Nama: Alfi Hidayatur Rizki

NPM: 2108301001

Kelas: Sistem Operasi A083

### MEMBUAT SCRIPT BASH

 Memanggil direktori menggunakan 'dir' kemudian diikuti nama direktori yang sudah dibuat sebelumnya. Mengapa tidak menggunakan mkdir? Karena mkdir digunakan untuk membuat direktori baru, sedangkan di hari sebelumnya saya sudah membuat direktori dengan judul 'Belajar Bash Dasar'.



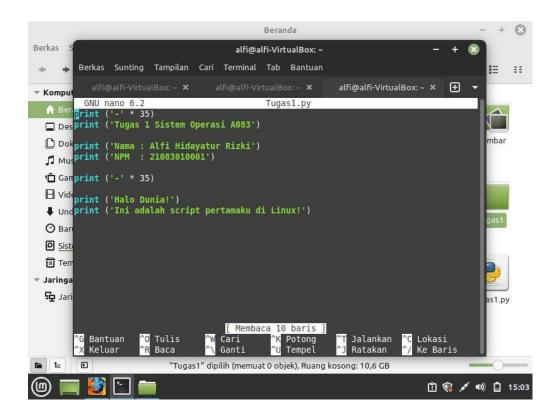
 Mengecek direktori yang sudah dipanggil dengan menggunakan 'ls'. Kemudian akan muncul isi yang ada di dalam penyimpanan kita. Dari keterangan tersebut kita dapat mengecek apakah direktori yang sudah kita buat tersimpan atau tidak. Direktori yang sudah tersimpan akan muncul, sedangkan direktori yang masih belum tersimpan tidak akan muncul.

```
alfi@alfi-VirtualBox:~$ ls
1 belajarbashdasar.py Gambar Templat Tugasl.py
Ber Bash Desktop Musik tugas Unduhan
'Belajar Bash Dasar' Dokumen Publik Tugasl Video
```

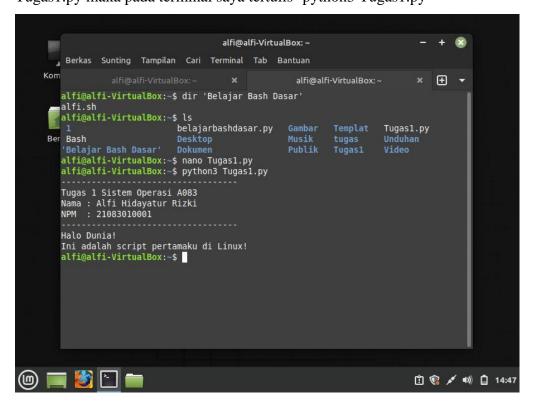
- Menginstal python dengan menggunakan 'sudo apt-get install python3' apabila sebelumnya belum menginstal python.
- Membuat atau mengubah file python dengan menggunakan 'nano' dan diikuti dengan nama file. Disini saya menggunakan nama file 'Tugas1.py'

```
alfi@alfi-VirtualBox:~$ nano Tugasl.py
```

 Setelah itu akan muncul halaman untuk menulis script python. Kemudian, tulis script python yang ingin ditampilkan. Setelah selesai menulis script, simpan file dengan tap 'ctrl + s' pada keyboard.



- Setelah tersimpan, tap 'ctrl + x' pada keyboard untuk kembali ke terminal awal.
- Kemudian, untuk memunculkan script yang sudah dibuat, ketik 'python3' dan diikuti dengan nama file python yang sudah dibuat. Karena nama file saya sebelumnya adalah Tugas1.py maka pada terminal saya tertulis 'python3 Tugas1.py'



# PERINTAH DASAR BASH

pwd

Melihat direktori yang user akses/gunakan.



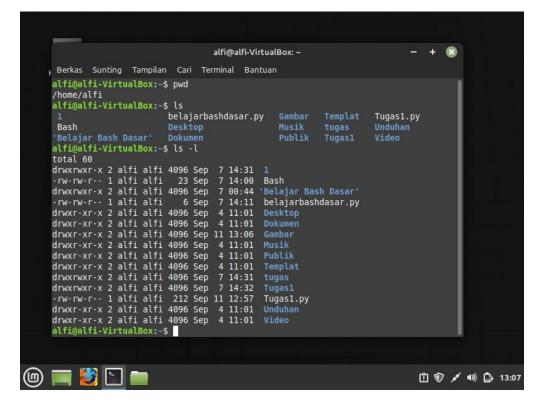
• ls

Melihat isi dari direktori yang digunakan.



