## **TUGAS 1**

## Dokumentasi Perintah Bash



## A. Tugas 1 – Script .py

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas$ python3 Tugas-1.py
Tugas 1 SISOP Kelas-A

Nama : Muhammad Bagas Satrio Wibowo
NPM : 21083010071

notes:

Halo dunia!
ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas$
```

Gambar 1.1.1

Seperti pada Gambar 1.1.1 pada saat kita menjalankan sebuah file python kita menggunakan perintah python3 namafile lalu file akan dijalankan sesuai dengan isinya

## **B.** Perintah Bash

1. Perintah pwd merupakan singkatan dari parent working directory. Apabila perintah ini dijalankan maka yang akan keluar adalah direktori yang user akses/gunakan

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

Seperti pada Gambar 1.0 pada saat kita menjalankan perintah pwd akan mengeluarkan output dimana direktori yang user gunakan akan di tampilkan pada terminal linux yang pada pada percobaan diatas muncul ouput /home/bagassw

Perintah Is adalah perintah yang digunakan untuk melihat direktori pada linux.
 Perintah ini digunakan untuk melihat atau menampilkan list dari folder/direktori di linux. Jika diketikan langsung maka akan menampilkan isi dari direktori Anda berada saat ini.

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

Gambar 1.1

Seperti pada Gambar 1.1 yang pada pada percobaan diatas muncul ouput list dari folder/direktori di linux saya antara lain ada 10 folder yaitu baru, Documents, Music, Public, Tugas, Dekstop, Downloads, Pictures, Templates, Videos

3. perintah ls -l untuk mengetahui hak akses beserta waktu terakhir dari sebuah berkas/direktori diubah. drwxr-xr-x memaksudkan permission file dan direktori untuk user group dan public.

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ ls -l
total 40
drwxrwxr-x 2 bagassw bagassw 4096 Sep
                                      7 13:39 baru
                                      7 18:43 Desktop
drwxr-xr-x 2 bagassw bagassw 4096 Sep
drwxr-xr-x 2 bagassw bagassw 4096 Sep
                                      6 16:21 Documents
drwxr-xr-x 2 bagassw bagassw 4096 Sep 6 16:21 Downloads
drwxr-xr-x 2 bagassw bagassw 4096 Sep
                                      7 13:56 Music
drwxr-xr-x 2 bagassw bagassw 4096 Sep
                                      6 16:21 Pictures
drwxr-xr-x 2 bagassw bagassw 4096 Sep
                                      6 16:21 Public
drwxr-xr-x 2 bagassw bagassw 4096 Sep
                                      6 16:21 Templates
drwxrwxr-x 2 bagassw bagassw 4096 Sep
                                      7 18:43 tugas
drwxr-xr-x 2 bagassw bagassw 4096 Sep
                                      6 16:21 Videos
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$
```

Gambar 1.2

Seperti pada Gambar 1.2 yang pada pada percobaan diatas muncul ouput list dari folder/direktori di linux saya dengan hak akses dan permission file untuk user

4. Perintah cd merupakan singkatan dari change directory.Perintah ini digunakan untuk berpindah direktori dari satu direktori ke direktori yang lain

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ cd tugas
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas$
```

Gambar 1.3

Seperti pada Gambar 1.3 yang pada pada percobaan diatas directory yang kita gunakan berubah menjadi masuk kedalam folder tugas

5. Perintah cat adalah salah satu perintah dasar sistem operasi Linux yang sering digunakan. Perintah ini berfungsi untuk perintah tersebut digunakan untuk melihat isi dari suatu berkas.

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas$ nano test.txt
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas$ cat test.txt
ini adalah tugas perintah cat
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas$
```

Gambar 1.4

Seperti pada Gambar 1.4 yang pada pada percobaan diatas kita mencoba membaca isi dari file "test.txt" dengan menggunakan perintah cat.

