Nama : Alvin Ryan Dana NPM : 21083010035 Kelas : Sistem Operasi B

1. Mendokumentasikan Modul BASH

1. pwd

Perintah dasar Linux pwd berfungsi untuk mencari *path* dari direktori (folder) yang sedang digunakan gunakan saat ini

2. ls

```
alvin@alvinryandana: ~
                                                                               File Edit View Search
                       Terminal
                                 Help
alvin@alvinryandana:~$ ls
'Belajar Bash Dasar'
                        Desktop
                                    Downloads
                                                 Pictures
                                                             Templates
                                                                          Videos
contoh.txt
                        Documents
                                                 Public
alvin@alvinryandana:~$
```

Perintah ini digunakan untuk melihat atau menampilkan/list isi dari folder/direktori di linux

3. ls -1

```
alvin@alvinryandana: ~
 File Edit View Search Terminal
                                Help
alvin@alvinryandana:~$ ls -l
total 44
                                   7 11:19 'Belajar Bash Dasar'
drwxrwxr-x 2 alvin alvin 4096 Sep
                                   7 10:47
-rw-rw-r-- 1 alvin alvin
                          8 Sep
                                             contoh.txt
drwxr-xr-x 2 alvin alvin 4096 Sep
                                   4 11:37
                                             Desktop
drwxr-xr-x 2 alvin alvin 4096 Sep
                                   7 10:38
                                             Documents
drwxr-xr-x 2 alvin alvin 4096 Sep
                                   4 11:37
                                             Downloads
drwxr-xr-x 2 alvin alvin 4096 Sep
                                   4 11:37
drwxr-xr-x 2 alvin alvin 4096 Sep
                                   4 11:37
                                             Pictures
drwxr-xr-x 2 alvin alvin 4096 Sep
                                   4 11:37
                                             Public
drwxr-xr-x 2 alvin alvin 4096 Sep
                                   4 11:37
                                             Templates
drwxrwxr-x 2 alvin alvin 4096 Sep
                                   7 11:15
drwxr-xr-x 2 alvin alvin 4096 Sep
                                   4 11:37
                                             Videos
alvin@alvinryandana:~$
```

ls -l adalah untuk mengetahui hak akses suatu folder atau file beserta waktu terkahir pengunaan file Ketika diedit atau diubah

4. cd



Digunakan untuk berpindah antar directory, Cara menggunakan nya cukup ketikan cd diiukuti dengan path direktori yang ingin dituju

5. cat

```
alvin@alvinryandana: ~
                                                                           File Edit View Search Terminal
                               Help
alvin@alvinryandana:~$ ls
'Belajar Bash Dasar'
                                                                      Videos
                      Desktop
                                   Downloads
                                               Pictures
                                                          Templates
contoh.txt
                       Documents
                                               Public
alvin@alvinryandana:~$ cat contoh.txt
catatan
alvin@alvinryandana:~$
```

Perintah tersebut digunakan ketika ingin melihat suatu berkas, dalam contoh cat digunakan untuk melihat isi file contoh.txt

6. nano



nano mencangkup semua fungsi dasar text editor, text yang telah di buat/edit pada nano dapat di save dengan berbagai macam format. pada contoh di atas text akan di simpan dengan nama 'nano2.txt'

7. mkdir

```
alvin@alvinryandana: ~
                                                                            Edit View Search Terminal Help
alvin@alvinryandana:~$ mkdir 'membuat folder'
alvin@alvinryandana:~$ ls
                      Documents
                                                     Public
                                                                  Videos
contoh.txt
                      Downloads
                                         nano2.txt
                                                     Templates
Desktop
                      'membuat folder'
                                         Pictures
alvin@alvinryandana:~$
```

Perintah mkdir (make directory) berfungsi untuk membuat folder atau direktori baru

8. rm

```
alvin@alvinryandana: ~
                                                                             File Edit View Search Terminal
                                Help
alvin@alvinryandana:~$ ls
Belajar Bash Dasar'
                       Documents
                                          Music
                                                       Public
                                                                   Videos
contoh.txt
                       Downloads
                                          nano2.txt
                                                       Templates
Desktop
                       'membuat folder'
                                          Pictures
alvin@alvinryandana:~$ rm contoh.txt
alvin@alvinryandana:~$ ls
                       Downloads
'Belajar Bash Dasar'
                                                       Templates
                                          nano2.txt
Desktop
                       'membuat folder'
                                          Pictures
                                                       Tugas
                                          Public
                                                       Videos
alvin@alvinryandana:~$
```

rm adalah perintah dasar pada Linux yang berfungsi untuk menghapus direktori atau sebuah berkas

