Nama : Lisa Dama Yanti NPM : 21083010095 Kelas : Sistem Operasi B

pwd (print working directory)

Perintah yang digunakan untuk menampilkan nama direktori yang saat ini sedang diakses.

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

ls

perintah yang digunakan untuk menampilkan isi daftar berkas dan direktori yang berada di dalam suatu direktori.

```
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls

Desktop Downloads Music Public Templates Videos

Documents jaehyun.py Pictures taeyong Tugas1.py

lisa@lisa-VirtualBox:~$
```

ls -l

perintah yang digunakan untuk menampilkan hak akses dan waktu terakhir kali berkas atau direktori di ubah.

```
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls -l
total 44
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 Sep 5 06:22 Desktop
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 Sep 7 05:56 Documents
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 Sep 5 06:22 Downloads
-rw-rw-r-- 1 lisa lisa 28 Sep 7 00:14 jaehyun.py
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 Sep 5 06:22 Music
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 Sep
                                5 06:22 Pictures
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 Sep
                                5 06:22 Public
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 Sep
                                7 00:03 taeyong
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 Sep 5 06:22 Templates
-rw-rw-r-- 1 lisa lisa 299 Sep 7 00:30 Tugas1.py
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 Sep 5 06:22 Videos
lisa@lisa-VirtualBox:~$
```

cd (change directory)

perintah yang digunakan untuk berpindah dari satu direktori ke direktori yang lain.

- **cd** .. digunakan untuk kembali ke direktori sebelumnya.
- cd ../.. digunakan untuk kembali ke 2 direktori sebelumnya.

```
lisa@lisa-VirtualBox:~/Documents$ cd
lisa@lisa-VirtualBox:~$ cd Documents
lisa@lisa-VirtualBox:~/Documents$ ls
sub taeyong.py trial.py tugas1.py unit
lisa@lisa-VirtualBox:~/Documents$ cd unit
lisa@lisa-VirtualBox:~/Documents/unit$ cd
lisa@lisa-VirtualBox:~$ cd Documents/unit
lisa@lisa-VirtualBox:~/Documents/unit$ cd ..
lisa@lisa-VirtualBox:~/Documents$ cd unit
lisa@lisa-VirtualBox:~/Documents$ cd unit
lisa@lisa-VirtualBox:~/Documents/unit$ cd ../..
lisa@lisa-VirtualBox:~$
```

cat

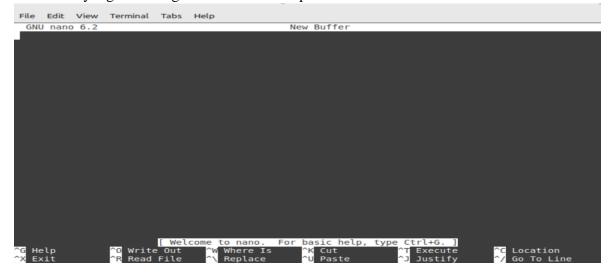
perintah yang digunakan untuk menampilkan isi suatu berkas.

```
Lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls
Desktop Downloads Music Pictures taeyong Tugasl.py
Documents kpop nct.txt Public Templates Videos
Lisa@lisa-VirtualBox:~$ cat nct.txt

1. Taeyong
2. Taeil
3. Johnny
4. Yuta
5. Kun
6. Doyoung
7. Ten
8. Jaehyun
9. Winwin
10. Jungwoo
11. Lucas
12. Mark
13. Xiaojun
14. Hendery
15. Renjun
16. Jeno
17. Haechan
18. Jaemin
19. YangYang
20. Shotaro
21. Sungchan
22. Chenle
23. Jisung
Lisa@lisa-VirtualBox:~$
```

nano

text editor yang biasa digunakan di sistem operasi linux.



