

Nama : Rangga Laksana Aryananda

NPM : 21083010036

Kelas : Sistem Operasi B

Prodi : Sains Data

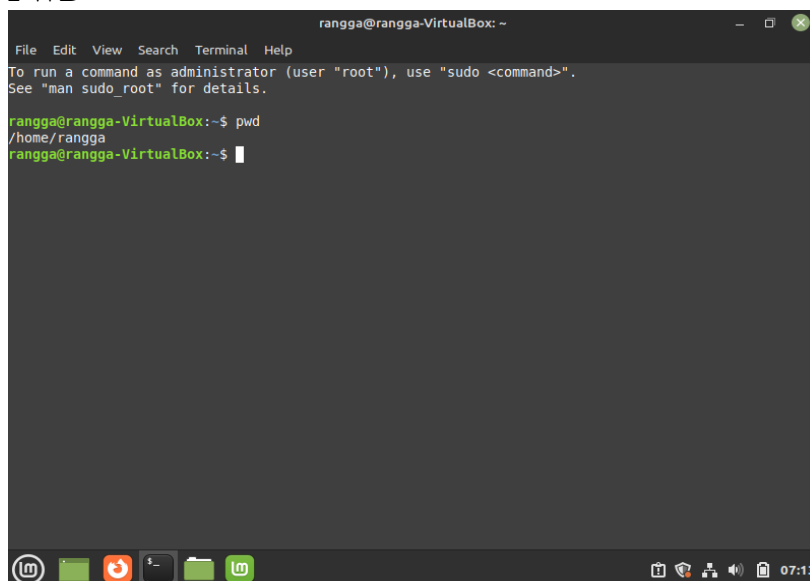
Tugas 1 Sistem Operasi :

- Mempraktikan dan menjelaskan serta mendokumentasikan seluruh perintah yang terdapat dalam modul.
- Membuat dan mendokumentasikan serta menjelaskan tahapan mengerjakan soal latihan.

- Mempraktikan dan menjelaskan serta mendokumentasikan seluruh perintah yang terdapat dalam modul.

Dalam mengoperasikan linux, selain menjalankan berbagai software yang ada, kita dapat memberikan perintah dalam prompt terminal linux. Melalui terminal ini kita dapat melakukan berbagai operasi-operasi sehingga dapat menyebabkan suatu perubahan yang kita inginkan. Misalnya untuk mematikan linux, merestart, membuat folder, file, menghapus, mengedit, mengecek, dan banyak lainnya. Perintah bahasa yang kita inputkan atau tuliskan di terminal disebut dengan Bash. Bash atau kepanjangan dari Bourne Again Shell sendiri berperan sebagai penerjemah perintah bahasa yang kita tuliskan. Saat kita menuliskan suatu perintah misalnya “poweroff”, Bash akan menerjemahkan perintah “poweroff” tersebut dan meneruskannya ke sistem terminal linux sehingga akan terjadi perubahan pada sistem atau perangkat. Pada tugas ini, saya akan mempraktikkan seluruh perintah dasar pada terminal linux sesuai dengan modul. Berikut adalah perintah-perintah dasar linux yang ada pada modul :

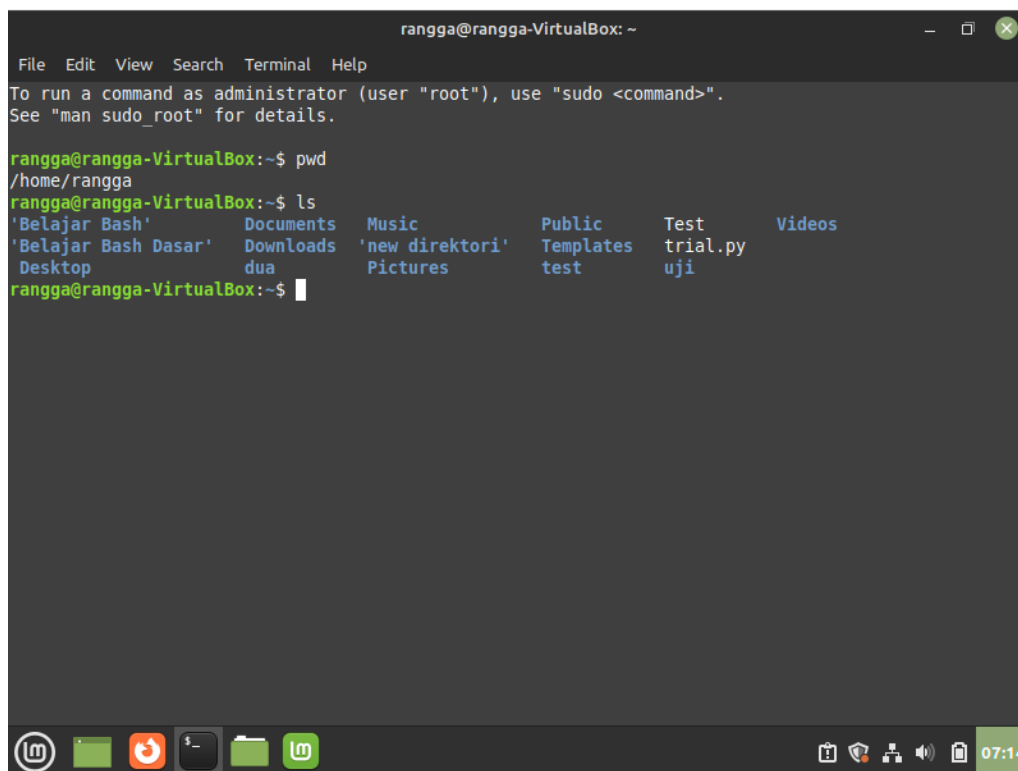
1. PWD



```
rangga@rangga-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ pwd  
/home/rangga  
rangga@rangga-VirtualBox:~$
```

Perintah dasar pemrograman linux yang pertama adalah “pwd”. Pwd atau parent working directory merupakan perintah dasar linux yang paling umum digunakan oleh pengguna. Perintah “pwd” ini digunakan untuk mengetahui pada direktori mana yang saat ini sedang digunakan atau dibuka. Misalnya saya ingin mengetahui direktori mana yang saat ini saya buka pada perangkat komputer saya, sehingga pada kasus ini saya dapat menuliskan pwd pada prompt terminal linux. Dari praktik tersebut didapatkan hasil /home/rangga, sehingga saya dapat mengetahui bahwa direktori saya digunakan atau dibuka pada folder rangga.

2. Ls



```
rangga@rangga-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ pwd  
/home/rangga  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
'Belajar Bash'      Documents      Music          Public         Test          Videos  
'Belajar Bash Dasar' Downloads      'new direktori' Templates     trial.py  
Desktop             dua           Pictures        test          uji  
rangga@rangga-VirtualBox:~$
```

Perintah dasar linux yang sering digunakan kedua adalah “ls”. Pada perintah “ls” ini kita dapat mengetahui direktori-direktori atau folder yang kita buat, selain itu kita juga dapat mengetahui file-file yang tersedia dalam direktori yang kita pilih. Misalnya pada percobaan ini saya ingin mengetahui direktori-direktori yang tersedia dalam perangkat linux saya, sehingga saya dapat mengetikkan “ls” pada terminal linux dan akan muncul hasil seperti pada gambar diatas. Saya dapat mengetahui direktori-direktori yang sudah tersedia dan sudah dibuat sebelumnya seperti direktori atau folder “Belajar Bash”, Desktop, Videos, Music, dan lain-lain.

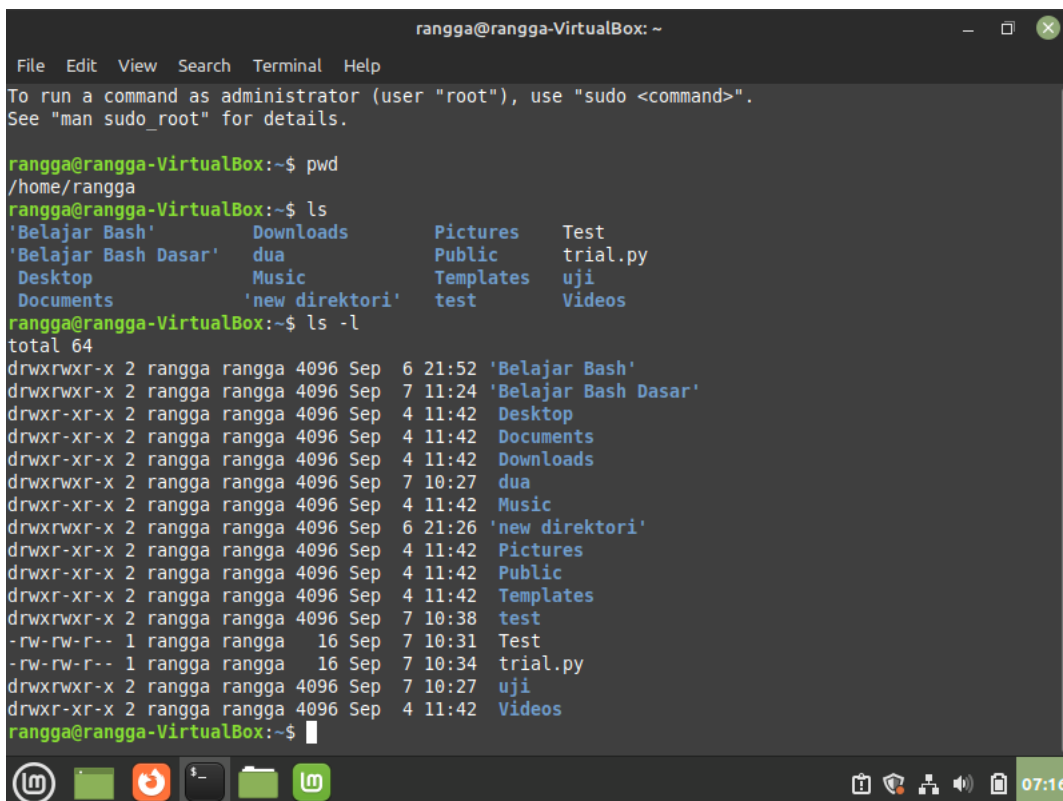
```

rangga@rangga-VirtualBox:~$ cd "Belajar Bash Dasar"
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ ls
p.txt  Tugas1.py
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$

```

Selain itu pada percobaan berikutnya saya ingin mengetahui isi file dalam direktori “ Belajar Bash Dasar” sehingga saya dapat masuk terlebih dahulu pada direktori (cd) kemudian mengetikkan ls dan akan didapatkan berbagai file yang tersedia dalam direktori “Belajar Bash Dasar” seperti file p.txt dan Tugas1.py.

