NAMA : Aulia Nur Fitriani

NPM : 21083010051

MATKUL : Sistem Operasi B

# **Laporan Tugas**

Langkah pertama yang harus dilakukan adalah men install linux kemudian membuka terminal yang ada di linux.

# 1. Pwd

Jika perintah ini dijalankan maka akan muncul user akses file inux akan disimpan

```
aulia@aulia-VirtualBox:~

File Edit View Search Terminal Help
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".

See "man sudo_root" for details.

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

#### 2. Ls

Perintah untuk melihat folder/file yang ada

```
aulia@aulia-VirtualBox:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
```

#### 3. Ls -l

Perintah untuk melihat history terakhir dari directory nya

```
aulia@aulia-VirtualBox:~$ ls -l
total 32
drwxr-xr-x 2 aulia aulia 4096 Sep 7 17:17 Desktop
drwxr-xr-x 2 aulia aulia 4096 Sep 7 17:17 Documents
drwxr-xr-x 2 aulia aulia 4096 Sep 7 17:17 Downloads
drwxr-xr-x 2 aulia aulia 4096 Sep 7 17:17 Music
drwxr-xr-x 2 aulia aulia 4096 Sep 11 00:43 Pictures
drwxr-xr-x 2 aulia aulia 4096 Sep 7 17:17 Public
drwxr-xr-x 2 aulia aulia 4096 Sep 7 17:17 Templates
```

## 4. Cd

Perintah ini digunakan untuk memanggil suatu directory atau bisa juga digunakan untuk berpindah dari satu directory ke directory yang lain.

Disini saya mencoba memanggil directory "Pictures"

Dan saya menggunakan ls lagi untuk mengetahui isi dari directory Pictures

```
aulia@aulia-VirtualBox:~$ cd Pictures
aulia@aulia-VirtualBox:~/Pictures$ ls
'Screenshot from 2022-09-11 00-01-58.png'
'Screenshot from 2022-09-11 00-22-57.png'
'Screenshot from 2022-09-11 00-22-6-09.png'
'Screenshot from 2022-09-11 00-32-34.png'
'Screenshot from 2022-09-11 00-42-15.png'
```

# 5. Mkdir

Perintah ini digunakan untuk membuat file atau folder baru dalam directory, dan sebelum melakukan itu. Perlu memanggil "cd" untuk keluar dari directory sebelumnya

```
aulia@aulia-VirtualBox:~/Pictures$ cd
aulia@aulia-VirtualBox:~$ mkdir tugas_sisop
aulia@aulia-VirtualBox:~$
```

#### 6. Mv

Perintah ini digunakan untuk memindahkan sebuah berkas, dan sebelum itu dilakukan pengecheck an dengan "ls". Dan disini saya memindahkab berkas "tugas\_sisop" ke "Documents"

```
aulia@aulia-VirtualBox:~$ ls
Desktop Downloads Pictures Templates Videos
Documents Music Public tugas_sisop
aulia@aulia-VirtualBox:~$ mv tugas_sisop Documents
aulia@aulia-VirtualBox:~$
```

#### 7. Nano

Perintah ini digunakan untuk

Memanggil halaman yang akan kita buat untuk menuliskan sebuah teks, dan disini saya menamai file nya dengan "trial.py"

aulia@aulia-VirtualBox:~\$ nano trial.py

Nanti akan muncul halaman seperti ini:

Dan kemudian bisa menulis teks apa yang ingin di tulis



Setelah menuliskan teks, kita bisa menyimpan nya dengan "ctrl+s" dan "ctrl+x" untuk keluar dari halaman tersebut kemudian klik "y"

#### 8. Cat

Perintah ini digunakan untuk menampilkan teks yang kita tulis pada terminal aulia@aulia-VirtualBox:-\$ cat trial.py

# 9. Cp

Perintah ini digunakan untuk meng-copy directory satu ke directory lain. Dan kita dapat mengecek nya dengan "ls"

```
aulia@aulia-VirtualBox:~$ cp trial.py Documents
aulia@aulia-VirtualBox:~$ ls
Desktop Downloads Pictures Templates Videos
Documents Music Public trial.py
```

#### 10. Rm

Perintah yang digunakan untuk menghapus file dan disertai nama file nya dan dapat mengecek nya dengan "ls"

```
aulia@aulia-VirtualBox:~$ rm trial.py
aulia@aulia-VirtualBox:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
```

# 11. Rm -rf

Perintah ini digunakan untuk menghapus sebuah directory. Dan disini saya akan menghapus "Templates". Dan dapat di cek kembali dengan "ls" apakah sudah terhapus.