mkdir

perintah yang digunakan untuk membuat direktori baru.

```
uments jaehyun.py nct.txt Public
a@(lisa-VirtualBox:-$ mkdir kpop
a@(lisa-VirtualBox:-$ \
ktop Downloads
                Downloads kpop nct.txt Public Templates Videos
jaehyun.py Music Pictures taeyong Tugas1.py
```

rm

perintah yang digunakan untuk menghapus suatu berkas.

```
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls
boygroup.txt Downloads
Documents nano.2724.save Pictures
lisa@lisa-VirtualBox:~$ rm -i boygroup.txt
rm: remove regular file 'boygroup.txt'? y
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls
Desktop Downloads nano.2724
                                                                         nano.3133.save
                                                                                                               Templates
Tugas1.py
Desktop Downloads nano.2724.save Pictures SM Tugas1.py
Documents Music nano.3133.save Public Templates Videos
lisa@lisa-VirtualBox:-$
```

rmdir

perintah yang digunakan untuk menghapus suatu direktori.

```
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls
Desktop Downloads nano.2724.save
Documents Music nano.3133.save
lisa@lisa-VirtualBox:~$ rmdir Music
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls
                                                                                                                   SM Templates
Taeyong.py Tugasl.py
                                                                                                                                                                          Videos
Desktop Downloads
Documents nano.2724.save
lisa@lisa-VirtualBox:~$
                                                               nano.3133.save Public Taeyong.py Tugasl.py
Pictures SM Templates Videos
```

rm -rf

perintah yang digunakan untuk menghapus suatu direktori yang berisi berkas.

```
Lisa@lisa-VirtualBox:-$ ls
Desktop Downloads nano.2724.save Pictures SM
Documents Music nano.3133.save Public Temp
Lisa@lisa-VirtualBox:-$ rmdir Music
rmdir: failed to remove 'Music': Directory not empty
Lisa@lisa-VirtualBox:-$ rm -rf Music
Lisa@lisa-VirtualBox:-$ rm -rf Music
Lisa@lisa-VirtualBox:-$ ls
Desktop Downloads nano.3133.5000
                                                                                                                                                                           Templates Vic
  Desktop Downloads nano.3133.save Public Templates Videos
Documents nano.2724.save Pictures SM Tugas1.py
lisa@lisa-VirtualBox:~$
```

mv

perintah yang digunakan untuk memindahkan suatu berkas ke dalam direktori.

```
Lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls
Desktop Downloads Music Pictures
Documents kpop nct.txt Public
Lisa@lisa-VirtualBox:~$ mv nct.txt kpop
Lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls
 esktop Documents Downloads
isa@lisa-VirtualBox:~$ cd kpop
isa@lisa-VirtualBox:~/kpop$ ls
ct tyt
                                                                      kpop Music Pictures Public Templates Tugasl.py Videos
```

cp

perintah yang digunakan untuk menyalin suatu berkas.

```
lisa@lisa-VirtualBox:-$ ls

Desktop Downloads nano.2724.save nct.txt Public Templates Videos

Documents kpop nano.3133.save Pictures SM Tugas1.py

lisa@lisa-VirtualBox:-$ cp nct.txt kpop

lisa@lisa-VirtualBox:-$ ls

Desktop Downloads nano.2724.save nct.txt Public Templates Videos

Documents kpop nano.3133.save Pictures SM Tugas1.py

lisa@lisa-VirtualBox:-$ cd kpop

lisa@lisa-VirtualBox:-/kpop$ ls

nct.txt

lisa@lisa-VirtualBox:-/kpop$
```

df (disk free)

perintah yang digunakan untuk menampilkan ruang yang tersisa pada sistem file.

```
lisa@lisa-VirtualBox:-$ df
Filesystem 1K-blocks Used Available Use% Mounted on
tmpfs 305432 1168 304264 1% /run
/dev/sda3 19946096 8079580 10827976 43% /
tmpfs 1527152 0 1527152 0% /dev/shm
tmpfs 5120 4 5116 1% /run/lock
/dev/sda2 524252 5364 518888 2% /boot/efi
tmpfs 305428 112 305316 1% /run/user/1000
```

top

perintah yang digunakan untuk menampilkan informasi tentang proses-proses dan threads yang sedang dijalankan oleh kernel linux.