3. Ls -l



```

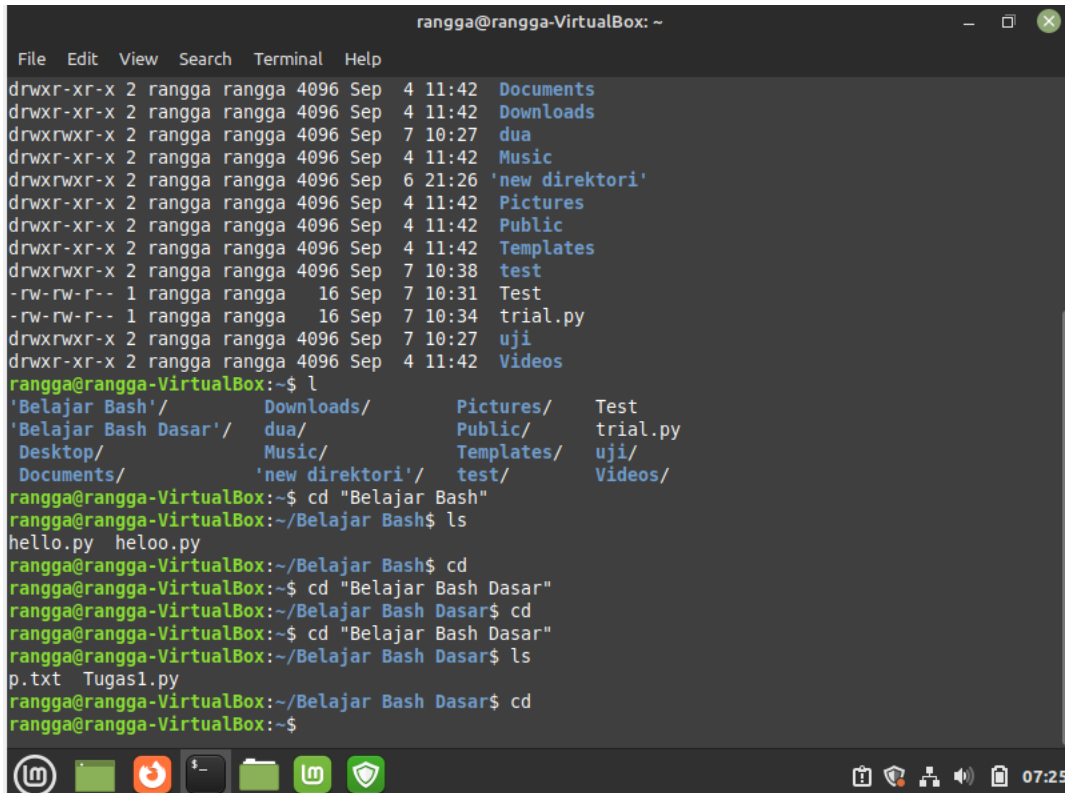
rangga@rangga-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

rangga@rangga-VirtualBox:~$ pwd
/home/rangga
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls
'Belajar Bash'      Downloads      Pictures       Test
'Belajar Bash Dasar'  dua           Public        trial.py
Desktop            Music          Templates     uji
Documents          'new direktori' test          Videos
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls -l
total 64
drwxrwxr-x 2 rangga rangga 4096 Sep  6 21:52 'Belajar Bash'
drwxrwxr-x 2 rangga rangga 4096 Sep  7 11:24 'Belajar Bash Dasar'
drwxr-xr-x 2 rangga rangga 4096 Sep  4 11:42 Desktop
drwxr-xr-x 2 rangga rangga 4096 Sep  4 11:42 Documents
drwxr-xr-x 2 rangga rangga 4096 Sep  4 11:42 Downloads
drwxrwxr-x 2 rangga rangga 4096 Sep  7 10:27 dua
drwxr-xr-x 2 rangga rangga 4096 Sep  4 11:42 Music
drwxrwxr-x 2 rangga rangga 4096 Sep  6 21:26 'new direktori'
drwxr-xr-x 2 rangga rangga 4096 Sep  4 11:42 Pictures
drwxr-xr-x 2 rangga rangga 4096 Sep  4 11:42 Public
drwxr-xr-x 2 rangga rangga 4096 Sep  4 11:42 Templates
drwxrwxr-x 2 rangga rangga 4096 Sep  7 10:38 test
-rw-rw-r-- 1 rangga rangga  16 Sep  7 10:31 Test
-rw-rw-r-- 1 rangga rangga  16 Sep  7 10:34 trial.py
drwxrwxr-x 2 rangga rangga 4096 Sep  7 10:27 uji
drwxr-xr-x 2 rangga rangga 4096 Sep  4 11:42 Videos
rangga@rangga-VirtualBox:~$

```

Perintah linux yang berikutnya adalah ls dengan tambahan -l. perintah “ls -l” ini dapat kita gunakan untuk mengetahui berbagai informasi-informasi mengenai direktori-direktori yang ada dalam perangkat linux kita. Misalnya dalam terminal linux saya, seperti pada gambar diatas, saat saya mengetikkan perintah “ls -l” akan muncul nama-nama berkas direktori yang ada beserta dengan keterangan-keterangan bulan, tanggal, dan waktu terakhir kapan direktori ini diedit.

4. Cd



```
rangga@rangga-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
drwxr-xr-x 2 rangga rangga 4096 Sep 4 11:42 Documents  
drwxr-xr-x 2 rangga rangga 4096 Sep 4 11:42 Downloads  
drwxrwxr-x 2 rangga rangga 4096 Sep 7 10:27 dua  
drwxr-xr-x 2 rangga rangga 4096 Sep 4 11:42 Music  
drwxrwxr-x 2 rangga rangga 4096 Sep 6 21:26 'new direktori'  
drwxr-xr-x 2 rangga rangga 4096 Sep 4 11:42 Pictures  
drwxr-xr-x 2 rangga rangga 4096 Sep 4 11:42 Public  
drwxr-xr-x 2 rangga rangga 4096 Sep 4 11:42 Templates  
drwxrwxr-x 2 rangga rangga 4096 Sep 7 10:38 test  
-rw-rw-r-- 1 rangga rangga 16 Sep 7 10:31 Test  
-rw-rw-r-- 1 rangga rangga 16 Sep 7 10:34 trial.py  
drwxrwxr-x 2 rangga rangga 4096 Sep 7 10:27 uji  
drwxr-xr-x 2 rangga rangga 4096 Sep 4 11:42 Videos  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ l  
'Belajar Bash' / Downloads/ Pictures/ Test  
'Belajar Bash Dasar' / dua/ Public/ trial.py  
Desktop/ Music/ Templates/ uji/  
Documents/ 'new direktori' test/ Videos/  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ cd "Belajar Bash"  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash$ ls  
hello.py heloo.py  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash$ cd  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ cd "Belajar Bash Dasar"  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ cd  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ cd "Belajar Bash Dasar"  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ ls  
p.txt Tugasl.py  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ cd  
rangga@rangga-VirtualBox:~$
```

Perintah yang keempat berikutnya adalah “cd”. “cd” atau kepanjangan dari change direktori adalah suatu perintah dasar linux yang berguna saat kita ingin masuk ke sebuah direktori yang ingin kita akses atau tuju. Selain untuk masuk atau mengakses direktori perintah “cd” ini dapat digunakan saat kita ingin kembali lagi atau keluar dari direktori yang sudah kita akses saat ini. Misalnya pada percobaan ini saya ingin mengakses atau masuk ke direktori “Belajar Bash Dasar” maka saya dapat mengetikkan cd “Belajar Bash Dasar”, saat saya masuk ke direktori tersebut maka, saya dapat mengetahui dengan tanda tulisan nama direktori berwarna biru yang menandakan saya sudah berhasil masuk. Saat saya ingin keluar dari direktori ini, saya dapat langsung mengetik cd saja sehingga secara otomatis saya akan kembali ke kondisi awal sebelum masuk ke direktori manapun.

5. Cat (more and less)

```

rangga@rangga-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar
File Edit View Search Terminal Help
drwxrwxr-x 2 rangga rangga 4096 Sep  7 10:27 uji
drwxr-xr-x 2 rangga rangga 4096 Sep  4 11:42 Videos
rangga@rangga-VirtualBox:~$ l
'Belajar Bash'/'Downloads/'Pictures/'Test
'Belajar Bash Dasar'/'dua/'Public/'trial.py
Desktop/'Music/'Templates/'uji/
Documents/'new direktori/'test/'Videos/
rangga@rangga-VirtualBox:~$ cd "Belajar Bash"
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash$ ls
hello.py heloo.py
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash$ cd
rangga@rangga-VirtualBox:~$ cd "Belajar Bash Dasar"
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ cd
rangga@rangga-VirtualBox:~$ cd "Belajar Bash Dasar"
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ ls
p.txt Tugas1.py
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ cd
rangga@rangga-VirtualBox:~$ cd "Belajar Bash Dasar"
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ ls
p.txt Tugas1.py
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ cat p.txt
Nama : Rangga Laksana A.
NPM : 21083010036
Tugas 1 Operasi Sistem

Hasil :
Halo dunia !
Ini adalah skrip Bash pertamaku di linux!
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$

```

Perintah yang kelima adalah perintah “cat”. Dalam linux perintah “cat” dapat digunakan untuk mengetahui isi file dengan cara menampilkan isi yang telah dibuat. Misalnya pada percobaan ini saya ingin mengetahui isi dari file p.txt maka saya dapat mengetikkan perintah cat p.txt sehingga akan muncul hasil isi dari p.txt seperti yang ada pada gambar diatas.

6. Nano

rangga@rangga-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar

File Edit View Search Terminal Help

GNU nano 6.2 New Buffer

[Welcome to nano. For basic help, type Ctrl+G.]

