Tugas Sistem Operasi Pertemuan Kedua

Nama: Muhammad Rafli

NPM: 21083010066

Kelas : Sistem Operasi A

Script Bash

1. pwd

Pwd merupakan command yang dijalankan untuk mengetahui *parent working directory*. Di sini saya mencoba memanggil perintah pwd dan dapat dilihat *parent working directory* yang saya miliki yaitu /home/ace.

2. ls

```
ace@ace-VirtualBox:~ _ _ 🗆 😸

| File Edit View Search Terminal Help
| ace@ace-VirtualBox:~$ ls
| Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
| ace@ace-VirtualBox:~$
```

Perintah ls merupakan sebuah perintah yang digunakan untuk dapat melihat direktori yang kita miliki. Seperti yang dapat dilihat terdapat 8 direktori pada perangkat yang saya miliki.

3. -1

```
File Edit View Search Terminal Help

ls -l
total 32
drwxr-xr-x 2 ace ace 4096 Sep 7 02:24 Desktop
drwxr-xr-x 3 ace ace 4096 Sep 7 14:01 Documents
drwxr-xr-x 2 ace ace 4096 Sep 7 02:24 Downloads
drwxr-xr-x 2 ace ace 4096 Sep 7 02:24 Music
drwxr-xr-x 2 ace ace 4096 Sep 7 02:24 Music
drwxr-xr-x 2 ace ace 4096 Sep 7 02:24 Pictures
drwxr-xr-x 2 ace ace 4096 Sep 7 02:24 Public
drwxr-xr-x 2 ace ace 4096 Sep 7 02:24 Templates
drwxr-xr-x 2 ace ace 4096 Sep 7 02:24 Videos
ace@ace-VirtualBox:-$
```

Perintah –l digunakan untuk mengetahui informasi tentang berkas yang kita miliki seperti tanggal dibuat.

4. cd

```
ace@ace-VirtualBox: ~/Documents _ _ _ &

File Edit View Search Terminal Help

ls

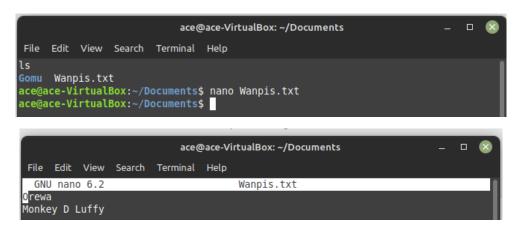
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
ace@ace-VirtualBox:~$ cd Documents
ace@ace-VirtualBox:~/Documents$
```

Perintah digunakan untuk berpindah dari satu direktori ke direktori lain. Di sini saya mencoba untuk masuk ke direktori Documents seperti yang terdapat di gambar.

5. cat

Perintah cat merupakan perintah yang digunakan untuk melihat isi dari sebuah file yang terdapat pada direktori. Di sini saya mencoba untuk membuka file txt saya yang bernama Wanpis.txt dan dapat dilihat isi dari file txt saya tersebut.

6. nano



Perintah nano digunakan untuk membuka file. Di sini saya mencoba untuk membuka file saya yaitu Wanpis.txt dan terbuka file saya tersebut.

7. mkdir

Mkdir digunakan untuk dapat membuat sebuah direktori baru. Di sini saya mencoba membuat direktori baru yang bernama Sisop-A.

8. rm

```
ace@ace-VirtualBox: ~/Documents __ \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \
```

Perintah rm digunakan untuk menghapus file atau berkas yang kita miliki. Di sini saya mencoba menghapus sebuah file dalam direktori saya yaitu file dengan nama Wanpis.txt.

9. rmdir

Perintah rmdir merupakan perintah untuk menghapus sebuah direktori yang ada dalam perangkat kita. Di sini saya mencoba menghapus direktori yang tadi sudah saya buat yaitu Sisop-A.

10. mv

```
ace@ace-VirtualBox: ~/Documents/Mugiwara __ _ \( \)

File Edit View Search Terminal Help

ls

Gomu Mugiwara Red.txt

ace@ace-VirtualBox: ~/Documents$ mv Red.txt Mugiwara

ace@ace-VirtualBox: ~/Documents$ cd Mugiwara

ace@ace-VirtualBox: ~/Documents/Mugiwara$ ls

Red.txt

ace@ace-VirtualBox: ~/Documents/Mugiwara$
```

Perintah mv digunakan untuk memindahkan suatu file dari sebuah direktori ke direktori lain. Seperti contoh saya memindahkan file saya yaitu Red.txt ke dalam direktori Mugiwara.