6. Perintah nano merupakan sebuah aplikasi editor berbasis teks. nano dapat dikategorikan sebagai teks editor dengan fitur yang sangat terbatas.

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas$ nano coba.txt
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas$
```

Gambar 1.5



Gambar 1.6

Seperti pada Gambar 1.5 dan Gambar 1.6 yang pada pada percobaan diatas kita mencoba menjalankan perintah nano lalu mengisi sebuah file kita dengan teks editor yang telah disediakan.

7. Perintah mkdir berfungsi untuk membuat folder atau direktori baru. Untuk menambah direktori Movies, misalnya, Anda bisa menulis mkdir Movies. Selain itu, Anda juga bisa membuat direktori dalam direktori lain yang sudah ada.

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ mkdir cobamkdir
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ ls
cobamkdir Documents Music Public tugas
Desktop Downloads Pictures Templates Videos
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$
```

Gambar 1.7

Seperti pada Gambar 1.7 yang pada pada percobaan diatas kita mencoba menjalankan perintah mkdir untuk membuat folder bernama cobamkdir lalu dapat kita cek dengan perintah ls bahwa folder cobamkdir telah terbuat.

8. Perintah rm adalah perintah dasar pada Linux yang berfungsi untuk menghapus sebuah berkas. Saat menggunakan command ini, Anda harus berhati-hati dan cek kembali direktori di mana Anda berada saat ini.

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/cobamkdir$ ls
python.py
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/cobamkdir$ rm python.py
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/cobamkdir$ ls
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/cobamkdir$
```

Gambar 1.8

Seperti pada Gambar 1.8 yang pada pada percobaan diatas kita mencoba menjalankan perintah rm untuk menghapus file python.py lalu dapat kita cek dengan perintah ls bahwa file python.py telah terhapus.

9. Perintah rmdir adalah perintah dasar pada Linux yang berfungsi untuk menghapus sebuah direktori. Saat menggunakan command ini, Anda harus berhati-hati dan cek kembali direktori di mana Anda berada saat ini.

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ ls
cobamkdir Documents Music Public tugas
Desktop Downloads Pictures Templates Videos
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ rmdir cobamkdir
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ ls
Desktop Downloads Pictures Templates Videos
Documents Music Public tugas
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$
```

Seperti pada Gambar 1.9 yang pada pada percobaan diatas kita mencoba menjalankan perintah rmdir untuk menghapus direktori cobamkdir lalu dapat kita cek dengan perintah ls bahwa direktori cobamkdir telah terhapus.

Apabila direktori tersebut tidak kosong maka perintah yang dapat digunakan adalah rm -rf nama\_direktori. r untuk recursive dan f untuk force.

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/folderberisi$ nano text.txt
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/folderberisi$ ls
text.txt
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/folderberisi$ cd
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ rm -rf folderberisi
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ ls
Desktop Downloads Pictures Templates Videos
Documents Music Public tugas
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$
```

Gambar 1.9.1

Seperti pada Gambar 1.9.1 yang pada pada percobaan diatas kita mencoba menjalankan perintah rm -rf untuk menghapus direktori folderberisi yang memiliki isi atau file didalamnya lalu dapat kita cek dengan perintah ls bahwa direktori folderberisi telah terhapus.

10. Perintah mv Digunakan untuk memindahkan suatu berkas(cut-paste). Argumen yang ada di mv serupa dengan argumen yang ada di perintah cp. Ketik mv, nama file, dan direktori tujuan.

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ nano text.txt
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ ls
Desktop Downloads Pictures Templates tugas
Documents Music Public text.txt Videos
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ mv text.txt Documents
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ cd Documents
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/Documents$ ls
text.txt
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/Documents$
```

Gambar 2.0

Seperti pada Gambar 2.0 yang pada pada percobaan diatas kita mencoba menjalankan perintah mv untuk memindahkan file text.txt ke dalam direktori Documents lalu dapat kita cek di dalam direktori Documents dengan perintah ls bahwa file text.txt telah terpindah.