File Ed	it Vie	w Termin	nal	Tabs Help	0					
top - 00:40:23 up 13 min, 1 user, load average: 0.01, 0.05, 0.05										
Tasks: 167 total, 1 running, 166 sleeping, 0 stopped, 0 zombie %Cpu(s): 1.0 us, 0.7 sy, 0.0 ni, 98.3 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st										
MiB Mem : 2982.7 total, 1762.4 free, 550.8 used, 669.5 buff/cache										
MiB Swap				923.			used.		.4 avail	
							201 2000			M
	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR S	%CPU	%MEM		COMMAND
	root	20	Θ	306596	81864	44752 S	1.0	2.7	0:05.18	
	lisa	20	Θ	486680	48876	38644 S	0.7	1.6		xfce4-terminal
	lisa	20	Θ	9060	5356	4144 5	0.3	0.2		dbus-daemon
	lisa	20	Θ	399672	37856	28556 S	0.3	1.2		xfce4-panel
	root	20	Θ	100596	11584	8232 S	0.0	0.4		systemd
	root	20	Θ	Θ	Θ	0 5	0.0	0.0		kthreadd
	root		-20	0	Θ	0 I	0.0	0.0	0:00.00	
	root		-20	Θ	Θ	0 I	0.0	0.0		rcu_par_gp
	root		-20	Θ	0	0 I	0.0	0.0	0:00.00	
	root		-20	0	0	0 I	0.0	0.0		kworker/0:0H-events+
	root		-20	0	Θ	0 I	0.0	0.0		mm_percpu_wq
	root	20	Θ	0	0	0 5	0.0	0.0		rcu_tasks_rude_
	root	20	Θ	0	0	0 5	0.0	0.0		rcu_tasks_trace
	root	20	Θ	0	Θ	0 5	0.0	0.0		ksoftirqd/0
	root	20	Θ	0	Θ	0 I	0.0	0.0		rcu_sched
	root	rt	Θ	0	Θ	0 5	0.0	0.0		migration/0
	root	-51	Θ	0	Θ	0 5	0.0	0.0		idle_inject/0
	root	20	Θ	0	0	0 5	0.0	0.0		cpuhp/0
	root	20	9	0	0	0 5	0.0	0.0		kdevtmpfs
	root	9	- 20 0	0	Θ	0 I 0 S	0.0	0.0	0:00.00	inet_frag_wq
20	root	20	<u> </u>	Θ	Ð	0 5	0.0	0.0	0:00.00	Kauditu

free

perintah yang digunakan untuk menampilkan sumber daya RAM yang sudah/belum terpakai.

Python

perintah yang digunakan untuk menjalankan python3.

```
lisa@lisa-VirtualBox:~$ python
Command 'python' not found, did you mean:
    command 'python3' from deb python3
    command 'python' from deb python-is-python3
lisa@lisa-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.
>>> print("Python cocok untuk AI, Sains Data, dan Back End")
Python cocok untuk AI, Sains Data, dan Back End")
>>> exit()
lisa@lisa-VirtualBox:~$
```

version

perintah yang digunakan untuk menampilkan sebuah versi dari suatu perangkat lunak, seperti nodejs dan python3.

```
lisa@lisa-VirtualBox:-$ nodejs --version
v12.22.9
lisa@lisa-VirtualBox:-$ python3 --version
Python 3.10.4
lisa@lisa-VirtualBox:-$
```

whereis

perintah yang digunakan untuk mengetahui direktori, dimana berkas-berkas perangkat lunak tersebut di simpan.

```
lisa@lisa-VirtualBox:-$ whereis firefox
firefox: /usr/bin/firefox /usr/lib/firefox /etc/firefox
lisa@lisa-VirtualBox:-$ whereis nodejs
nodejs: /usr/bin/nodejs /usr/lib/nodejs /usr/share/nodejs /usr/share/man/manl/no
dejs.1.gz
lisa@lisa-VirtualBox:-$ whereis python3
python3: /usr/bin/python3 /usr/lib/python3 /etc/python3 /usr/share/python3 /usr/
share/man/man1/python3.1.gz
lisa@lisa-VirtualBox:-$
```

which

Perintah yang digunakan untuk mendapatkan direktori utama yang menyimpan berkas-berkas suatu perangkat lunak.

```
lisa@lisa-VirtualBox:~$ which python3
/usr/bin/python3
lisa@lisa-VirtualBox:~$ which firefox
/usr/bin/firefox
lisa@lisa-VirtualBox:~$ which nodejs
/usr/bin/nodejs
lisa@lisa-VirtualBox:~$
```

whatis

perintah yang digunakan untuk mendapatkan sebuah pengertian dari sebuah perangkat lunak.

```
lisa@lisa-VirtualBox:-$ whatis pip
pip (1)
- A tool for installing and managing Python packages
lisa@lisa-VirtualBox:-$ whatis python
python3 (1)
- an interpreted, interactive, object-oriented programmi...
lisa@lisa-VirtualBox:-$ whatis nodejs
nodejs (1)
- server-side JavaScript runtime
```

locate and find

perintah yang digunakan untuk mencari suatu berkas.