11. cp

```
ace@ace-VirtualBox: ~/Documents/Mugiwara — □ &

File Edit View Search Terminal Help

ls

Gomu Mugiwara Tes-1.txt

ace@ace-VirtualBox: ~/Documents$ cp Tes-1.txt Mugiwara

ace@ace-VirtualBox: ~/Documents$ cd Mugiwara

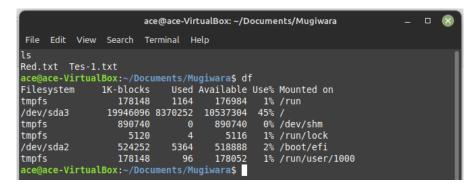
ace@ace-VirtualBox: ~/Documents/Mugiwara$ ls

Red.txt Tes-1.txt

ace@ace-VirtualBox: ~/Documents/Mugiwara$
```

Perintah cp merupakan perintah untuk menduplikat file yang kita miliki. Di sini saya mencoba pada file saya yaitu Tes-1.txt ke dalam direktori Mugiwara.

12. df



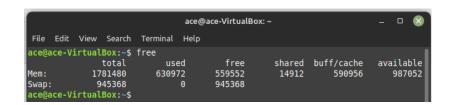
Perintah df digunakan untuk mengecek memori yang kita miliki.

13. top

				a	ice@ace-\	/irtualBo	x:					8	
File Fd	File Edit View Search Terminal Help												
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·													
	top - 20:07:25 up 53 min, 1 user, load average: 0,02, 0,07, 0,15												
Tasks: 174 total, 4 running, 170 sleeping, 0 stopped, 0 zombie %Cpu(s): 11,6 us, 4,2 sy, 0,0 ni, 84,2 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st													
										6,8 buff/0 3,9 avail			
INTR SWA): 92:	,2	Jiai,	923	, z iiee,	'	,,,	useu.	50.	o, o avait	rieiii		
PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAN	D	
1389	ace	20	0	3584880	205152	127548	S	6,6	11,5	1:16.80	cinnam	on	
749	root	20	0	330812	91996	55148		5,0	5,2	0:18.41	Xorg		
1857	ace	20		547888	40760	31540			2,3		gnome-		
1661	ace	20	Θ	478904	49144	31020	R	1,3	2,8	0:16.76	mintre	p+	
1244	ace	20		309424	27444	20896		0,3	1,5	0:00.20	csd-pr		
1251	ace	20		375040	24876	18840		0,3	1,4	0:00.22	csd-au		
2087	root	20						0,3	0,0	0:00.57	kworke		
2120	ace	20		13080		3312		0,3					
	root	20		100664	11396	8064		0,0	0,6	0:02.04			
	root	20						0,0	0,0	0:00.00			
								0,0	0,0				
	root		-20					0,0	0,0	0:00.00		r+	
	root		-20					0,0	0,0	0:00.00			
	root		-20					0,0	0,0				
	root		-20					0,0	0,0	0:00.00			
	root							0,0	0,0				
12	root	20				0		0,0	0,0	0:00.00	rcu_ta	ıs+	

Perintah top merupakan perintah untuk mengetahui informasi proses yang dikerjakan pada kernel linux.

14. free



Perintah free digunakan untuk mengetahui ketersediaan RAM pada perangkat kita.

15. Python

```
ace@ace-VirtualBox:~ _ □ &

File Edit View Search Terminal Help

ace@ace-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.

>>>
```

Perintah python digunakan untuk menjalankan Python Interpreter.

16. version

```
ace@ace-VirtualBox:~ _ □ &

File Edit View Search Terminal Help

ls

Command 'pyls' not found, but can be installed with:
sudo apt install python3-pyls
ace@ace-VirtualBox:~$ python3 --version
Python 3.10.4
ace@ace-VirtualBox:~$
```

Perintah version digunakan untuk mengecek versi dari aplikasi yang terdapat pada perangkat kita. Di sini saya mencoba mengecek versi dari python saya.

