

Nama : Fiqih Pavita Andharluana

NPM : 21083010042

Kelas : Sistem Operasi-A

## Dokumentasi BASH (Pertemuan Kedua)

### 1. pwd

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

pwd merupakan perintah untuk menampilkan direktori user akses/gunakan

### 2. ls

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  Folderbaru  Music  pertemuan1.py  Pictures  Public  Templates  Tugas-1.py  Videos
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ ls Music
Folderbaru  tugas1.txt
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$
```

ls digunakan untuk melihat direktori atau folder apa saja yang ada pada komputer. ls (nama\_folder) untuk melihat file apa saja yang ada pada direktori atau folder tersebut

### 3. ls -l

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ ls -l
total 44
drwxr-xr-x 2 fiqih fiqih 4096 Sep  4 22:37 Desktop
drwxr-xr-x 2 fiqih fiqih 4096 Sep  4 22:37 Documents
drwxr-xr-x 2 fiqih fiqih 4096 Sep  4 22:37 Downloads
drwxrwxr-x 2 fiqih fiqih 4096 Sep  7 13:48 Folderbaru
drwxr-xr-x 2 fiqih fiqih 4096 Sep  7 13:58 Music
-rw-rw-r-- 1 fiqih fiqih  22 Sep  7 14:11 pertemuan1.py
drwxr-xr-x 2 fiqih fiqih 4096 Sep  4 22:37 Pictures
drwxr-xr-x 2 fiqih fiqih 4096 Sep  4 22:37 Public
drwxr-xr-x 2 fiqih fiqih 4096 Sep  4 22:37 Templates
-rw-rw-r-- 1 fiqih fiqih  385 Sep  7 14:31 Tugas-1.py
drwxr-xr-x 2 fiqih fiqih 4096 Sep  4 22:37 Videos
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$
```

ls -l merupakan perintah untuk menampilkan waktu terakhir sebuah folder atau direktori serta untuk mengetahui hak akses

4. cd

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ cd Music
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Music$ ls
Folderbaru  tugas1.txt
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Music$ cd
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ cd Documents
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$ cd Folderbaru1
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents/Folderbaru1$ ls
fiqih.sh.save
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents/Folderbaru1$ cd
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$
```

cd merupakan kependekan dari change directory. Merupakan perintah yang digunakan untuk berpindah direktori.

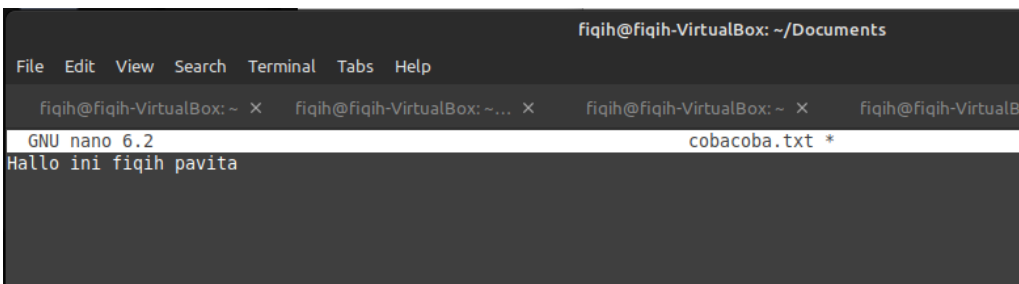
5. cat

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ cd Music
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Music$ cat initugas.txt
hallo ini fiqih
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Music$
```

cat merupakan kependekan dari concatenate. Merupakan perintah yang digunakan untuk melihat isi dari sebuah file

6. nano

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ cd Documents
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$ nano cobacoba.txt
```



```
fiqih@fiqih-VirtualBox: ~/Documents
File Edit View Search Terminal Tabs Help
fiqih@fiqih-VirtualBox: ~ X fiqih@fiqih-VirtualBox: ~... X fiqih@fiqih-VirtualBox: ~ X fiqih@fiqih-VirtualBox: ~... X fiqih@fiqih-VirtualBox: ~... X
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ cd Documents
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$ nano cobacoba.txt
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$ ls
cobacoba.txt Folderbaru1 Folderbaru2 tugass.sh tugass.sh.save
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$ cat cobacoba.txt
Hallo ini fiqih pavita
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$
```

nano merupakan perintah untuk membuat atau membuka file untuk diedit tanpa perlu membuka jendela baru.

7. mkdir

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$ mkdir folderbaru1
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$ ls
cobacoba.txt folderbaru1 Folderbaru1 Folderbaru2 tugass.sh tugass.sh.save
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$
```

mkdir merupakan perintah yang digunakan untuk membuat folder atau direktori baru

8. rm

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$ ls
cobacoba.txt folderbaru1 Folderbaru1 Folderbaru2 tugass.sh tugass.sh.save
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$ rm cobacoba.txt
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$ ls
folderbaru1 Folderbaru1 Folderbaru2 tugass.sh tugass.sh.save
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$
```

rm merupakan perintah untuk menghapus berkas atau file

9. rmdir

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$ ls
folderbaru1 Folderbaru1 Folderbaru2 tugass.sh tugass.sh.save
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$ rmdir folderbaru1
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$ ls
Folderbaru1 Folderbaru2 tugass.sh tugass.sh.save
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$
```

rmdir merupakan perintah yang digunakan untuk menghapus folder atau direktori yang kosong.

