Nama : Elfira Ratna Syaharani

NPM : 21083010056

Kelas : A083

Mata Kuliah : Sistem Operasi

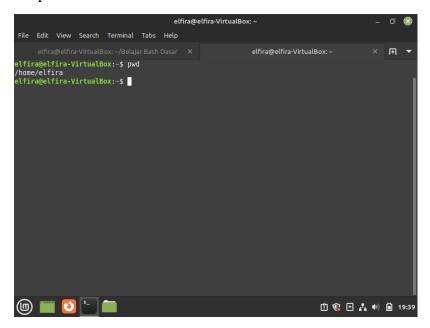
Dokumentasi Tugas 1

Keterangan:

- 1) mkdir "Belajar Bash Dasar" digunakan untuk membuat direktori yang akan diisi file script python.
- 2) ls digunakan untuk menampilkan direktori dan dokumen yang terdapat pada direktori username.
- 3) cd "Belajar Bash Dasar" digunakan untuk berpindah dari direktori yang diakses menjadi direktori 'Belajar Bash Dasar'.
- 4) nano tugas1_elfira.py digunakan untuk membuat file baru yang berisi script python Tugas 1.
- 5) python3 tugas1_elfira.py digunakan untuk menampilkan output dari script python yang telah dibuat pada file tugas1_elfira.py.

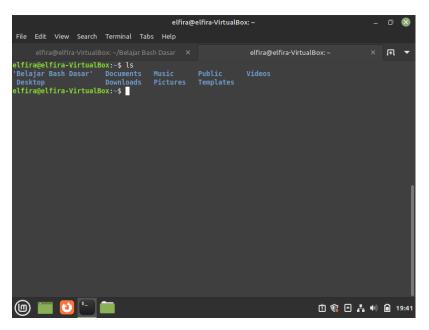
Tugas 2 – Demo Script BASH

1. pwd



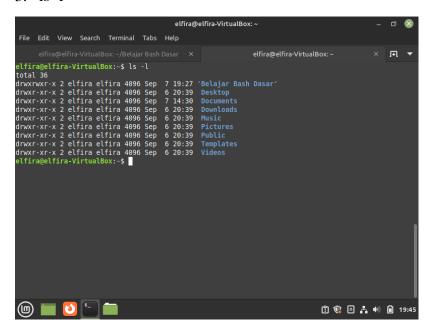
Keterangan: Perintah pwd digunakan untuk menunjukkan direktori yang sedang diakses. Output menunjukkan bahwa sedang mengakses home/direktori username.

2. ls



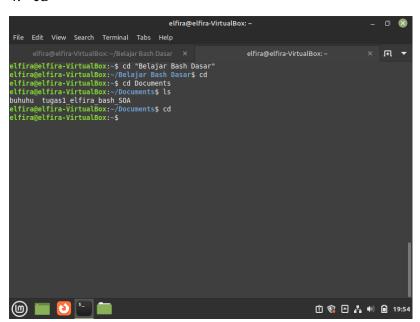
Keterangan: Perintah Is digunakan untuk mengetahui direktori dan dokumen apa saja yang ada pada direktori username.

3. ls -l



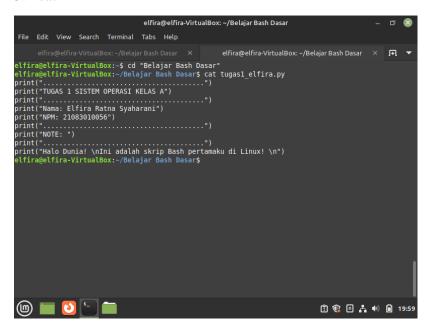
Keterangan: Perintah Is -l digunakan untuk mengetahui kapan waktu terakhir kali sebuah direktori diubah dan hak aksesnya. Contoh seperti pada direktori 'Belajar Bash Dasar' yang memiliki hak akses drwxrwxr-x yang artinya d=direktori, rwx pertama hak akses user, rwx kedua hak akses group owner dan r-x hak akses user others.

4. cd



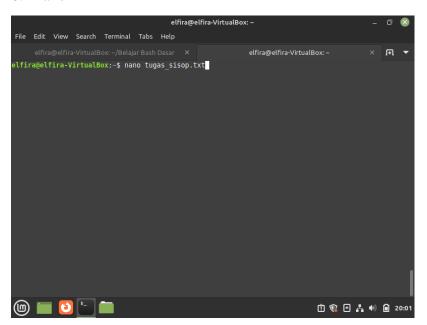
Keterangan: Perintah cd digunakan untuk mengubah direktori yang ingin diakses. Contoh cd 'Belajar Bash Dasar' mengubah dari mengakses direktori username menjadi direktori 'Belajar Bash Dasar' dan kemudian ketika menggunakan perintah cd lagi maka akan keluar dari direktori 'Belajar Bash Dasar' menjadi direktori username.