• ls -l

Melihat hak akses beserta waktu terakhir diubah dari sebuah berkas/direktori.



cd

Berpindah direktori dari satu direktori ke direktori lainnya.

```
alfi@alfi-VirtualBox:~$ cd Alfi
alfi@alfi-VirtualBox:~/Alfi$
```

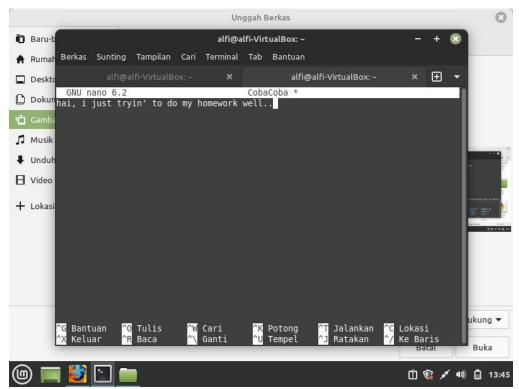
cat

Melihat isi dari suatu berkas.

```
alfi@alfi-VirtualBox:~$ cat belajarbashdasar.py
haiii
alfi@alfi-VirtualBox:~$ [
```

nano

Digunakan sebagai teks editor dengan fitur yang sangat terbatas.



mkdir

Membuat direktori/folder baru.

• rm

Digunakan untuk menghapus sebuah berkas.

# rmdir

Digunakan untuk menghapus sebuah direktori. Apabila direktori tersebut tidak kosong, maka perintah yang dapat digunakan adalah 'rm -rf nama\_direktori'

#### • mv

Digunakan untuk memindahkan suatu berkas (cut-paste). Setelah itu berkas akan otomatis terpindah di folder yang sudah ditulis pada terminal.

```
alfi@alfi-VirtualBox:~$ mv CobaCoba.py Dokumen
alfi@alfi-VirtualBox:~$
```

# cp

Digunakan untuk menyalin suatu berkas (copy-paste). Setelah itu berkas akan otomatis tercopy di folder yang sudah ditulis pada terminal.

```
alfi@alfi-VirtualBox:~$ cp Tugas1.py Dokumen
```

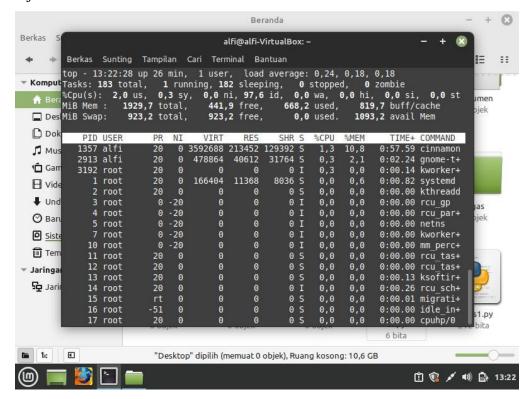
# df

Digunakan untuk melihat ruangan tersisa dari partisi yang ter-mount.

```
<mark>alfi@alfi-VirtualBo</mark>x:~$ df
Sistem Berkas 1K-blok
                                             Sisa Isi% Dipasang di
                                   Isi
                                                    1% /run
46% /
0% /dev/shm
1% /run/lock
                     197604
                                          196420
                                  1184
tmpfs
/dev/sda3
                   19946096 8511248 10396308
tmpfs
                     988020
                                          988020
tmpfs
                       5120
                                     4
/dev/sda2
                     524252
                                  5364
                                          518888
                                                      2% /boot/efi
                                                      1% /run/user/1000
                     197604
                                   108
                                           197496
alfi@alfi-VirtualBox:~$
```

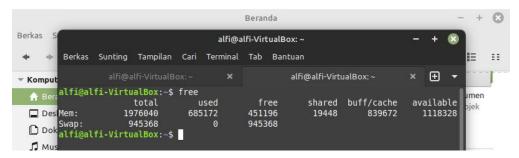
# top

Digunakan untuk menunjukkan informasi mengenai proses dan threads yang sedang dijalankan oleh kernel linux.