9. rmdir

```
alvin@alvinryandana: ~
 File Edit View Search Terminal
                                 Help
alvin@alvinryandana:~$ ls
'Belajar Bash Dasar'
                        Downloads
                                                       Templates
                                           nano2.txt
 Desktop
                       'membuat folder'
                                           Pictures
Documents
                        Music
                                           Public
                                                       Videos
alvin@alvinryandana:~$ rmdir 'membuat folder'
alvin@alvinryandana:~$ ls
'Belajar Bash Dasar'
                        Documents
                                                 Pictures
                                                             Templates
                                                                         Videos
                                                 Public
 Desktop
                        Downloads
                                    nano2.txt
alvin@alvinryandana:~$
```

Perintah rmdir digunakan ketika ingin menghapus direktori hanya jika itu kosong

10. mv

```
alvin@alvinryandana: ~/Tugas
                                                                             File Edit View Search Terminal Help
alvin@alvinryandana:~$ ls
'Belajar Bash Dasar'
                       Documents
                                                Pictures
                                                            Templates
                                                                        Videos
Desktop
                                    nano2.txt
                                                Public
                       Downloads
                                                            Tugas
alvin@alvinryandana:~$ mv nano2.txt Tugas
alvin@alvinryandana:~$ ls
'Belajar Bash Dasar'
                                               Public
                       Documents
 Desktop
                       Downloads
                                    Pictures
                                               Templates
                                                            Videos
alvin@alvinryandana:~$ cd Tugas
alvin@alvinryandana:~/Tugas$ ls
nano2.txt Tugas1.py
alvin@alvinryandana:~/Tugas$
```

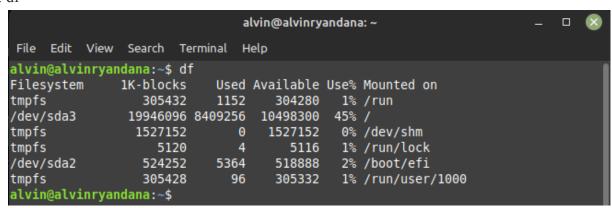
fungsi utama dari mv adalah memindahkan file (cut - paste) dari satu folder ke folder lainnya

11. cp

```
alvin@alvinryandana: ~/Tugas
 File Edit View Search Terminal Help
alvin@alvinrvandana:~$ ls
'Belajar Bash Dasar'
                        Documents
                                                 Pictures
                                                            Templates
                                                                         Videos
Desktop
                                    nano2.txt
                                                 Public
                        Downloads
                                                            Tugas
alvin@alvinryandana:∼$ cp nano2.txt Tugas
alvin@alvinryandana:~$ ls
'Belajar Bash Dasar'
                        Documents
                                    Music
                                                 Pictures
                                                            Templates
                                                                         Videos
 Desktop
                        Downloads
                                                Public
                                    nano2.txt
alvin@alvinryandana:~$ cd Tugas
alvin@alvinryandana:~/Tugas$ ls
nano2.txt Tugas1.py
alvin@alvinryandana:~/Tugas$
```

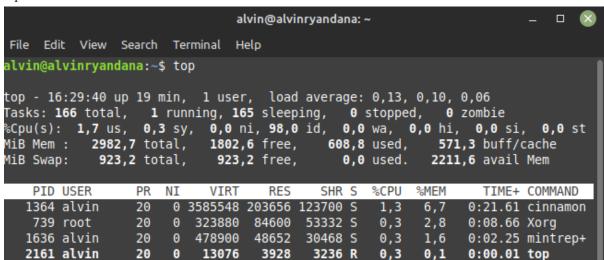
perintah cp hampir sama seperti mv yaitu memindahkan file dari satu folder ke folder lain perbedaannya adalah jika mv adalah cut - paste. cp adalah copy - paste jadi file yang dipindahkan tidak akan hilang di folder awal

12. df



perintah df digunakan mendapatkan laporan terperinci tentang penggunaan ruang disk sistem melalui baris perintah