5. cat



Keterangan: Perintah cat digunakan untuk menunjukkan isi dari file yang telah dibuat. Contoh cat tugas1_elfira.py yang akan menunjukkan script python yang berada dalam file tersebut.

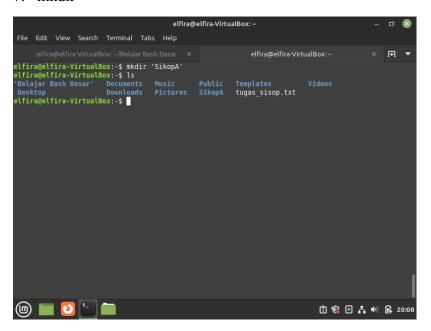
6. nano





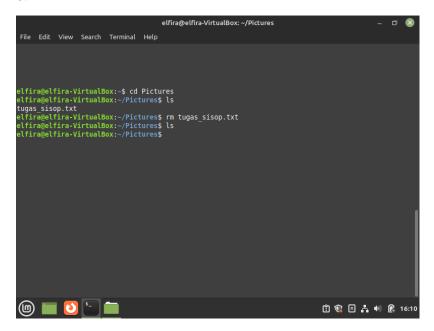
Keterangan: Perintah nano digunakan untuk membuat file baru serta isi di dalam file tersebut. Cara penggunaannya yaitu dengan perintah nano dan nama yang akan digunakan untuk file tersebut kemudian akan muncul txt file yang dapat diisi dengan tulisan yang diinginkan.

7. mkdir



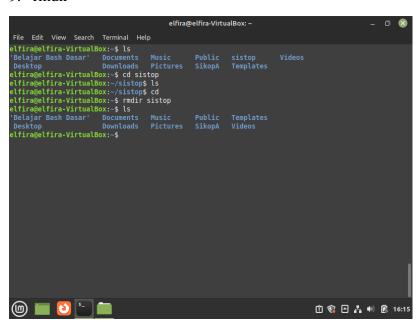
Keterangan: Perintah mkdir digunakan untuk membuat sebuah direktori baru. Contoh mkdir 'SikopA' yang akan membuat direktori SikopA dan akan muncul pada direktori username.

8. rm



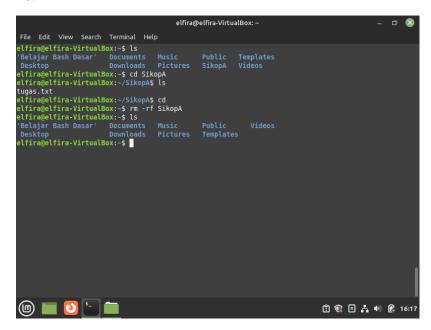
Keterangan: Perintah rm digunakan untuk menghapus file. Contoh ~/Pictures\$ rm tugas_sisop.txt yang akan menghapus file tugas_sisop.txt yang berada pada direktori Pictures sehingga yang sebelumnya pada direktori Pictures terdapat file tugas_sisop.txt maka menjadi kosong.

9. rmdir



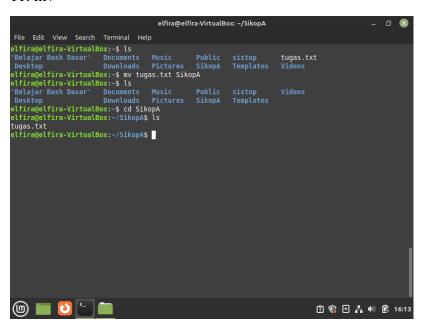
Keterangan: Perintah rmdir digunakan untuk menghapus sebuah direktori yang tidak terdapat file didalamnya. Contoh direktori sistop yang tidak terdapat file di rmdir kan akan terhapus dan direktori tersebut menghilang dari direktori username.

10. rm-rf



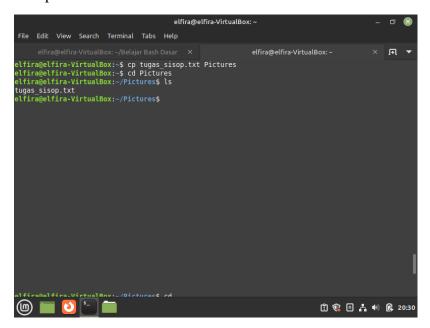
Keterangan: Perintah rm -rf digunakan untuk menghapus sebuah direktori yang terdapat file didalamnya. Contoh pada direktori SikopA yang didalamnya terdapat file tugas.txt ketika di rm -rf kan maka direktori SikopA akan terhapus dari direktori username dan file tugas.txt didalamnya akan ikut terhapus.