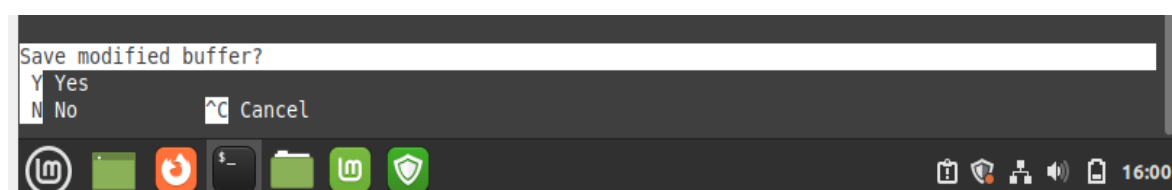
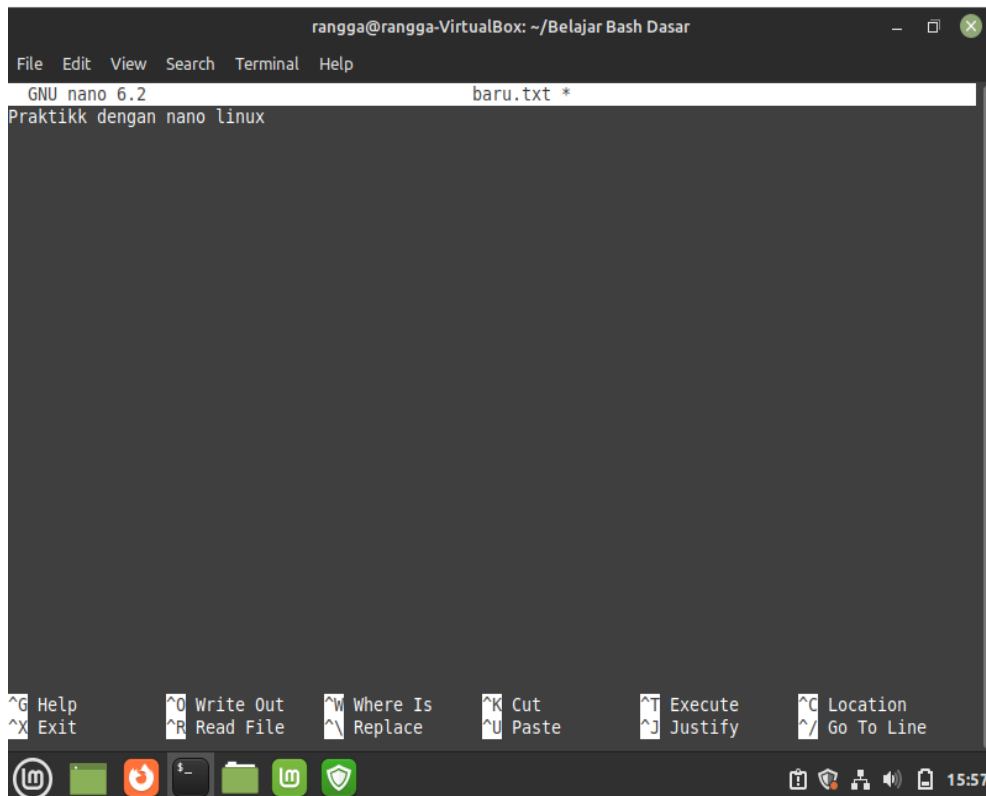
^G Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut ^T Execute ^C Location
 ^X Exit ^R Read File ^_ Replace ^U Paste ^J Justify ^_/ Go To Line

07:29

Perintah yang keenam adalah “nano”. Dalam linux “nano” memiliki fungsi yang bermacam-macam. Seperti membuat file dengan berbagai format, mengedit file, serta jika kita ingin mengetahui atau mengecek isi file secara langsung sehingga jika terjadi kesalahan dapat langsung diedit atau diganti. Nano sendiri merupakan fungsi yang berperan sebagai teks editor dalam sistem linux. Misalnya pada percobaan ini saya ingin membuat suatu file baru maka saya dapat mengetikkan nano nama file.format file(txt,py,dll).

```
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ nano baru.txt
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$
```

Saat ingin mengisi dan mengedit saya dapat langsung mengetikkan nano nama file.format file secara otomatis linux akan membuka teks editor file tersebut. Pada tesk editor nano tersedia berbagai fitur-fitur yang dapat kita manfaat help, exit,justify, location, dan-lain-lain. Jika ingin menyimpan file yang sudah kita buat kita dapat menekan control + x kemudian jika tersedia pilihan atau opsi y (Saved modified buffer ?), ketik y dan enter. Secara otomatis file yang sudah kita buat atau edit akan tersimpan dalam file dan direktori linux.



7. Mkdir

```
rangga@rangga-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ cd "Belajar Bash Dasar"  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ cd  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ cd "Belajar Bash Dasar"  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ ls  
p.txt Tugas1.py  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ cd  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ cd "Belajar Bash Dasar"  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ ls  
p.txt Tugas1.py  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ cat p.txt  
Nama : Rangga Laksana A.  
NPM : 21083010036  
Tugas 1 Operasi Sistem  
  
Hasil :  
Halo dunia !  
Ini adalah skrip Bash pertamaku di linux!  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ nano  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ cd  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
'Belajar Bash' Documents Music Public Test Videos  
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Templates trial.py  
Desktop dua Pictures test uji  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ mkdir baru  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
baru Desktop dua Pictures test uji  
'Belajar Bash' Documents Music Public Test Videos  
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Templates trial.py  
rangga@rangga-VirtualBox:~$
```

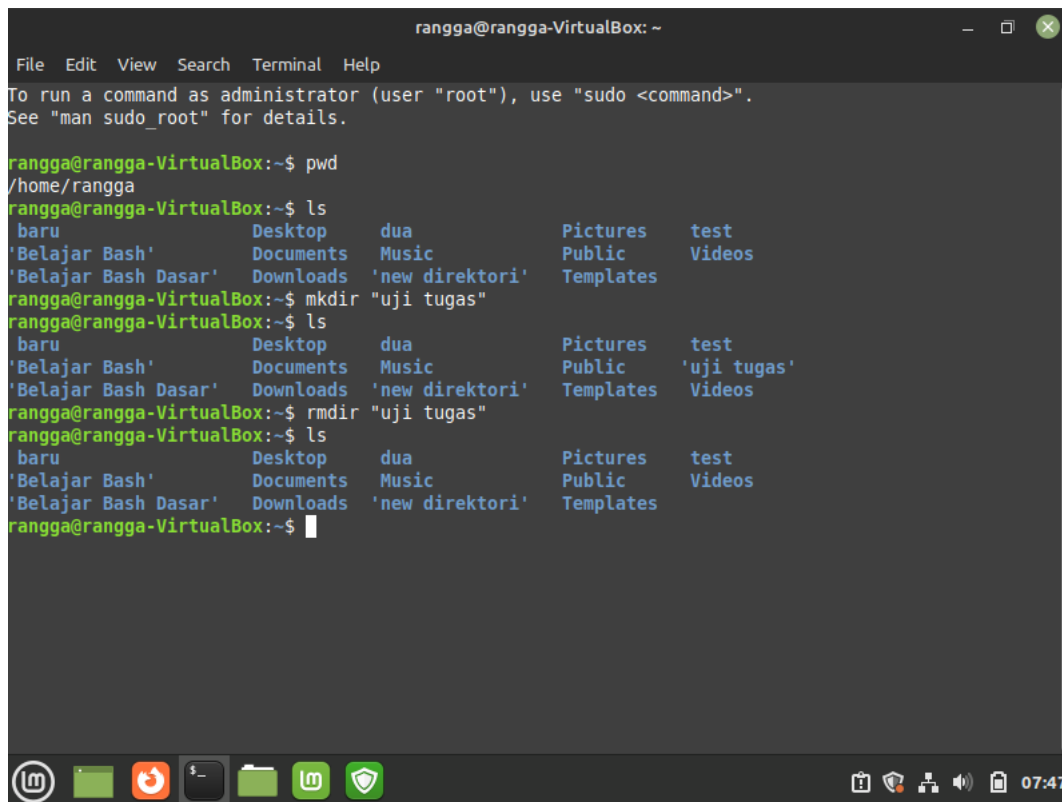
Perintah yang berikutnya adalah “mkdir” . Mkdir sendiri kepanjangan dari make direktori. Yang berarti perintah “mkdir” ini sendiri berfungsi saat kita ingin membuat sebuah direktori atau folder baru yang kosong. Misalnya pada percobaan ini saya ingin membuat folder atau direktori dengan nama folder “baru” maka saya dapat mengetikkan mkdir baru. Secara otomatis direktori atau folder dengan nama baru akan tersimpan pada perangkat linux dan dapat saya cek dengan perintah ls seperti yang ada pada gambar di atas.

8. Rm

```
rangga@rangga-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ pwd  
/home/rangga  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
baru Desktop dua Pictures test uji  
'Belajar Bash' Documents Music Public Test Videos  
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Templates trial.py  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ rm -i Test  
rm: remove regular file 'Test'? y  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
baru Desktop dua Pictures test Videos  
'Belajar Bash' Documents Music Public trial.py  
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Templates uji  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ rm -i trial.py  
rm: remove regular file 'trial.py'? y  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
baru Desktop dua Pictures test  
'Belajar Bash' Documents Music Public uji  
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Templates Videos  
rangga@rangga-VirtualBox:~$
```

Rm atau remove adalah perintah yang dapat kita gunakan untuk menghapus sebuah file atau direktori tergantung bagaimana perintah tersebut dibuat. Jika kita ingin menghapus file yang ada dalam perangkat maka kita langsung dapat mengetikka `rm -I nama file`. Misalnya pada percobaan ini saya ingin menghapus file `Test` dan `trial.py`, selanjutnya saya dapat mengetikkan `rm -i Test` dan `rm -i trial.py`, sehingga file dengan nama `Test` pada perangkat saya akan terhapus dan dapat saya cek dengan `ls` dapat dilihat pada gambar diatas.