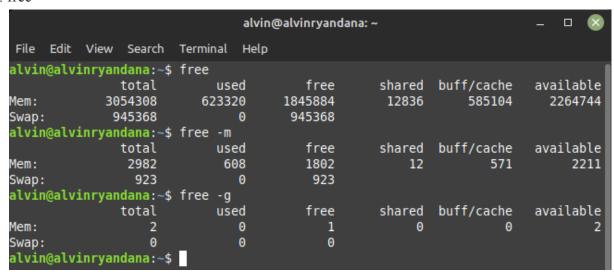
13. top



fungsi dari perintah top adalah Menampilkan informasi tentang proses yang sedang dijalankan oleh sistem. Termasuk ID proses, penggunaan memori, penggunaan CPU,

dll dan memberitahukan informasi mengenai proses-proses dan threads yang sedang dijalankan oleh karnel linux

14. free

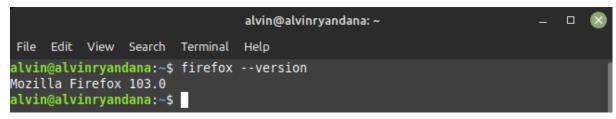


menggunakan perintah free untuk mendapatkan laporan terperinci tentang penggunaan memori di sistem. Perintah free akan memberikan informasi tentang jumlah total memory yang ada serta ruang memory dan swap yang tersedia di dalam sistem

15. python

python atau python3 digunakan untuk memunculkan atau mendeklarasikan fungsi python di terminal

16. version



version digunakan untuk mengetahui versi sebuah software

17. whereis

perintah whereis digunakan untuk mencari software yang tersimpan di direktori

18. which

perintah which digunakan untuk mendapatkan direktori utama dari sebuah software

19. whatis

```
alvin@alvinryandana:~ — □ 🔊

File Edit View Search Terminal Help

alvin@alvinryandana:~$ whatis python3

python3 (1) - an interpreted, interactive, object-oriented programmi...

alvin@alvinryandana:~$ whatis git

Git (3pm) - Perl interface to the Git version control system

git (1) - the stupid content tracker

alvin@alvinryandana:~$
```

perintah whatis digunakan untuk mengetahui definisi dari sebuah software

20. locate & find

perintah find digunakan untuk mencari file dan direktori dan locate digunakan untuk mencari file dengan menuliskan namanya saja

```
| File Edit View Search Terminal Help |
| File
```

fungsi dari ping adalah untuk mengetahui koneksi internet dengan sebuah alamat ip, dan website

2. Penyelesaian Soal Pelatihan Pertemuan 1

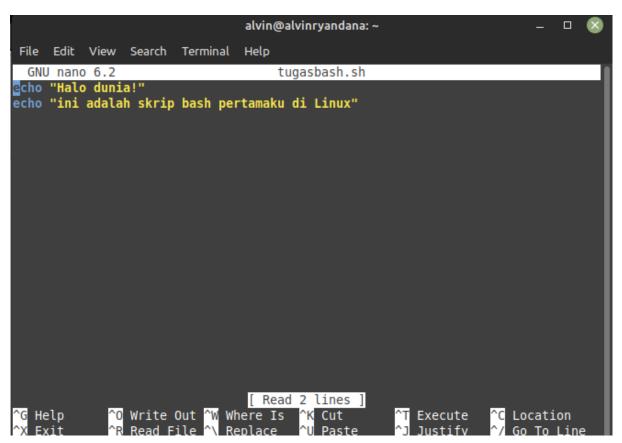
Dengan menggunakan Terminal, buatlah sebuah direktori bernama "Belajar Bash Dasar" kemudian masuk ke dalam direktori tersebut dan buatlah sebuah skrip Bash sederhana yang dapat menampilkan sebuah keluran seperti di bawah ini:

1. membuat direktori bernama "Belajar Bash Dasar"

```
alvin@alvinryandana: ~
 File Edit View Search Terminal
alvin@alvinryandana:~$ ls
Desktop
           Downloads nano2.txt
                                  Public
                                              Tugas
Documents Music
                                  Templates Videos
                      Pictures
alvin@alvinryandana:~$ mkdir 'Belajar Bash Dasar'
alvin@alvinryandana:~$ ls
'Belajar Bash Dasar'
                                                            Templates
                                                                         Videos
                        Documents
                                    Music
                                                 Pictures
 Desktop
                        Downloads
                                    nano2.txt
                                                 Public
                                                            Tugas
alvin@alvinryandana:~$
```

