloads
drwxr-xr-x 2 zahra zahra 4096 Sep  4 11:27 Music
drwxr-xr-x 2 zahra zahra 4096 Sep  4 11:27 Pictures
drwxr-xr-x 2 zahra zahra 4096 Sep  4 11:27 Public
drwxr-xr-x 2 zahra zahra 4096 Sep  4 11:27 Templates
-rw-rw-r-- 1 zahra zahra  16 Sep  7 14:12 tes.py
drwxr-xr-x 2 zahra zahra 4096 Sep  4 11:27 Videos
zahra@zahra-VirtualBox:~$
```

4. cd

Command ini merupakan kepanjangan dari change directory yang bertujuan untuk memindah direktori ke direktori yang kita inginkan dengan cara mengetikkan cd dilanjut direktori yang ingin kita buka.

```
zahra@zahra-VirtualBox:~$ cd Documents
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$
```

5. cat

Saat kita ingin melihat isi atau preview dari sebuah berkas kita bisa menggunakan command ini dengan mengetikkan cat lalu dilanjut dengan nama file yang kita inginkan.

```
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi$ cat Tugas1.py
print("-----")
print(" Tugas 1 SISOP KELAS A")
print("-----")
print("Nama: Fathima Zahrah")
print("NPM : 21083010043")
print("-----")
print("notes : ")
print("-----")
print("Halo Dunia !")
print(" ini adalah script pertama ku dibash")
```

6. nano

Command ini kita gunakan saat kita ingin membuat suatu file yang kita inginkan ataupun mengedit file. Command ini akan memunculkan teks editor yang memungkinkan untuk kita megetik serta mengubah isi yang terdapat pada file tersebut. Kita bisa melakukan ini dengan cara mengetikkan nano kemudian nama file yang ingin kita buat atau buka.

```
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$ nano gapapa.txt
```

Setelah kita mengedit file tersebut dilanjut dengan menekan ctrl+x dilanjut Y dan enter untuk kembali ke halaman sebelumnya.

```
GNU nano 6.2                                gapapa.txt *
haiiii
kenaliinn Nama aku zaraa

Save modified buffer?
Y Yes
N No      ^C Cancel
```

7. mkdir

command ini bisa kita artika dengan make directory yang bertujuan untuk membuat directory atau folder baru yang kita inginkan. Kita bisa mengetikan mkdir dilanjut nama folder yang kita inginkan.

```
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$ ls
coba.txt gapapa.txt Sistem_Operasi
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$ mkdir coba_1
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$ ls
coba_1 coba.txt gapapa.txt Sistem_Operasi
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$
```

8. rm

Command ini bisa kita artikan remove yang bertujuan untuk menghapus sebuah file yang kita inginkan. Kita bisa mengetikkan rm kemudian dilanjut nama file tersebut.

```
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$ ls
coba_1 coba.txt gapapa.txt Sistem_Operasi
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$ rm coba.txt
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$ ls
coba_1 gapapa.txt Sistem_Operasi
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$
```

9. rmdir

Command ini bisa kita artikan remove directory yang bertujuan untuk menghapus sebuah foleder atau directory akan tetapi khusus folder yang kosong saja. Kita bisa mengetikkan rmdir kemudian dilanjut nama folder yang ingin kita hapus.

```

zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$ ls
coba_1 gapapa.txt Sistem_Operasi
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$ rmdir coba_1
ls
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$ ls
gapapa.txt Sistem_Operasi
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$

```

10. rm -rf

Apabila kita ingin menghapus folder atau directory yang terdapat isinya maka kita bisa mengetikkan rm -rf kemudian dilanjut nama folder tersebut.

```

zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$ ls
gapapa.txt hayuk Sistem_Operasi
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$ rm -rf hayuk
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$ ls
gapapa.txt Sistem_Operasi
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$

```

11. mv

Pada command ini kita bisa artikan move yang bertujuan untuk memindahkan suatu file atau folder. Kita bisa mengetikkan mv dilanjut nama file tersebut kemudian nama folder yang ingin kita taruh berkas tersebut.

```

zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$ ls
gapapa.txt Sistem_Operasi
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$ mv gapapa.txt Sistem_Operasi
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$ ls
Sistem_Operasi
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents$ cd Sistem_Operasi
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi$ ls
gapapa.txt Tugas1.py
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi$

```

12. cp

Pada command ini bisa kita artikan dengan copy paste yang berarti apabila kita ingin menyalin suatu file yang kita inginkan ke dalam suatu berkas. Command ini bisa kita pakai dengan cara mengetikkan cp dilanjut nama file dan berkas yang dituju.

```

zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi$ ls
gapapa.txt halo Tugas1.py
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi$ cp gapapa.txt halo
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi$ ls
gapapa.txt halo Tugas1.py
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi$ cd halo
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/halo$ ls
gapapa.txt
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/halo$

```

13. df

Command ini kita gunakan saat ingin melihat berapa ruang atau disk yang kosong pada ruang penyimpanan kita. Dengan mengetikkan df saja maka kita bisa mendapatkan laporan terperinci tentang ruang penyimpanan sistem.

```

zahra@zahra-VirtualBox:~$ df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
tmpfs            146612      1160    145452   1% /run
/dev/sda3       19946096 8273068   10634488 44% /
tmpfs            733044        0    733044   0% /dev/shm
tmpfs            5120         4     5116   1% /run/lock
/dev/sda2        524252     5364    518888   2% /boot/efi
tmpfs            146608       92    146516   1% /run/user/1000
zahra@zahra-VirtualBox:~$

```

14. top

Command ini digunakan saat kita ingin melihat proses apa saja yang sedang dijalankan disistem tersebut dengan cara mengetikkan top pada terminal.

```

top - 22:25:29 up 5 min, 1 user, load average: 0,34, 1,11, 0,62
Tasks: 180 total, 2 running, 178 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 14,9 us, 13,2 sy, 0,0 ni, 30,5 id, 40,7 wa, 0,0 hi, 0,7 si, 0,0 st
MiB Mem : 1431,7 total, 212,4 free, 594,1 used, 625,2 buff/cache
MiB Swap: 923,2 total, 921,9 free, 1,3 used. 683,2 avail Mem

```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
83	root	0	-20	0	0	0	I	2,0	0,0	0:01.77	kworker+
742	root	20	0	319656	83240	52632	S	1,3	5,7	0:04.12	Xorg
1352	zahra	20	0	3582836	200388	123564	S	1,3	13,7	0:13.04	cinnamon
1770	root	20	0	19820	11364	8036	R	1,3	0,8	0:00.04	file
1644	zahra	20	0	549280	40856	30640	S	0,7	2,8	0:01.32	gnome-t+
81	root	20	0	0	0	0	I	0,3	0,0	0:00.05	kworker+
271	root	20	0	0	0	0	S	0,3	0,0	0:00.03	jbd2/sd+
1722	zahra	20	0	13076	3960	3264	R	0,3	0,3	0:00.16	top
1	root	20	0	100504	11156	8000	S	0,0	0,8	0:02.63	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
6	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker+
7	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker+
8	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.55	kworker+
9	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.07	kworker+