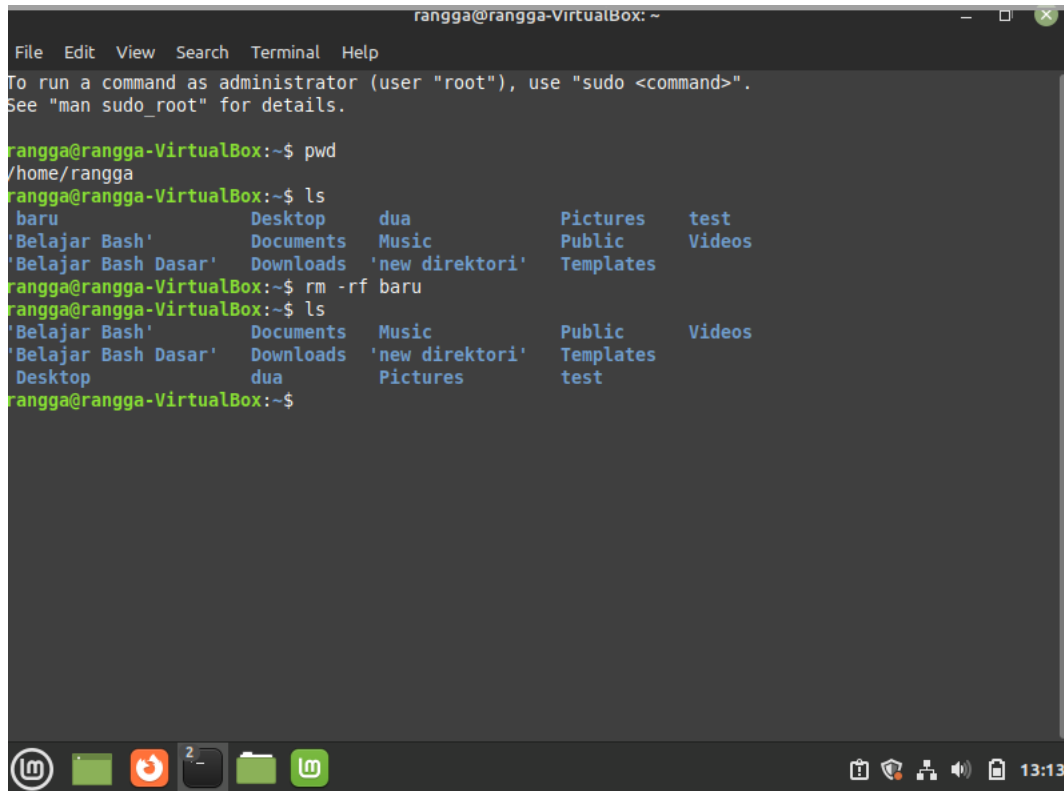
9. Rmdir



```
rangga@rangga-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ pwd  
/home/rangga  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
baru Desktop dua Pictures test  
'Belajar Bash' Documents Music Public Videos  
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Templates  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ mkdir "uji tugas"  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
baru Desktop dua Pictures test  
'Belajar Bash' Documents Music Public 'uji tugas'  
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Templates Videos  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ rmdir "uji tugas"  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
baru Desktop dua Pictures test  
'Belajar Bash' Documents Music Public Videos  
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Templates  
rangga@rangga-VirtualBox:~$
```

Berbeda dengan `rm` (remove) perintah `rmdir` atau remove direktori merupakan sebuah perintah yang dapat kita gunakan untuk menghapus sebuah direktori atau folder. Misalnya saya ingin menghapus folder atau direktori “uji tugas” maka saya dapat mengetikkan `rmdir “uji tugas”` sehingga folder dengan nama tersebut akan hilang. Namun jika dalam direktori kita terdapat file kita dapat dapat menghapus folder dengan perintah ini, solusinya kita dapat memanfaatkan perintah `rm -rf nama_direktori`.

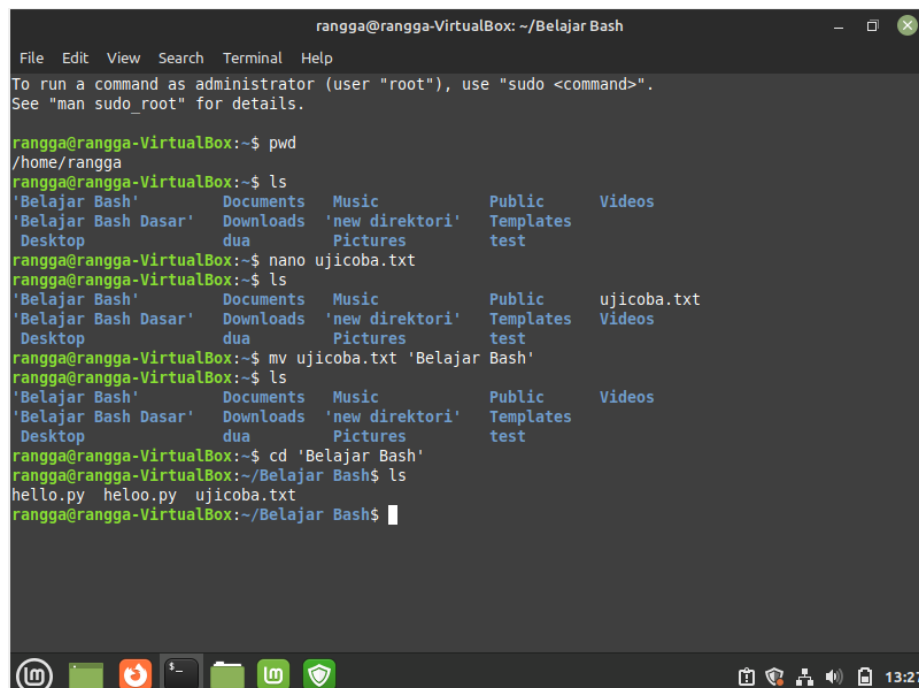
10. rm -rf nama_direktori

A terminal window titled 'rangga@rangga-VirtualBox: ~' showing a series of commands and their outputs. The user first runs 'pwd' and gets '/home/rangga'. Then they run 'ls' and see a list of directories including 'baru'. They then run 'rm -rf baru' and run 'ls' again, where 'baru' is no longer present.

```
rangga@rangga-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ pwd  
/home/rangga  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
baru Desktop dua Pictures test  
'Belajar Bash' Documents Music Public Videos  
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Templates  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ rm -rf baru  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
'Belajar Bash' Documents Music Public Videos  
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Templates  
Desktop dua Pictures test  
rangga@rangga-VirtualBox:~$
```

Perintah yang dapat kita gunakan untuk menghapus sebuah direktori yang tidak kosong adalah `rm -rf nama_direktori`. Misalnya saya ingin menghapus folder atau direktori “baru” yang dimana dalam folder “baru” tersebut terdapat beberapa file sehingga setelah saya mengetikkan `rm -rf baru` akan didapatkan hasil folder dengan baru akan dihapus dan hilang.

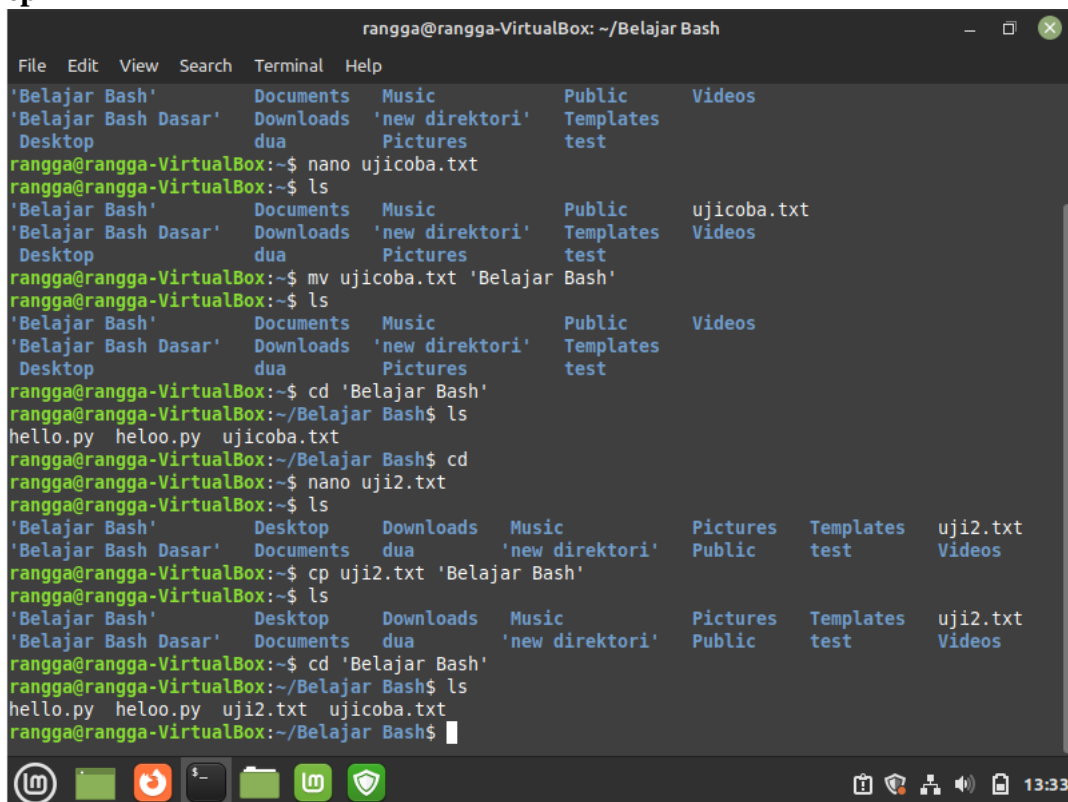
11. mv

A terminal window titled 'rangga@rangga-VirtualBox: ~/Belajar Bash' showing a series of commands. The user runs 'pwd' and 'ls' to see 'ujicoba.txt'. They then run 'mv ujicoba.txt 'Belajar Bash'' to move the file. Finally, they run 'ls' and see 'ujicoba.txt' in the current directory.

```
rangga@rangga-VirtualBox: ~/Belajar Bash  
File Edit View Search Terminal Help  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ pwd  
/home/rangga  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
'Belajar Bash' Documents Music Public Videos  
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Templates  
Desktop dua Pictures test  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ nano ujicoba.txt  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
'Belajar Bash' Documents Music Public ujicoba.txt  
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Templates Videos  
Desktop dua Pictures test  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ mv ujicoba.txt 'Belajar Bash'  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
'Belajar Bash' Documents Music Public Videos  
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Templates  
Desktop dua Pictures test  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ cd 'Belajar Bash'  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash$ ls  
hello.py heloo.py ujicoba.txt  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash$
```

Perintah yang berikutnya adalah mv (move). Mv adalah perintah linux yang digunakan untuk memindahkan suatu file ke folder. Perintah mv ini bekerja dengan cara memindahkan file (mengcut) dan mempaste di folder sehingga file pada lokasi folder sebelumnya akan hilang dan terhapus secara otomatis dan hanya ada di folder baru dimana file tersebut dipindah. Misalnya pada percobaan ini saya ingin menindahkan file dengan nama ujicoba.txt ke direktori atau folder “Belajar Bash” sehingga akan didapatkan hasil file ujicoba.txt akan terhapus atau hilang pada lokasi sebelumnya dan hanya ada di folder “Belajar Bash”.