11. mv



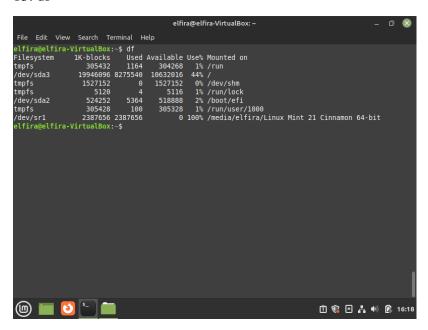
Keterangan: Perintah mv digunakan untuk memindahkan file pada satu direktori menjadi direktori yang diinginkan. Cara penggunaannya yaitu perintah mv, nama file yang ingin di move kan dan nama direktori yang ingin digunakan untuk memindahkan file tersebut. Contoh file tugas.txt yang sebelumnya terdapat pada direktori username ketika di mv kan pada direktori SikopA maka file tersebut akan berpindah ke direktori SikopA.

12. cp



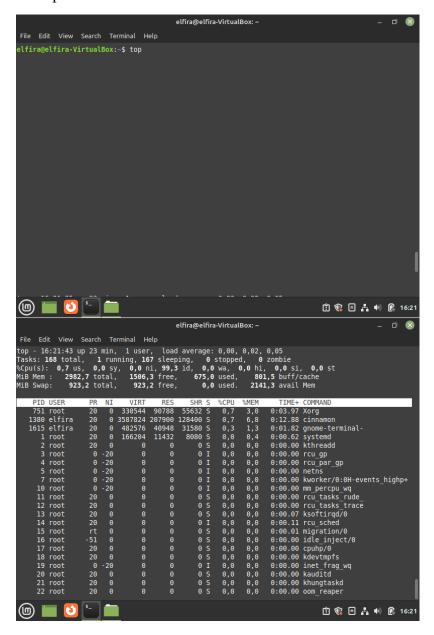
Keterangan: Perintah cp digunakan untuk mencopy atau menyalin sebuah file. Cara penggunaannya yaitu perintah cp, nama file yang ingin disalin, dan nama direktori yang ingin digunakan untuk menaruh Salinan file tersebut. Contoh file tugas_sisop.txt yang sebelumnya hanya berada di direktori username ketika di cp kan pada direktori Pictures maka file tersebut akan menjadi 2 yang masing-masing berada pada direktori username dan direktori Pictures.

13. df



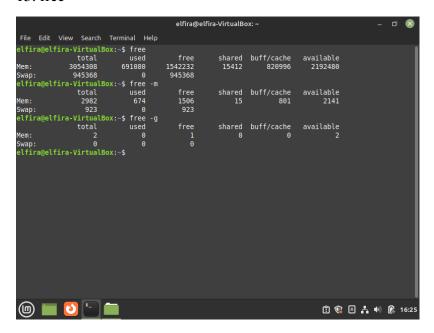
Keterangan: Perintah di digunakan untuk menunjukkan sisa pada ruang penyimpanan yang terdapat pada harddisk. Dimana Used=jumlah yang sudah digunakan, Available=sisa ruang yang tersedia, dan Use%=persentase ruang yang telah digunakan.

14. top



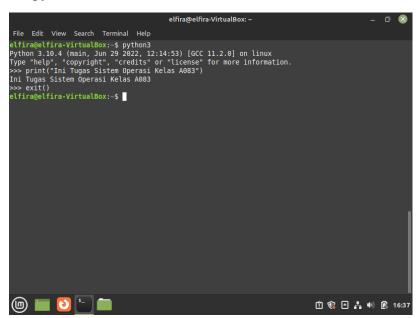
Keterangan: Perintah top digunakan untuk menunjukkan proses Linux dan status penggunaan sumber daya seperti CPU dan RAM.

15. free



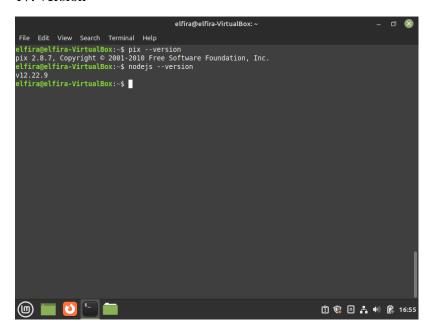
Keterangan: Perintah free digunakan untuk menunjukkan penggunaan memori server pada sistem Linux. Output menunjukkan jumlah memori yang digunakan (Used), jumlah sisa memori (Free), Buffers/Cached, dan jumlah memori yang tersedia (Available).