11. Perintah cp Digunakan untuk menyalin suatu berkas(copy-paste).

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ cp music.txt Public
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ ls
Desktop Downloads music.txt Public tugas
Documents Music Pictures Templates Videos
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ cd PUblic
bash: cd: PUblic: No such file or directory
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ cd Public
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/Public$ ls
music.txt
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/Public$
```

Gambar 2.1

Seperti pada Gambar 2.1 yang pada pada percobaan diatas kita mencoba menjalankan perintah cp untuk mengcopy paste file music.txt ke dalam direktori Public lalu dapat kita cek di dalam direktori Public dengan perintah ls bahwa file music.txt telah tercopy-paste.

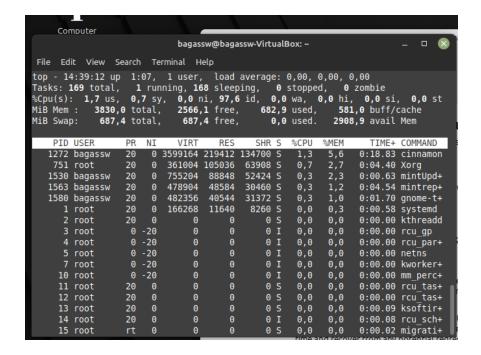
12. Perintah df singkatan dari disk free. Digunakan untuk melihat ruangan tersisa dari partisi yang ter-mount.

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ df
Filesystem
               1K-blocks
                            Used Available Use% Mounted on
                 392192
                            1152
                                   391040
tmpfs
/dev/sda3
                14855144 8149336
                                   5929412 58% /
                             0
4
tmpfs
                1960944
                                 1960944
                                            0% /dev/shm
                   5120
                                      5116
                                             1% /run/lock
tmpfs
                  524252
                            5364
                                    518888
/dev/sda2
                                             2% /boot/efi
                                             1% /run/user/1000
                  392188
                                    392092
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$
```

 $Gambar\ 2.2$ 

Seperti pada Gambar 2.2 yang pada pada percobaan diatas kita mencoba menjalankan perintah df untuk melihat ruangan tersisa dari partisi yang ter-mount.

13. Perintah top Menunjukan informasi mengenai proses-proses dan threads yang sedang dijalankan oleh kernel Linux.



Gambar 2.3

Seperti pada Gambar 2.3 yang pada pada percobaan diatas kita mencoba menjalankan perintah top untuk melihat Menunjukan informasi mengenai prosesproses dan threads yang sedang dijalankan oleh kernel Linux.

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



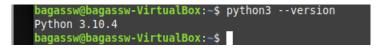
Gambar 2.4

Seperti pada Gambar 2.4 yang pada pada percobaan diatas kita mencoba menjalankan perintah free untuk mengetahui sumber daya RAM yang terpakai atau tidak.

15. Perintah python3 digunakan untuk menjalankan Python Interpreter.

Seperti pada Gambar 2.5 yang pada pada percobaan diatas kita mencoba menjalankan perintah python3 untuk menggunakan dan menjalankan Python Interpreter.

16. Perintah version digunakan untuk mengetahui sebuah versi dari suatu perangkat lunak.



Gambar 2.6

Seperti pada Gambar 2.6 yang pada pada percobaan diatas kita mencoba menjalankan perintah --version untuk mengetahui versi dari suatu perangkat lunak.

17. Perintah whereis Digunakan untuk mengetahui direktori di mana berkas-berkas perangkat lunak tersebut di simpan.

bagassw@bagassw-VirtualBox:~\$ whereis firefox firefox: /usr/bin/firefox /usr/lib/firefox /etc/firefox bagassw@bagassw-VirtualBox:~\$

Gambar 2.7

Seperti pada Gambar 2.7 yang pada pada percobaan diatas kita mencoba menjalankan perintah whereis untuk mengetahui letak dari direktori direktori yang menyimpan firefox.