# free

Digunakan untuk mengetahui sumber RAM yang terpakai atau tidak.

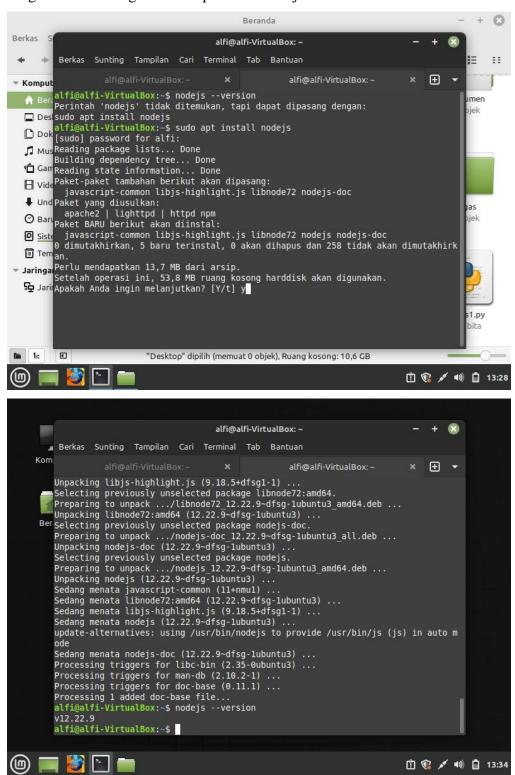


# python

Digunakan untuk menjalankan Python Interpreter.

### version

Digunakan untuk mengetahui versi dari suatu perangkat lunak. Karena pada linux saya belum terinstal nodejs, maka saya menginstal nodejs terlebih dahulu untuk menjalankan fungsi tersebut dengan 'sudo apt install nodejs'



#### whereis

Digunakan untuk mengetahui direktori dimana berkas – berkas perangkat lunak tersebut disimpan.

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

# which

Digunakan untuk mendapatkan direktori utama yang menyimpan berkas – berkas suatu perangkat lunak.

```
alfi@alfi-VirtualBox:-$ which python3
/usr/bin/python3
alfi@alfi-VirtualBox:-$ which firefox
/usr/bin/firefox
alfi@alfi-VirtualBox:-$
```

### whatis

Digunakan untuk mendapatkan definisi dari sebuah perangkat lunak.

```
alfi@alfi-VirtualBox:~$ whatis nodejs
nodejs (1) - server-side JavaScript runtime
alfi@alfi-VirtualBox:~$ whatis python3
python3 (1) - an interpreted, interactive, object-oriented programmi...
alfi@alfi-VirtualBox:~$ whatis firefox
firefox: tidak ada yang sesuai.
alfi@alfi-VirtualBox:~$
```

# locate & find

Keduanya digunakan untuk mencari berkas. Locate lebih cepat dibandingkan dengan find karena locate mencari pada prebuilt database sedangkan find mencari berkas secara keseluruhan.

```
alfi@alfi-VirtualBox:-$ find ~/ alfi.sh
/home/alfi/Tugas1
/home/alfi/Tugas1
/home/alfi/.python_history
/home/alfi/.cinnamon
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache/theme
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache/theme/Ambiance-Crunchy.png
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache/theme/Mindows-10-Basic.png
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache/theme/SimpleDock.png
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache/theme/Graphite-Zero.png
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache/theme/Minty.png
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache/theme/Green.png
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache/theme/GBlue.png
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache/theme/Blue.png
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache/theme/Eleganse.png
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache/theme/Fleganse.png
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache/theme/Fleganse.png
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache/theme/Fleganse.png
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache/theme/Fleganse.png
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache/theme/Numix-Cinnamon-Semi-Transparent.png
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache/theme/Pragmatic-Darker-Blue.png
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache/theme/Pragmatic-Darker-Blue.png
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache/theme/Pragmatic-Darker-Blue.png
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache/theme/Pragmatic-Darker-Blue.png
/home/alfi/.cinnamon/spices.cache/theme/Pragmatic-Darker-Blue.png
```

# ping

Digunakan untuk mengecek koneksi internet dengan menggunakan alamat IP, website, dan lain sebagainya.