2. membuat file bash dengan nano

```
alvin@alvinryandana: ~
                                                                               File Edit View Search
                       Terminal
                                 Help
alvin@alvinryandana:~$ ls
Belajar Bash Dasar'
                                                             Templates
                                                                          Videos
                        Documents
                                     Music
                                                 Pictures
Desktop
                                                 Public
                        Downloads
                                     nano2.txt
alvin@alvinryandana:~$ nano tugasbash.sh
alvin@alvinryandana:~$ ls
'Belajar Bash Dasar'
                        Downloads
                                     Pictures
Desktop
                                     Public
                                                 tugasbash.sh
                        Music
Documents
                                     Templates
                                                 Videos
                        nano2.txt
ılvin@alvinryandana:~$
```



menggunakan syntax echo untuk memunculkan output string

3. memindahkan file tersebut ke direktori dari home ke Belajar Bash Dasar menggunakan mv

```
alvin@alvinryandana: ~/Belajar Bash Dasar
                                                                            File Edit View Search Terminal Help
alvin@alvinryandana:~$ ls
Belajar Bash Dasar'
                       Downloads
                                   Pictures
                                                Tugas
                                   Public
                       Music
                                                tugasbash.sh
Documents
                       nano2.txt
                                   Templates
                                                Videos
alvin@alvinryandana:~$ mv tugasbash.sh 'Belajar Bash Dasar'
alvin@alvinryandana:~$ ls
'Belajar Bash Dasar'
                                                                       Videos
                      Documents
                                                Pictures
                                                           Templates
Desktop
                       Downloads
                                   nano2.txt
                                                Public
alvin@alvinryandana:~$ cd 'Belajar Bash Dasar'
alvin@alvinryandana:~/Belajar Bash Dasar$ ls
tugasbash.sh
alvin@alvinryandana:~/Belajar Bash Dasar$
```

4. menjalankan file bash yang telah dibuat

```
alvin@alvinryandana: ~/Belajar Bash Dasar
                                                                            File Edit View Search Terminal Help
alvin@alvinryandana:~$ cd 'Belajar Bash Dasar'
alvin@alvinryandana:~/Belajar Bash Dasar$ ls
tugasbash.sh
alvin@alvinryandana:~/Belajar Bash Dasar$ bash tugasbash.sh
Halo dunia!
ini adalah skrip bash pertamaku di Linux
alvin@alvinryandana:~/Belajar Bash Dasar$
```

3. Pembuatan script python

1. Membuat File python menggunakan nano

```
alvin@alvinryandana: ~
                                                                 File Edit View Search Terminal Help
alvin@alvinryandana:~$ ls
'Belajar Bash Dasar'
                              Music
                                         Pictures
                                                  Templates
                                         Public
                    Downloads
                              nano2.txt
alvin@alvinryandana:~$ nano tugaspython.py
alvin@alvinryandana:~$ ls
'Belajar Bash Dasar' Downloads
                              Pictures
                                         tugaspython.py
Documents
                    nano2.txt
                              Templates
                                         Videos
alvin@alvinryandana:~$
                            alvin@alvinryandana: ~
File Edit View Search Terminal
                           Help
 GNU nano 6.2
                              tugaspython.py
print(".....")
print("Tugas 1 SISOP Kelas-B")
print("....")
print("Nama : Alvin Ryan Dana")
print("NPM : 21083010035")
print(".....")
print("notes:")
print("....")
print("Halo Dunia!")
print("Ini adalah skrip Bash pertamaku di linux")
print("....")
                           [ Read 11 lines ]
           ^O Write Out ^W Where Is
                                   ^K Cut
 G Help
                                              `T Execute
                                                           Location
              Read File
  Exit
                         Replace
                                     Paste
                                                Justify
                                                            Go To Line
```

2. Menjalankan file python menggunakan python3

				alvin@alvinryandana: ~	_		8
File Edit	View	Search	Terminal	Help			
alvin@alvi	inryand	lana:~\$	python3	tugaspython.py			
Tugas 1 SISOP Kelas-B							
 Nama : Alvin Ryan Dana NPM : 21083010035							
notes:							
Halo Dunia			ortomaku	. di linuv			
Ini adalah	ı əkiti) pasii k	Jer Lalliaku	I dI LINUX			
alvin@alvi	inryand	lana:~\$					