```
aulia@aulia-VirtualBox:~$ rm -rf Templates
aulia@aulia-VirtualBox:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Videos
```

## 12. Df

Perintah ini digunakan untuk melihat ruangan tersisa dari partisi yang ter-mount

```
        aulia@aulia-VirtualBox:-$ df

        Filesystem
        1K-blocks
        Used Available Use% Mounted on tmpfs
        392120
        1192
        390928
        1% /run

        /dev/sda3
        26420004
        8672340
        16380268
        35% /
        //

        /tmpfs
        1960584
        0
        1960584
        0% /dev/shm

        tmpfs
        5120
        4
        5116
        1% /run/lock

        /dev/sda2
        524252
        5364
        518888
        2% /boot/refi

        tmpfs
        392116
        104
        392012
        1% /run/user/1000

        /dev/sr0
        62390
        62390
        0
        100% /media/aulia/VBox_6As_6.1.38
```

#### 13. Free

Perintah ini digunakan untuk mengetahui sumber daya RAM yang terpakai atau tidak.

aulia@aul	ia-VirtualBox: total	used	free	shared	buff/cache 793620	available 2920060
Mem: Swap:	3921168 1252620	744972	2382576 1252620	34000	,,,,,,	

## 14. Top

Perintah ini digunakan untuk mendapatkan informasi mengenai proses-proses yang sedang dijalankan oleh kernel Linux.

```
### Authorition | Color | Colo
```

# 15. Install nodejs

```
aulia@aulia-VirtualBox:-$ sudo apt install nodejs
[sudo] password for aulia:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
    javascript-common libjs-highlight.js libnode72 nodejs-doc
Suggested packages:
    apache2 | lighttpd | httpd npm
The following NEW packages will be installed:
    javascript-common libjs-highlight.js libnode72 nodejs nodejs-doc
0 upgraded, 5 newly installed, 0 to remove and 257 not upgraded.
Need to get 13,7 MB of archives.
After this operation, 53,8 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 javascript-common all 11
+mmul [5.936 B]
Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libjs-highlight.js a
ll 9.18.5+dfsgl-1 [367 kB]
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libnode72 amd64 12.2
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libnode72 amd64 12.2
Je-dfsg-lubuntu3 [10,8 MB]
Jib (33 jibnode72 190 kB/10,8 MB 2%)

49,6 kB/s 4min 24s
```

# 16. Whatis Nodejs

Perintah ini digunakan untuk memberikan deskripsi mengenai sebuah perangkat lunak

```
aulia@aulia-VirtualBox:-$ whatis nodejs
nodejs (1) - server-side JavaScript runtime
```

#### 17. Nodejs – version

```
aulia@aulia-VirtualBox:~$ nodejs --version
v12.22.9
```

#### 18. Bash =version

```
aulia@aulia-VirtualBox:~$ bash --version
GNU bash, version 5.1.16(1)-release (x86_64-pc-linux-gnu)
Copyright (C) 2020 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <a href="http://gnu.org/licenses/gpl.html">http://gnu.org/licenses/gpl.html</a>
This is free software; you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
```

#### 19. Whereis firefox

Perintah ini digunakan untuk memberikan informasi mengenasi letak dari sebuah perangkat lunak.

```
aulia@aulia-VirtualBox:~$ whereis firefox
firefox: /usr/bin/firefox /usr/lib/firefox /etc/firefox
```

## 20. Which

Perintah ini digunakan untuk mendapatkan direktori yang menyimpan berkas perangkat lunak tsh

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

# 21. Install python3

Menggunakan "sudo apt install python3"

```
aulia@aulia-VirtualBox:~$ sudo apt install python3
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 257 not upgraded.
```

## 22. Python3

Perintah ini digunakan untuk menjalankan python interpreter

```
aulia@aulia-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("good night")
good night
>>> exit()
```

Dan cara menghentikannya untuk kembali ke awal adalah dengan menuliskan "exit()"

poweroff: untuk shutdown system operasi reboot: untuk me-restart system operasi

systemctl suspend: untuk masuk kedalam mode sleep

#### **23. Ping**

Perintah ini digunakan untuk mengecek koneksi internet dengan sebuah alamat IP, website dan sebagainya.