12. cp



```
rangga@rangga-VirtualBox: ~/Belajar Bash
File Edit View Search Terminal Help
'Belajar Bash' Documents Music Public Videos
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Templates
Desktop dua Pictures test
rangga@rangga-VirtualBox:~$ nano ujicoba.txt
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls
'Belajar Bash' Documents Music Public ujicoba.txt
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Templates Videos
Desktop dua Pictures test
rangga@rangga-VirtualBox:~$ mv ujicoba.txt 'Belajar Bash'
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls
'Belajar Bash' Documents Music Public Videos
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Templates
Desktop dua Pictures test
rangga@rangga-VirtualBox:~$ cd 'Belajar Bash'
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash$ ls
hello.py heloo.py ujicoba.txt
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash$ cd
rangga@rangga-VirtualBox:~$ nano uji2.txt
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls
'Belajar Bash' Desktop Downloads Music Pictures Templates uji2.txt
'Belajar Bash Dasar' Documents dua 'new direktori' Public test Videos
rangga@rangga-VirtualBox:~$ cp uji2.txt 'Belajar Bash'
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls
'Belajar Bash' Desktop Downloads Music Pictures Templates uji2.txt
'Belajar Bash Dasar' Documents dua 'new direktori' Public test Videos
rangga@rangga-VirtualBox:~$ cd 'Belajar Bash'
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash$ ls
hello.py heloo.py uji2.txt ujicoba.txt
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash$
```

Perintah linux yang berikutnya adalah cp (copy-paste). Perintah cp ini memiliki fungsi yang hamper mirip dengan mv, namun berbeda konsep. Jika mv memindahkan file dan mengcut atau menghapus file pada lokasi sebelumnya, cp ini bekerja dengan cara tetap mempertahankan file pada lokasi sebelumnya dan memindahkannya. SeHINGA file tidak akan terhapus atau hilang pada lokasi sebelumnya dan akan di paste di lokasi baru (duplikat).

13. df

```
rangga@rangga-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
'Belajar Bash' Documents Music Public Videos  
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Templates  
Desktop dua Pictures test  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ cd 'Belajar Bash'  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash$ ls  
hello.py heloo.py ujicoba.txt  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash$ cd  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ nano uji2.txt  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
'Belajar Bash' Desktop Downloads Music Pictures Templates uji2.txt  
'Belajar Bash Dasar' Documents dua 'new direktori' Public test Videos  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ cp uji2.txt 'Belajar Bash'  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
'Belajar Bash' Desktop Downloads Music Pictures Templates uji2.txt  
'Belajar Bash Dasar' Documents dua 'new direktori' Public test Videos  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ cd 'Belajar Bash'  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash$ ls  
hello.py heloo.py uji2.txt ujicoba.txt  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash$ cd  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ df  
Filesystem 1K-blocks Used Available Use% Mounted on  
tmpfs 472268 1156 471112 1% /run  
/dev/sda3 30505908 8827036 20103912 31% /  
tmpfs 2361324 0 2361324 0% /dev/shm  
tmpfs 5120 4 5116 1% /run/lock  
/dev/sda2 524252 5364 518888 2% /boot/efi  
tmpfs 472264 96 472168 1% /run/user/1000  
rangga@rangga-VirtualBox:~$
```

Perintah yang berikutnya adalah df. Df atau singkatan dari disk free. Fungsi dari perintah df ini adalah untuk mengecek dan mengetahui penggunaan memori yang digunakan dan kosong pada perangkat atau sistem linux. Pada perintah df ini kita dapat mengetahui penggunaan memori dalam persentase dan kb.

14. top

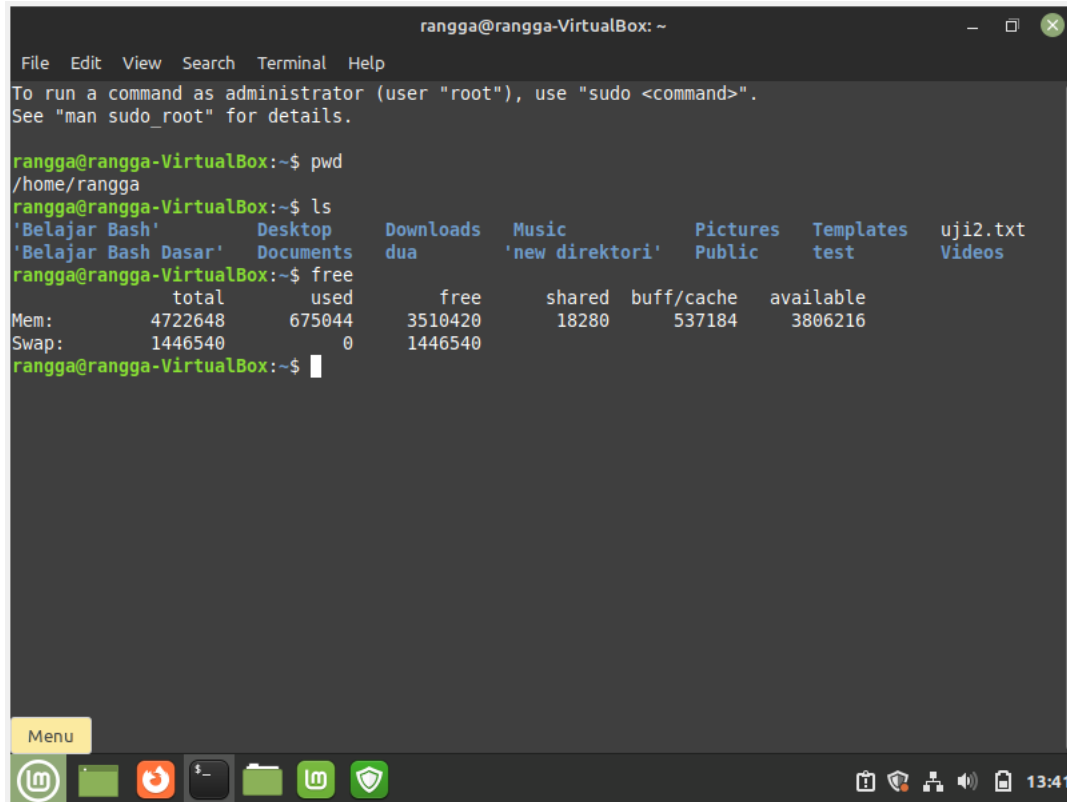
```
rangga@rangga-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
top - 13:39:04 up 28 min, 1 user, load average: 0.02, 0.01, 0.03  
Tasks: 172 total, 1 running, 171 sleeping, 0 stopped, 0 zombie  
%Cpu(s): 1.0 us, 0.3 sy, 0.0 ni, 98.6 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st  
MiB Mem : 4612.0 total, 3428.9 free, 658.8 used, 524.2 buff/cache  
MiB Swap: 1412.6 total, 1412.6 free, 0.0 used, 3717.6 avail Mem  


| PID  | USER   | PR  | NI  | VIRT    | RES    | SHR    | S | %CPU | %MEM | TIME+   | COMMAND                    |
|------|--------|-----|-----|---------|--------|--------|---|------|------|---------|----------------------------|
| 1356 | rangga | 20  | 0   | 3590420 | 209512 | 129320 | S | 1.0  | 4.4  | 0:25.40 | cinnamon                   |
| 1597 | rangga | 20  | 0   | 483604  | 41764  | 31504  | S | 0.3  | 0.9  | 0:03.41 | gnome-terminal-            |
| 1729 | root   | 20  | 0   | 0       | 0      | 0      | I | 0.3  | 0.0  | 0:00.57 | kworker/0:1-ata_sff        |
| 1    | root   | 20  | 0   | 100648  | 11340  | 8028   | S | 0.0  | 0.2  | 0:01.14 | systemd                    |
| 2    | root   | 20  | 0   | 0       | 0      | 0      | S | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | kthreadd                   |
| 3    | root   | 0   | -20 | 0       | 0      | 0      | I | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | rcu_gp                     |
| 4    | root   | 0   | -20 | 0       | 0      | 0      | I | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | rcu_par_gp                 |
| 5    | root   | 0   | -20 | 0       | 0      | 0      | I | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | netns                      |
| 7    | root   | 0   | -20 | 0       | 0      | 0      | I | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | kworker/0:0H-events_highp+ |
| 10   | root   | 0   | -20 | 0       | 0      | 0      | I | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | mm_percpu_wq               |
| 11   | root   | 20  | 0   | 0       | 0      | 0      | S | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | rcu_tasks_rude             |
| 12   | root   | 20  | 0   | 0       | 0      | 0      | S | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | rcu_tasks_trace            |
| 13   | root   | 20  | 0   | 0       | 0      | 0      | S | 0.0  | 0.0  | 0:00.14 | ksoftirqd/0                |
| 14   | root   | 20  | 0   | 0       | 0      | 0      | I | 0.0  | 0.0  | 0:00.24 | rcu_sched                  |
| 15   | root   | rt  | 0   | 0       | 0      | 0      | S | 0.0  | 0.0  | 0:00.03 | migration/0                |
| 16   | root   | -51 | 0   | 0       | 0      | 0      | S | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | idle_inject/0              |
| 17   | root   | 20  | 0   | 0       | 0      | 0      | S | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | cpuhp/0                    |
| 18   | root   | 20  | 0   | 0       | 0      | 0      | S | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | kdevtmpfs                  |
| 19   | root   | 0   | -20 | 0       | 0      | 0      | I | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | inet_frag_wq               |
| 20   | root   | 20  | 0   | 0       | 0      | 0      | S | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | kauditd                    |
| 21   | root   | 20  | 0   | 0       | 0      | 0      | S | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | khungtaskd                 |
|      | root   | 20  | 0   | 0       | 0      | 0      | S | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | oom_reaper                 |

  
Menu
```

Top dalam linux adalah perintah yang digunakan untuk mengetahui proses-proses atau program-program yang sedang berjalan dalam sistem linux. Dalam perintah top ini proses atau program yang berjalan dijelaskan secara detail seperti persentase penggunaan memori, cpu perangkat, time, PID user dan lain-lain.