10. `rm -rf nama_directori`

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$ ls
Folderbaru1 Folderbaru2 tugass.sh tugass.sh.save
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$ rm -rf Folderbaru1
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$ ls
Folderbaru2 tugass.sh tugass.sh.save
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$
```

`rm -rf` merupakan suatu perintah yang digunakan untuk menghapus sebuah folder atau direktori yang memiliki file atau direktori lain didalamnya.

11. `mv`

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ ls
Desktop Documents Downloads Folderbaru initugas.txt Music pertemuan1.py Pictures Public Templates Tugas-1.py Videos
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ mv initugas.txt Music
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ ls
Desktop Documents Downloads Folderbaru Music pertemuan1.py Pictures Public Templates Tugas-1.py Videos
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ cd Music
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Music$ ls
Folderbaru initugas.txt tugas1.txt
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Music$
```

`mv` merupakan perintah untuk memindahkan suatu file. Bersifat cut-paste

12. `cp`

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ ls
Desktop Documents Downloads Folderbaru initugas.txt Music pertemuan1.py Pictures Public Templates Tugas-1.py Videos
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ cp initugas.txt Documents
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ ls
Desktop Documents Downloads Folderbaru initugas.txt Music pertemuan1.py Pictures Public Templates Tugas-1.py Videos
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ cd Documents
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$ ls
Folderbaru2 initugas.txt tugass.sh tugass.sh.save
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Documents$
```

`cp` merupakan perintah untuk memindahkan file. Bersifat copy-paste

13. `df`

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
tmpfs            476772      1156    475616   1% /run
/dev/sda3       20078580  8411864   10621420  45% /
tmpfs           2383852        0    2383852   0% /dev/shm
tmpfs            5120         4        5116   1% /run/lock
/dev/sda2       524252      5364    518888   2% /boot/efi
tmpfs           476768      128    476640   1% /run/user/1000
/dev/sr0         62308      62308         0 100% /media/fiqih/VBox_GAs_6.1.361
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$
```

`df` merupakan kependekan dari disk free adalah perintah untuk melihat sisa ruangan

#### 14. top

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ top
```

```
top - 01:09:13 up 5:43, 1 user, load average: 0,20, 0,11, 0,04
Tasks: 183 total, 1 running, 182 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 5,0 us, 1,0 sy, 0,0 ni, 94,0 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 4656,0 total, 3343,9 free, 698,8 used, 613,3 buff/cache
MiB Swap: 929,4 total, 929,4 free, 0,0 used, 3712,0 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
1620	fiqih	20	0	3597844	216948	135688	S	3,0	4,6	5:49.78	cinnamon
1052	root	20	0	376412	116516	67012	S	1,0	2,4	0:44.74	Xorg
1933	fiqih	20	0	496872	51536	39552	S	0,7	1,1	0:17.02	gnome-terminal-
1487	fiqih	20	0	375028	24820	18796	S	0,3	0,5	0:00.55	csd-automount
2656	fiqih	20	0	13076	3964	3268	R	0,3	0,1	0:00.34	top
1	root	20	0	100792	11576	8252	S	0,0	0,2	0:03.63	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_gp
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	0:00.06	kworker/0:0-events
7	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0H-events_highpri
10	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	mm_percpu_wq
11	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	rcu_tasks_rude
12	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	rcu_tasks_trace
13	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:01.64	ksoftirqd/0
14	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:02.00	rcu_sched

top digunakan untuk menampilkan informasi terkait proses apa saja yang sedang dijalankan oleh linux

#### 15. free

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ free
```

	total	used	free	shared	buff/cache	available
Mem:	4767704	715532	3424172	26680	628000	3801156
Swap:	951656	0	951656			

free merupakan perintah yang digunakan untuk mengetahui RAM yang terpakai serta sisa RAM yang belum terpakai

#### 16. python

```
fiqih@fiqih-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.
>>> exit()
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$
```

python merupakan perintah yang digunakan untuk menjalankan python

#### 17. version

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

Perintah untuk mengetahui versi dari sebuah perangkat lunak

18. whereis

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

Perintah yang digunakan untuk mengetahui letak berkas dari perangkat lunak tersebut disimpan

19. which

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

Digunakan untuk menemukan folder utama tempat menyimpan berkas dari suatu perangkat lunak

20. whatis

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ whatis python3
python3 (1)          - an interpreted, interactive, object-oriented programming language
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$
```