```
aulia@aulia-VirtualBox:-$ ping google.com
PING google.com (142.251.10.100) 56(84) bytes of data.
64 bytes from sd-in-f100.1e100.net (142.251.10.100): icmp_seq=1 ttl=53 time=30.2
ms
64 bytes from sd-in-f100.1e100.net (142.251.10.100): icmp_seq=2 ttl=53 time=35.5
ms
64 bytes from sd-in-f100.1e100.net (142.251.10.100): icmp_seq=3 ttl=53 time=28.2
ms
64 bytes from sd-in-f100.1e100.net (142.251.10.100): icmp_seq=4 ttl=53 time=113
ms
```

# **TUGAS**

# • Script Python

Langkah-langkah:

- 1. Membuat file baru dengan perintah "nano" dan disini saya memberi nama file file nya dengan "tugas1\_sisop.py"
- 2. Isi dengan perintah tugas yang telahg ditentukan

```
aulia@aulia-VirtualBox: ~

File Edit View Search Terminal Tabs Help

aulia@aulia-Vi... × aulia@aulia-Vi... × aulia@aulia-Vi... × aulia@au

GNU nano 6.2 tugas1 sisop.py
print("TUgas day 1 SISOP kelas B")
print("TUgas day 1 SISOP kelas B")
print("NAMA : Aulia Nur Fitriani")
print("NPM : 21083010051")
print("Notes :")
print("notes :")
print("notes :")
print("halo dunia!")
print("ini adaalh skrip bash pertamaku di Linux!")
print(".....")
```

- 3. Setelah isi telah dibuat, ketik ctrl+s untuk menyimpan file
- 4. Selanjutkan ketik ctrl+x untuk keluar dari halaman tersebut
- 5. Apabila telah tersimpan, kita bisa mengecek nya dengan perintah "ls"

  aulia@aulia-VirtualBox:~\$ 15

  Desktop Documents Downloads Music Pictures Public tugas1\_sisop.py Videos
- 6. Setelah itu untuk melihat output dari teks yang kita tulis menggunakan "python3" + nama file nya

```
aulia@aulia-VirtualBox:~$ python3 tugas1_sisop.py

TUgas day 1 SISOP kelas B

NAMA : Aulia Nur Fitriani
NPM : 21083010051

notes :
halo dunia!
ini adaalh skrip bash pertamaku di Linux!
```

# Script Bash

Langkah-langkah:

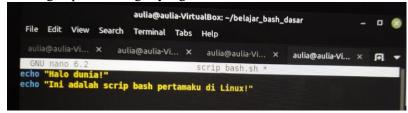
 Membuat directory bernama "Belajar Bash Dasar" dengan "mkdir" dan mengecek nya dengan "Is" dan kemudian memanggil directory nya dengan "cd"

```
aulia@aulia-VirtualBox:~$ mkdir belajar_bash_dasar
aulia@aulia-VirtualBox:~$ ls
belajar_bash_dasar Documents Music Public Videos
Desktop Downloads Pictures tugas1_sisop.py
aulia@aulia-VirtualBox:~$ cd belajar_bash_dasar
```

2. Membuat file baru dalam directory "belajar\_bash\_dasar" dengan perintah "nano" dan disini saya memberi nama file file nya dengan "scrip\_bash.sh"

aulia@aulia-VirtualBox:~\$ cd belajar\_bash\_dasar aulia@aulia-VirtualBox:~/belajar\_bash\_dasar\$ nano scrip\_bash.sh

3. Isi dengan perintah tugas yang telah ditentukan



- 4. Setelah isi telah dibuat, ketik ctrl+s untuk menyimpan file
- 5. Selanjutkan ketik ctrl+x untuk keluar dari halaman tersebut
- 6. Apabila telah selesai, untuk menghsailkan output di terminal digunakan perintah "cat"

aulia@aulia-VirtualBox:~/belajar\_bash\_dasar\$ cat scrip\_bash.sh echo "Halo dunia!" echo "Ini adalah scrip bash pertamaku di Linux!"