17. whereis

```
ace@ace-VirtualBox:~ — 

File Edit View Search Terminal Help

ls

Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
ace@ace-VirtualBox:~$ whereis firefox
firefox: /usr/bin/firefox /usr/lib/firefox /etc/firefox
ace@ace-VirtualBox:~$ whereis python3
python3: /usr/bin/python3 /usr/lib/python3 /etc/python3 /usr/share/python3 /usr/
share/man/man1/python3.1.gz
ace@ace-VirtualBox:~$
```

Perintah whereis digunakan untuk mengetahui direktori yang digunakan untuk menyimpan berkas – berkas dari aplikasi tersebut disimpan.

18. which

Perintah which merupakan perintah untuk mengetahui direktori utama dari berkas – berkas perangkat lunak kita.

19. whatis

Perintah whatis merupakan perintah yang digunakan untuk mengetahui penjelasan dari aplikasi yang ada dalam perangkat kita.

20. locate & find

Dua perintah tersebut digunakan untuk mencari file atau berkas yang ada pada perangkat kita.

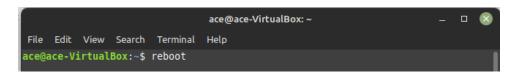
21. ping

Perintah ping digunakan untuk mengecek koneksi internet dari sebuah alamat IP, website, dan lainnya.

22. poweroff



Perintah poweroff digunakan untuk mematikan perangkat linux kita (shut down).



Perintah reebot digunakan untuk merestart perangkat linux kita.

24. systemctl suspend

```
ace@ace-VirtualBox: ~ _ _ 🗆 🔕 File Edit View Search Terminal Help
ace@ace-VirtualBox:~$ systemctl suspend
```

Perintah systemctl suspend digunakan untuk membuat perangkat kita ke mode sleep.

25. update

```
ace@ace-VirtualBox:-$ sudo apt update
[sudo] password for ace:
1Sorry, try again.
[sudo] password for ace:
1Sorry, try again.
[sudo] password for ace:
6et:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Hit:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
6et:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [114 kB]
Ign:4 http://packages.linuxmint.com vanessa InRelease
6et:5 http://packages.linuxmint.com vanessa Release [24,1 kB]
6et:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [295 kB]
6et:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [99,8 kB]
6et:8 http://packages.linuxmint.com vanessa Release.gpg [833 B]
6et:9 http://packages.linuxmint.com vanessa Release.gpg [833 B]
6et:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main i386 Packages [105 kB]
6et:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [544 k
B]
6et:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main Translation-en [69, 3 kB]
50% [11 Packages 183 kB/544 kB 34%] [12 Translation-en 35,5 kB/69,3 kB 51%]
```

Perintah ini digunakan untuk mengupdate sistem operasi.

26. upgrade

Digunakan untuk menguprade sistem operasi

Script sh

Pertama saya akan membuat sebuah file dengan nama Tugas-1.sh

```
ace@ace-VirtualBox:~/Documents _ □ &
File Edit View Search Terminal Help
ace@ace-VirtualBox:~/Documents$ nano Tugas-1.sh
```

Lalu dalam tersebut kita jalankan sebuah script seperti berikut.

```
ace@ace-VirtualBox:~/Documents _ □ ⊗

File Edit View Search Terminal Help

GNU nano 6.2 Tugas-1.sh

@cho "Halo Dunia!"
echo "Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux"
```

Lalu kita coba jalankan file tersebut dengan menggunakan perintah bash.

Script python

Pertama saya akan membuat sebuah file baru bernama Tugas-1.py dengan menggunakan perintah nano.

```
ace@ace-VirtualBox:~/Documents/Gomu — □ 🐼

File Edit View Search Terminal Help

ace@ace-VirtualBox:~/Documents/Gomu$ nano Tugas-1.py
```

Lalu dalam file tersebut kita tuliskan scriptnya sebagai berikut.

```
ace@ace-VirtualBox:-/Documents/Gomu — 
File Edit View Search Terminal Help

GNU nano 6.2 Tugas-1.py

print(""" * 20)

print("Lugas 1 SISOP Kelas-A")

print(""" * 20)

print("Nama : Muhammad Rafli")

print("NPM : 21083010066")

print("New 21083010066")

print("Halo Dunia!")

print("Halo Dunia!")
```

Lalu kita jalankan file tersebut dengan menggunakan perintah python3.