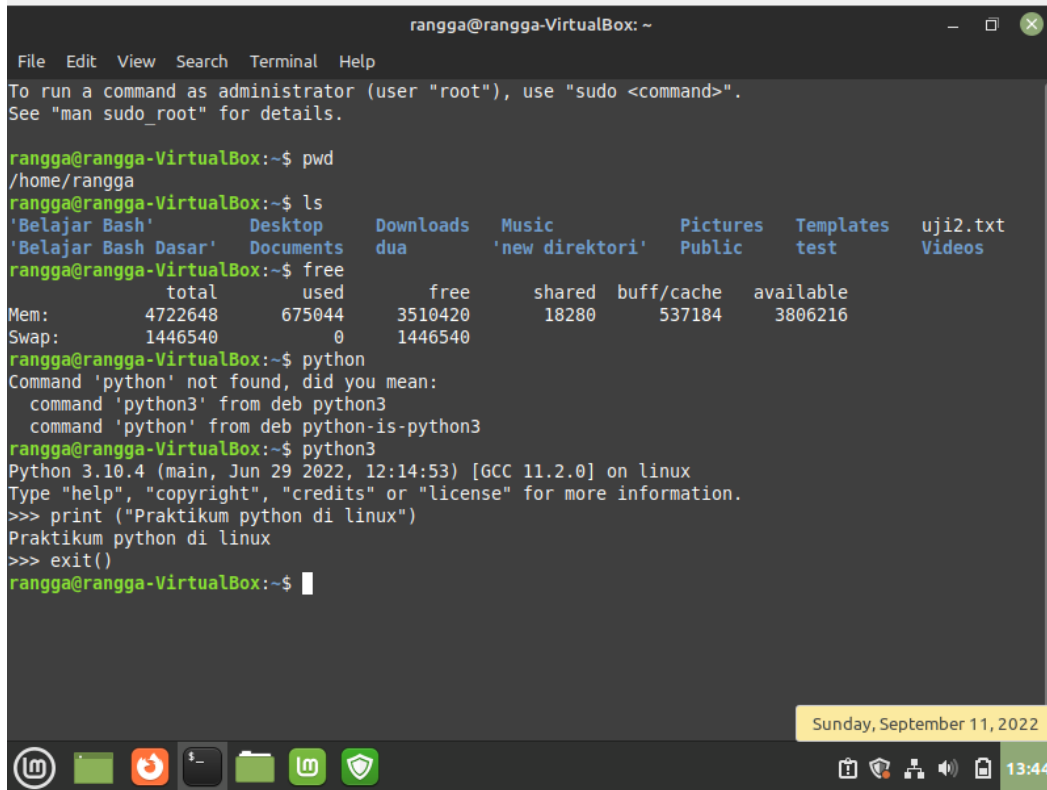
15. free



```
rangga@rangga-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ pwd  
/home/rangga  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
'Belajar Bash' Desktop Downloads Music Pictures Templates uji2.txt  
'Belajar Bash Dasar' Documents dua 'new direktori' Public test Videos  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ free  
total used free shared buff/cache available  
Mem: 4722648 675044 3510420 18280 537184 3806216  
Swap: 1446540 0 1446540  
rangga@rangga-VirtualBox:~$
```

Perintah free dalam linux ini dapat digunakan untuk mengecek atau mengetahui seberapa besar penggunaan ram atau memori dari sistem linux ini. Dengan perintah free ini kita dapat mengetahui berbagai penggunaan memori dalam kilobyte, megabyte, dan gigabyte, dengan cara menambahkan -b, -m, -g.

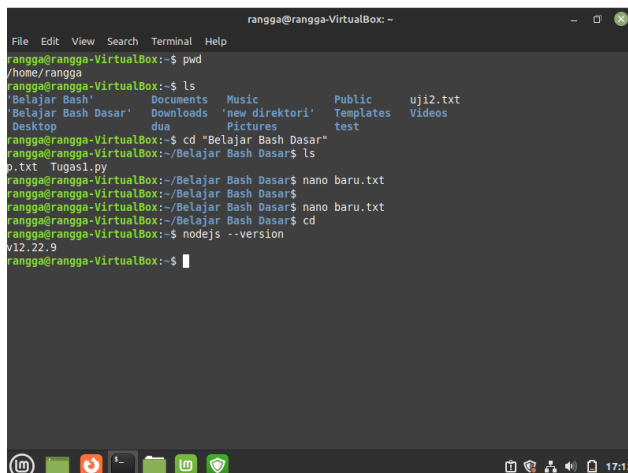
16. python



```
rangga@rangga-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ pwd  
/home/rangga  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
'Belajar Bash' Desktop Downloads Music Pictures Templates uji2.txt  
'Belajar Bash Dasar' Documents 'new direktori' Public test Videos  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ free  
total used free shared buff/cache available  
Mem: 4722648 675044 3510420 18280 537184 3806216  
Swap: 1446540 0 1446540  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ python  
Command 'python' not found, did you mean:  
  command 'python3' from deb python3  
  command 'python' from deb python-is-python3  
rangga@rangga-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 ("Praktikum python di linux")  
Praktikum python di linux  
>>> exit()  
rangga@rangga-VirtualBox:~$
```

Perintah yang berikutnya adalah python. Jika kita ingin mengetikkan perintah atau bahasa python didalam linux, kita dapat mengetiknya python pada terminal linux kita. Perintah python akan diterjemahkan oleh bash linux dan secara otomatis memunculkan interpreter atau terminal selanjutnya python sehingga kita dapat mengetik bahasa pemrograman python secara langsung tanpa harus membuka software python sendiri. Versi dari python pada linux sendiri disesuaikan dengan python pada perangkat kita, secara otomatis jika python perangkat memiliki versi 3 maka linux akan mendeteksi versi python 3 tersebut. Pada percobaan ini saya ingin mengetikkan program pada python 3 pada linux sehingga akan didapatkan hasil seperti gambar diatas.

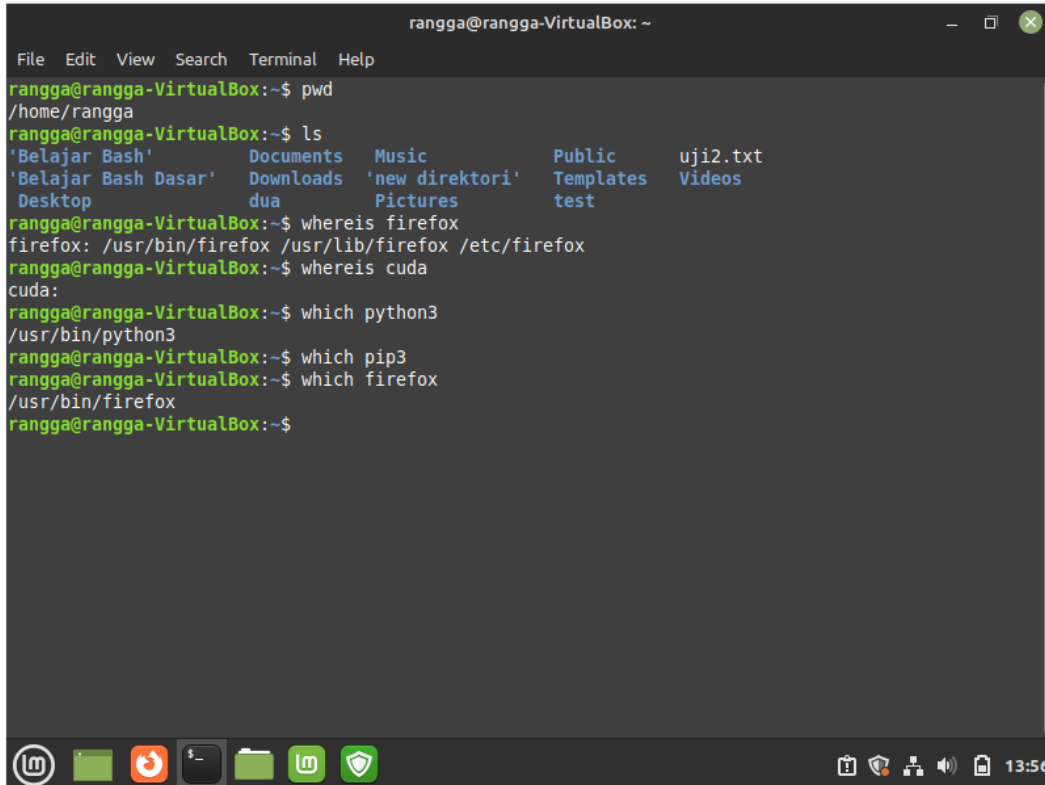
17. version



```
rangga@rangga-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ pwd  
/home/rangga  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
'Belajar Bash' Documents Music Public uji2.txt  
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Pictures Templates Videos  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ cd "Belajar Bash Dasar"  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ ls  
p.txt Tugas1.py  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ nano baru.txt  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ nano baru.txt  
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ cd  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ nodejs --version  
v12.22.9  
rangga@rangga-VirtualBox:~$
```

Perintah version dapat digunakan untuk mengetahui versi-versi sistem-sistem atau software-software yang digunakan pada linux. Misalnya pada percobaan ini saya ingin mengetahui versi dari nodejs maka dapat diketikkan kode program linux seperti pada gambar diatas sehingga akan muncul versi nodejs tersebut yaitu versi v12.22.9.