Merupakan perintah untuk mengetahui definisi dari suatu perangkat lunak

21. locate&find

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ find ~/ -iname initugas.txt
/home/fiqih/Documents/initugas.txt
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ locate initugas.txt
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ locate initugas.txt
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$
```

Digunakan untuk mencari file atau berkas

22. ping

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ ping google.com
PING google.com (142.250.4.139) 56(84) bytes of data:
64 bytes from sm-in-f139.1e100.net (142.250.4.139): icmp_seq=1 ttl=248 time=51.3 ms
64 bytes from sm-in-f139.1e100.net (142.250.4.139): icmp_seq=2 ttl=248 time=50.5 ms
64 bytes from sm-in-f139.1e100.net (142.250.4.139): icmp_seq=3 ttl=248 time=52.1 ms
64 bytes from sm-in-f139.1e100.net (142.250.4.139): icmp_seq=4 ttl=248 time=58.8 ms
64 bytes from sm-in-f139.1e100.net (142.250.4.139): icmp_seq=5 ttl=248 time=53.7 ms
64 bytes from sm-in-f139.1e100.net (142.250.4.139): icmp_seq=6 ttl=248 time=55.5 ms
64 bytes from sm-in-f139.1e100.net (142.250.4.139): icmp_seq=7 ttl=248 time=50.8 ms
64 bytes from sm-in-f139.1e100.net (142.250.4.139): icmp_seq=8 ttl=248 time=51.4 ms
64 bytes from sm-in-f139.1e100.net (142.250.4.139): icmp_seq=9 ttl=248 time=52.0 ms
64 bytes from sm-in-f139.1e100.net (142.250.4.139): icmp_seq=10 ttl=248 time=52.7 ms
```

Digunakan untuk mengetahui koneksi internet serta alamat IP, website dan lain lain

## Langkah-Langkah Menampilkan

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ python3 Tugas-1.py
-----
Tugas 1 SISOP Kelas-A
-----
Nama: Fiqih Pavita Andharluana
NPM: 21083010042
-----
Notes:
-----
Hallo dunia!
Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux
```

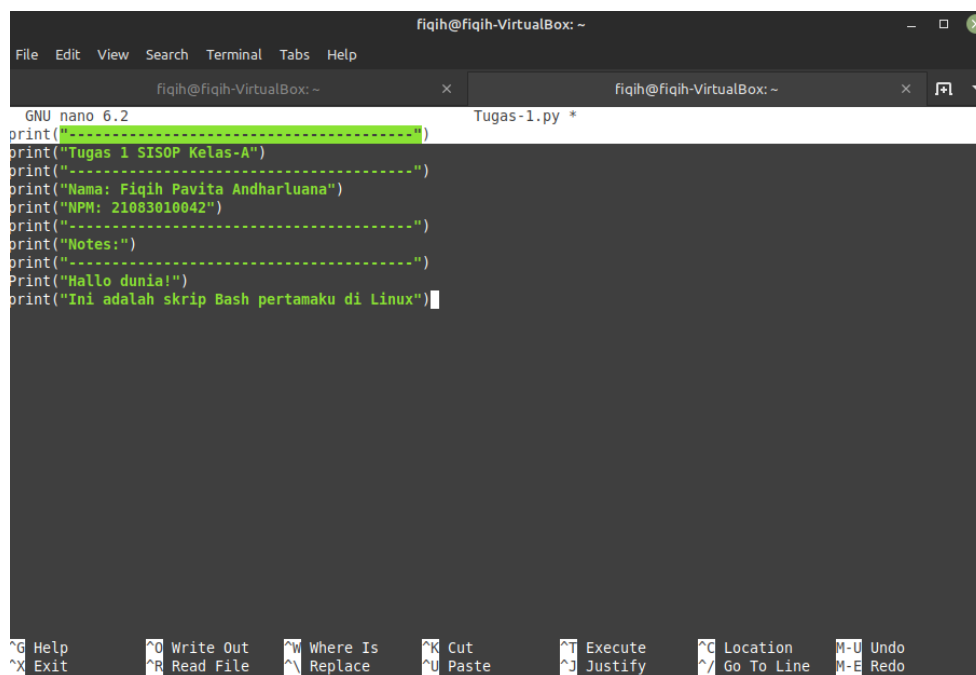
1. Install Python menggunakan perintah sudo apt-get python3

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ sudo apt-get install python3
[sudo] password for fiqih:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
python3 is already the newest version (3.10.4-0ubuntu2).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 251 not upgraded.
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$
```

2. Buat file Tugas1.py menggunakan perintah nano

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ nano Tugas-1.py
```

3. Ketikkan script nya sesuai yang ingin ditampilkan



```
GNU nano 6.2
print("-----")
print("Tugas 1 SISOP Kelas-A")
print("-----")
print("Nama: Fiqih Pavita Andharluana")
print("NPM: 21083010042")
print("-----")
print("Notes:")
print("-----")
print("Hallo dunia!")
print("Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux")
```

4. Untuk menampilkan file Tugas-1 dalam command gunakan perintah `python3 Tugas1.py`

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ nano Tugas-1.py
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ python3 Tugas-1.py
-----
Tugas 1 SISOP Kelas-A
-----
Nama: Fiqih Pavita Andharluana
NPM: 21083010042
-----
Notes:
-----
Hallo dunia!
Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux
```