- locate mencari pada prebuilt database (lebih cepat)
- **find** mencari berkas secara keseluruhan.

```
isa@lisa-VirtualBox:-$ locate -i "nct.txt"

nome/lisa/nct.txt

nome/lisa/SM/nct.txt

nome/lisa/kpop/nct.txt

isa@lisa-VirtualBox:-$ find -iname "nct.txt"

/nct.txt

/kpop/nct.txt

/sM/nct.txt

isa@lisa-VirtualBox:-$
```

ping

perintah yang digunakan untuk mengecek koneksi internet dengan sebuah alamat IP, website dan sejenisnya.

```
Lisa@Lisa-VirtualBox:-$ ping google.com

PING google.com (74.125.200.102) 56(84) bytes of data.

64 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=1 ttl=103 time=314 ms

64 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=2 ttl=103 time=648 ms

64 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=3 ttl=103 time=260 ms

64 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=4 ttl=103 time=273 ms

64 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=5 ttl=103 time=296 ms

64 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=6 ttl=103 time=216 ms

64 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=10 ttl=103 time=156 ms

64 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=11 ttl=103 time=178 ms

64 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=12 ttl=103 time=200 ms

64 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=12 ttl=103 time=220 ms

64 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=13 ttl=103 time=122 ms

64 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=15 ttl=103 time=913 ms

64 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=15 ttl=103 time=122 ms

64 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=15 ttl=103 time=122 ms

64 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=15 ttl=103 time=125 ms

64 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=16 ttl=103 time=125 ms

64 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=18 ttl=103 time=125 ms

65 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=18 ttl=103 time=125 ms

66 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=18 ttl=103 time=125 ms

67 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=18 ttl=103 time=125 ms

68 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=18 ttl=103 time=125 ms

69 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=18 ttl=103 time=125 ms

10 bytes from sa-in-f102.le100.net (74.125.200.102): icmp_seq=1
```

Power off

perintah yang digunakan untuk shutdown sistem operasi.

```
lisa@lisa-VirtualBox:~$ sudo poweroff
[sudo] password for lisa: ******
```

Reboot

perintah yang digunakan untuk me-restart sistem operasi.

```
lisa@lisa-VirtualBox:~$ sudo reboot
[sudo] password for lisa: ******
```

Systemctl suspend

perintah yang digunakan untuk masuk ke dalam mode sleep.

untuk masuk kembali dalam sistem operasi, tekan space lalu masukkan sandi.



TUGAS

1. python

- buatlah direktori baru dengan menggunakan perintah mkdir "Belajar Bash Dasar", setelah itu gunakan perintah ls untuk mengecek apakah direktori berhasil dibuat atau tidak.
- lalu masuk ke direktori yang sudah dibuat tadi dengan menggunakan perintah **cd** 'Belajar Bash Dasar'
- selanjutnya, buatlah berkas baru menggunakan perintah **nano** tugas 1.py
- lalu gunakan perintah **python3** untuk merunning berkas python yang telah dibuat.

2. Bash

- buatlah direktori baru dengan menggunakan perintah mkdir "Belajar Bash Dasar", setelah itu gunakan perintah ls untuk mengecek apakah direktori berhasil dibuat atau tidak.
- lalu masuk ke direktori yang sudah dibuat tadi dengan menggunakan perintah **cd** 'Belajar Bash Dasar'
- selanjutnya, buatlah berkas baru menggunakan perintah **nano** tugas 1.sh
- lalu gunakan perintah **bash** untuk merunning berkas bash yang telah dibuat.

```
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls

Desktop Downloads nano.2724.save nct.txt Public Templates Videos

Documents kpop nano.3133.save Pictures SM Tugas1.py

lisa@lisa-VirtualBox:~$ mkdir "Belajar Bash Dasar"

lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls

'Belajar Bash Dasar' Downloads nano.3133.save Public Tugas1.py

Desktop kpop nct.txt SM Videos

Documents nano.2724.save Pictures Templates

lisa@lisa-VirtualBox:~$ cd 'Belajar Bash Dasar'

lisa@lisa-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasars hano tugas1.sh

lisa@lisa-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ bash tugas1.sh

Hello Dunia

Ini adalah skrips bash pertamaku di linux

lisa@lisa-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$
```

```
GNU nano 6.2 tugas1.sh
Ccho "Hello Dunia"
echo "Ini adalah skrips bash pertamaku di linux"
```