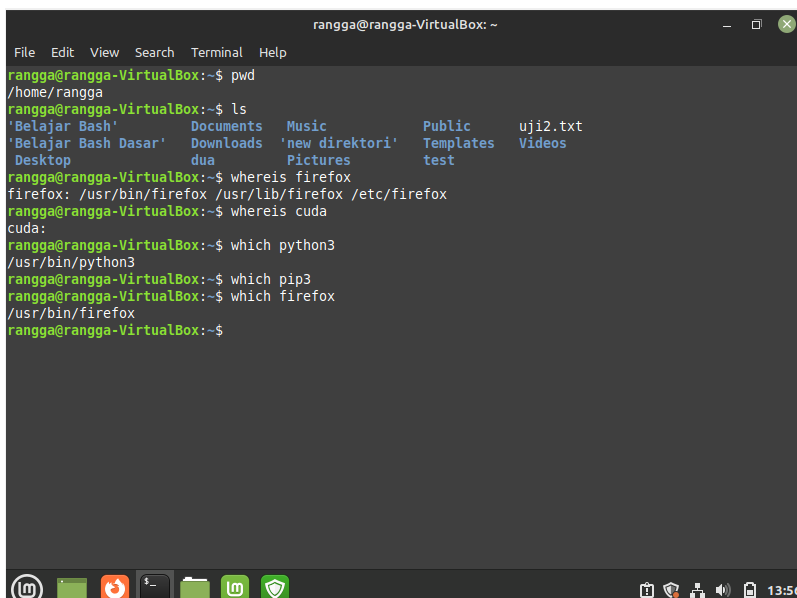
18. whereis



```
rangga@rangga-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ pwd  
/home/rangga  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
'Belajar Bash' Documents Music Public uji2.txt  
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Templates Videos  
Desktop dua Pictures test  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ whereis firefox  
firefox: /usr/bin/firefox /usr/lib/firefox /etc/firefox  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ whereis cuda  
cuda:  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ which python3  
/usr/bin/python3  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ which pip3  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ which firefox  
/usr/bin/firefox  
rangga@rangga-VirtualBox:~$
```

Perintah whereis digunakan untuk mengetahui pada folder atau direktori mana berkas-berkas pada perangkat lunak kita disimpan misalnya pada percobaan ini saya ingin mengetahui lokasi firefox dan cuda didapatkan hasil percobaan seperti pada gambar diatas.

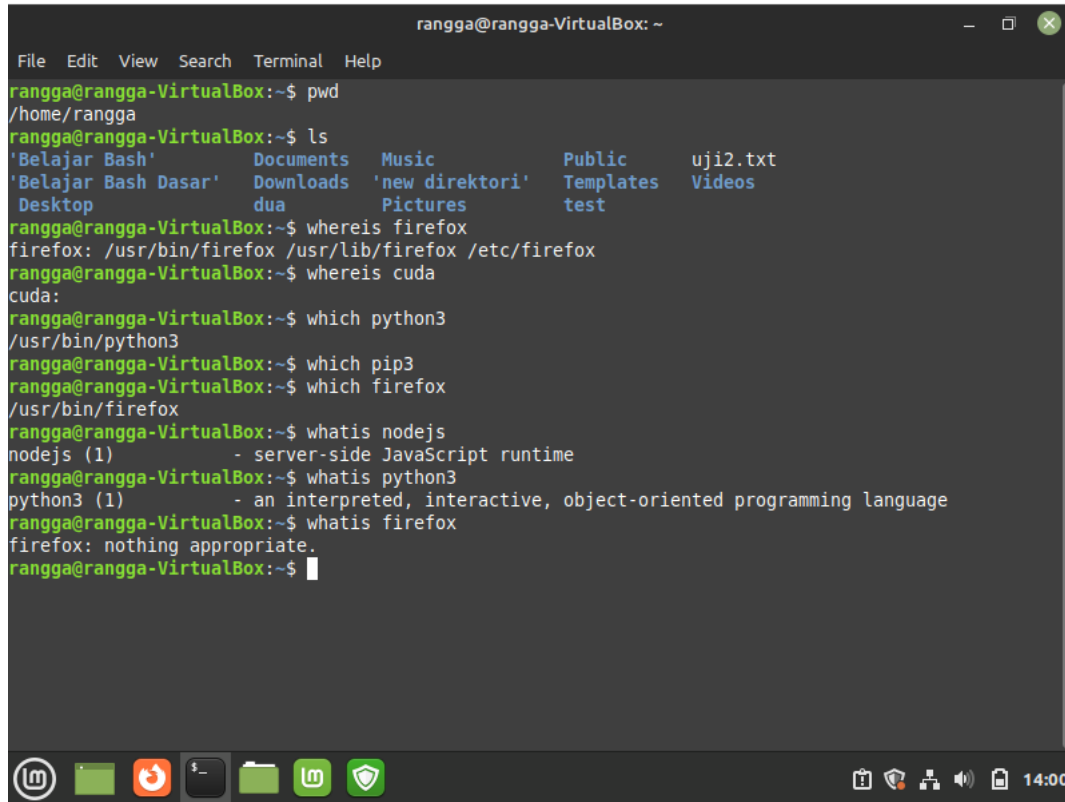
19. which



```
rangga@rangga-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ pwd  
/home/rangga  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
'Belajar Bash' Documents Music Public uji2.txt  
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Templates Videos  
Desktop dua Pictures test  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ whereis firefox  
firefox: /usr/bin/firefox /usr/lib/firefox /etc/firefox  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ whereis cuda  
cuda:  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ which python3  
/usr/bin/python3  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ which pip3  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ which firefox  
/usr/bin/firefox  
rangga@rangga-VirtualBox:~$
```

Perintah `which` pada linux digunakan untuk mendapatkan folder atau direktori utama yang menyimpan berkas-berkas pada perangkat lunak kita. Misalnya pada percobaan ini saya ingin mendapatkan direktori untuk `python3`, `pip3`, dan `firefox`, hasilnya yang didapatkan seperti pada gambar diatas.

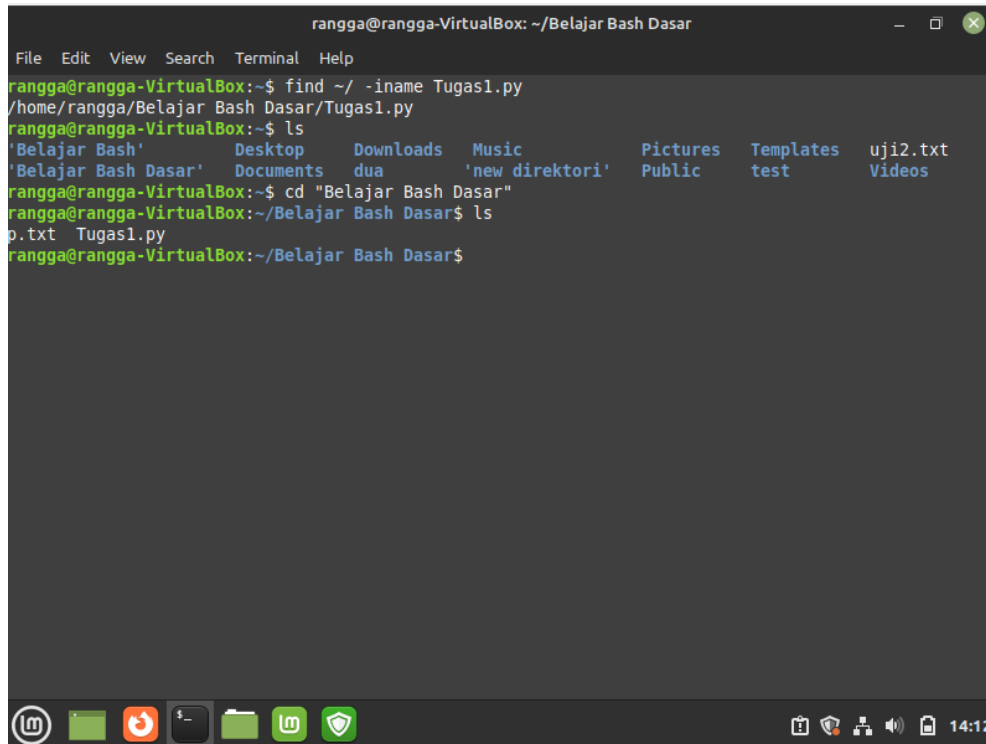
20. `whatis`



```
rangga@rangga-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ pwd  
/home/rangga  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls  
'Belajar Bash' Documents Music Public uji2.txt  
'Belajar Bash Dasar' Downloads 'new direktori' Templates Videos  
Desktop dua Pictures test  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ whereis firefox  
firefox: /usr/bin/firefox /usr/lib/firefox /etc/firefox  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ whereis cuda  
cuda:  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ which python3  
/usr/bin/python3  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ which pip3  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ which firefox  
/usr/bin/firefox  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ whatis nodejs  
nodejs (1) - server-side JavaScript runtime  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ whatis python3  
python3 (1) - an interpreted, interactive, object-oriented programming language  
rangga@rangga-VirtualBox:~$ whatis firefox  
firefox: nothing appropriate.  
rangga@rangga-VirtualBox:~$
```

Dalam linux perintah `whatis` digunakan untuk mendapatkan definisi atau informasi dari perangkat lunak yang ada sehingga kita dapat mengetahui perangkat lunak tersebut dari definisi atau penjelasan yang ada. Misalnya pada percobaan ini saya ingin mengetahui definisi dari `nodejs`, `python3`, dan `firefox`, maka akan didapatkan hasil definisi atau penjelasan sesuai dengan yang ada pada gambar diatas.