16. python



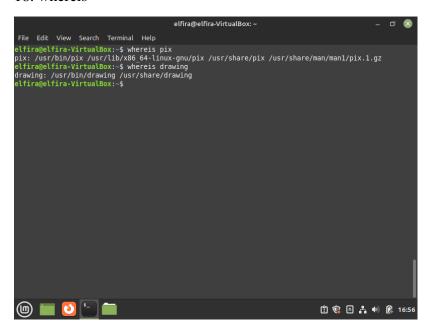
Keterangan: Perintah python3 digunakan untuk menampilkan python shell pada Linux. Cara penggunaannya yaitu perintah python3 yang akan memunculkan python shell kemudian dapat menuliskan script python yang diinginkan lalu ketika ingin keluar dari python shell maka dapat menuliskan exit().

17. version



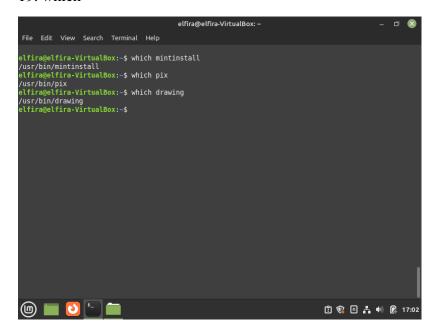
Keterangan: Perintah version digunakan untuk mengetahui versi yang digunakan pada sebuah aplikasi.

18. whereis



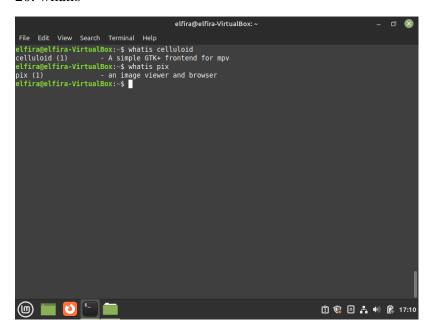
Keterangan: Perintah whereis digunakan untuk menunjukkan tempat-tempat lokasi penyimpanan data yang terdapat pada sebuah aplikasi atau software.

19. which



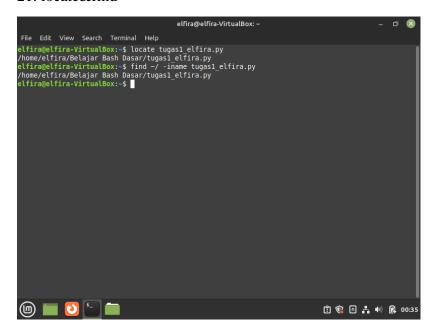
Keterangan: Perintah which digunakan untuk mengetahui tempat lokasi penyimpanan utama sebuah aplikasi atau software.

20. whatis



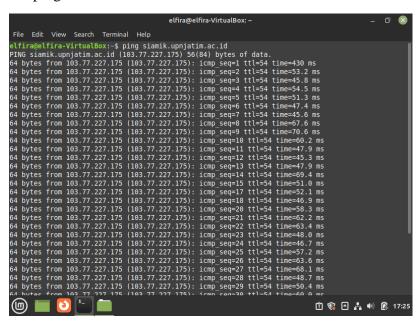
Keterangan: Perintah whatis digunakan untuk mengetahui suatu informasi mengenai sebuah aplikasi atau software. Contoh whatis pix akan menunjukkan output bahwa pix adalah aplikasi untuk melihat gambar dan situs internet.

21. locate&find



Keterangan: Perintah locate dan find digunakan untuk mengetahui tempat lokasi penyimpanan pada suatu file. Untuk menggunakan perintah locate disarankan untuk menginstall mlocate terlebih dahulu.

22. ping



Keterangan: Perintah ping digunakan untuk mengetahui koneksi internet pada sebuah website maupun alamat IP dan menunjukkan aktif atau tidaknya alamat IP.

23. Sudo

```
elfira@elfira-VirtualBox:- $ sudo apt install nodejs [sudo] password for elfira: Reading package lists... Done Building dependency tree... 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-doc Oupgraded, 5 newly installed, 0 to remove and 258 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 cet:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 javascript-common all 11+nmu1 [5.936 B] Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libjs-highlight.js all 9.18.5+dfsgl-1 [367 kB] Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libnode72 amd64 12.22.9-dfsg-1ubuntu3 [10,8 MB] Get:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 nodejs-doc all 12.22.9-dfsg-1ubuntu3 [2.409 kB] Get:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 nodejs-doc all 12.22.9-dfsg-1ubuntu3 [2.2 kB] Fetched 13,7 MB in Imin 12s (191 kB/s) Selecting previously unselected package javascript-common. (Reading database ... 283505 files and directories currently installed.) Preparing to unpack .../javascript-common l1+nmu1 all.deb ... Unpacking javascript-common [11+nmu1] .... Calacting praviously unselected package libis-bighlight is
```

Keterangan: Perintah sudo apt install digunakan untuk menginstall paket-paket yang terdapat pada Linux.