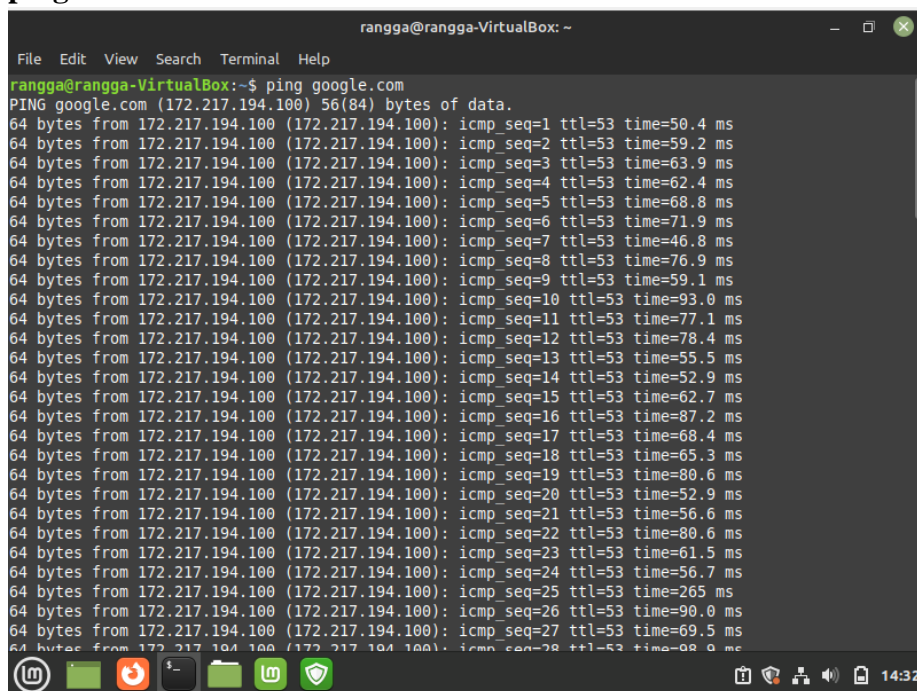
21. find



```
rangga@rangga-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar
File Edit View Search Terminal Help
rangga@rangga-VirtualBox:~$ find ~/ -iname Tugas1.py
/home/rangga/Belajar Bash Dasar/Tugas1.py
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls
'Belajar Bash'      Desktop      Downloads    Music        Pictures     Templates    uji2.txt
'Belajar Bash Dasar' Documents    dua          'new direktori' Public       test         Videos
rangga@rangga-VirtualBox:~$ cd "Belajar Bash Dasar"
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ ls
p.txt  Tugas1.py
rangga@rangga-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$
```

Untuk mengetahui lokasi file yang kita buat dalam perangkat linux, kita dapat memanfaatkan perintah find. Dengan menggunakan perintah find ini, kita dapat mengetahui lokasi file pada perangkat kita dengan jelas. Misalnya pada percobaan ini saya ingin mengetahui lokasi file Tugas1.py, tanpa harus mencari secara manual saya dapat mengetahui secara langsung dengan memanfaatkan perintah find dan didapatkan hasil seperti pada gambar diatas.

22. ping



```
rangga@rangga-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ping google.com
PING google.com (172.217.194.100) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=1 ttl=53 time=50.4 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=2 ttl=53 time=59.2 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=3 ttl=53 time=63.9 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=4 ttl=53 time=62.4 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=5 ttl=53 time=68.8 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=6 ttl=53 time=71.9 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=7 ttl=53 time=46.8 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=8 ttl=53 time=76.9 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=9 ttl=53 time=59.1 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=10 ttl=53 time=93.0 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=11 ttl=53 time=77.1 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=12 ttl=53 time=78.4 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=13 ttl=53 time=55.5 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=14 ttl=53 time=52.9 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=15 ttl=53 time=62.7 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=16 ttl=53 time=87.2 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=17 ttl=53 time=68.4 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=18 ttl=53 time=65.3 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=19 ttl=53 time=80.6 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=20 ttl=53 time=52.9 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=21 ttl=53 time=56.6 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=22 ttl=53 time=80.6 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=23 ttl=53 time=61.5 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=24 ttl=53 time=56.7 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=25 ttl=53 time=265 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=26 ttl=53 time=90.0 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=27 ttl=53 time=69.5 ms
64 bytes from 172.217.194.100 (172.217.194.100): icmp_seq=28 ttl=53 time=68.0 ms
```


Ping adalah sebuah perintah dalam linux yang digunakan untuk mengetahui detail informasi penggunaan koneksi internet. Pada perintah ping ini kita dapat mengetahui sebuah alamat ip, website, dan lain sebagainya.

Soal Latihan:

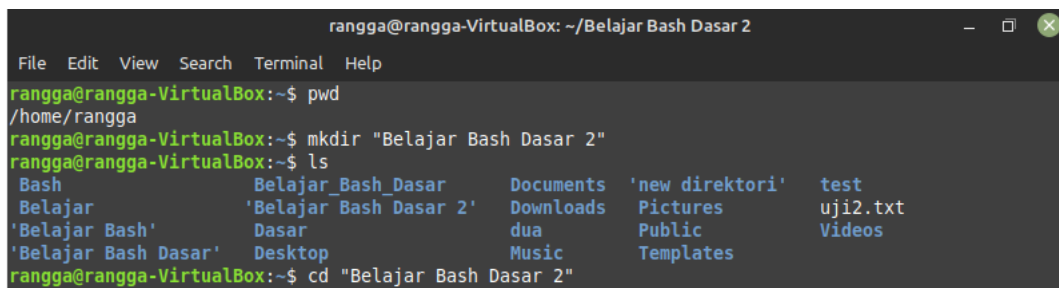
Dengan menggunakan Terminal, buatlah sebuah direktori bernama "Belajar Bash Dasar" kemudian masuk ke dalam direktori tersebut dan buatlah sebuah skrip Bash sederhana yang dapat menampilkan sebuah keluran seperti di bawah ini:

Halo dunia!

Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux!

Solusi :

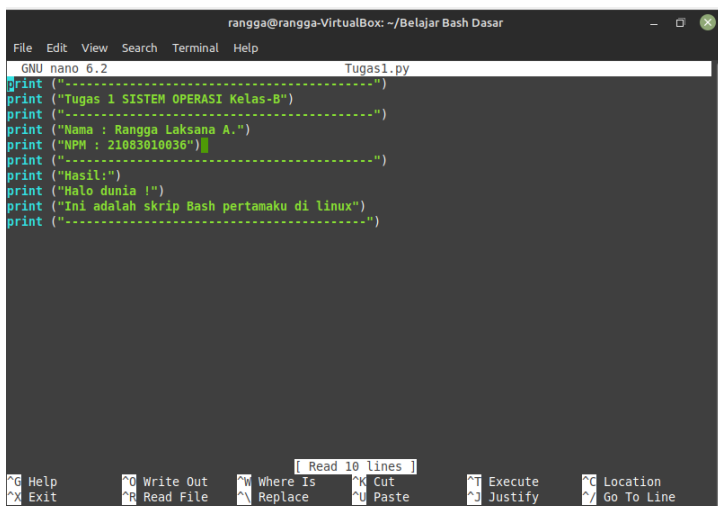
1. Buat direktori dan masuk direktori



```
rangga@rangga-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar 2
File Edit View Search Terminal Help
rangga@rangga-VirtualBox:~$ pwd
/home/rangga
rangga@rangga-VirtualBox:~$ mkdir "Belajar Bash Dasar 2"
rangga@rangga-VirtualBox:~$ ls
Bash          Belajar_Bash_Dasar  Documents  'new direktori'  test
Belajar       'Belajar Bash Dasar 2'  Downloads  Pictures          uji2.txt
'Belajar Bash' Dasar              dua        Public            Videos
'Belajar Bash Dasar' Desktop          Music      Templates
rangga@rangga-VirtualBox:~$ cd "Belajar Bash Dasar 2"
```

Pada langkah pertama yaitu membuat folder atau direktori sesuai dengan perintah yang ditetapkan yaitu direktori dengan nama “Belajar Bash Dasar”, karena ini adalah percobaan kedua dan saya pernah membuat folder dengan nama yang sama, saya menambahkan nama pada folder tersebut. Jika sudah langkah selanjutnya adalah masuk ke direktori atau folder sebelum saya membuat file pada direktori tersebut.

2. Buat script atau isi dari file python.



```
rangga@rangga-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas1.py
print ("-----")
print ("Tugas 1 SISTEM OPERASI Kelas-B")
print ("-----")
print ("Nama : Rangga Laksana A.")
print ("NPM : 21083010036")
print ("-----")
print ("Hasil:")
print ("Halo dunia !")
print ("Ini adalah skrip Bash pertamaku di linux")
print ("-----")
```

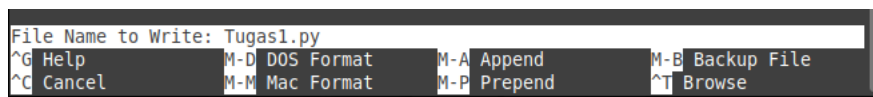
Setelah membuat direktori, langkah selanjutnya adalah membuat file dan isinya, karena perintah yang diberikan adalah file python maka saya menggunakan format py dan membuat dengan nano nama file.py sehingga akan masuk ke teks editor dari nano python. Untuk mengisi file python pastikan juga kita harus menggunakan bahasa pemrograman python agar tidak menimbulkan eror dan masukkan script atau sintax sesuai pada perintah yang diberikan lihat pada gambar diatas.

3. Save file



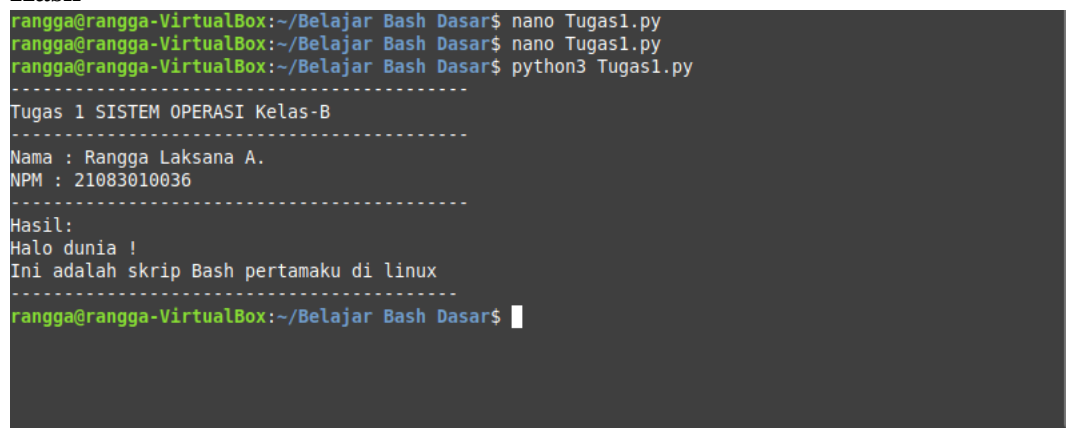
Karena saya telah mengisi file python tersebut, langkah selanjutnya adalah mengsave file python tersebut. Untuk menyimpan file tersebut saya dapat mengklik control dan x (Exit) dan akan dialihkan ke menu save lihat pada gambar berikutnya.

4. Format nama file



Langkah berikutnya adalah membuat format nama file, pastikan format nama file yang kita buat sesuai dengan aturan. Disini saya membuat format nama file Tugas1.py untuk menyetujuinya atau mengakhirinya kita dapat mengklik enter.

5. Hasil



Jika sudah mengklik enter maka akan file secara otomatis berhasil disimpan. Saya ingin menampilkannya pada terminal linux dengan menggunakan perintah python3 Namafilename.py sehingga hasil akhir tugas ini adalah seperti pada gambar diatas.