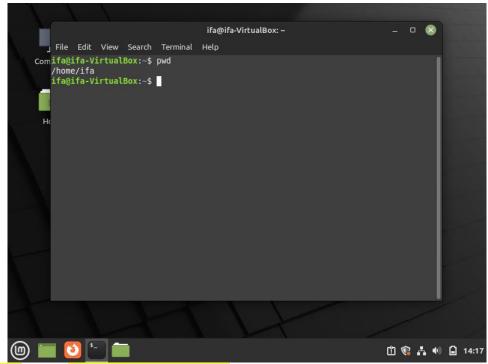
NPM: 21083010034

Laporan Tugas 01

Mata Kuliah Sistem Operasi

Percobaan Command Dasar Linux

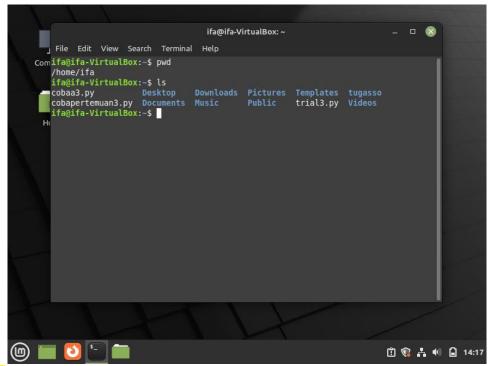
1. pwd



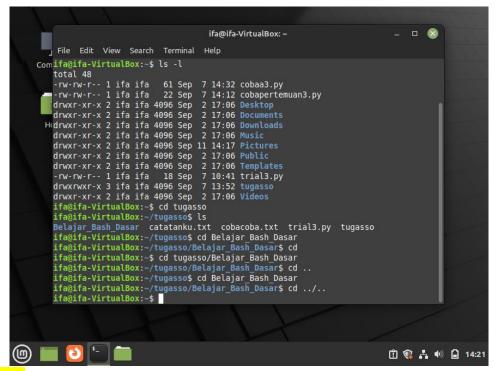
pwd atau *print working directory* merupakan command yang digunakan untuk mengetahui letak atau memberikan informasi mengenai direktori yang sedang aktif atau sedang di akses.

NPM: 21083010034

2. ls



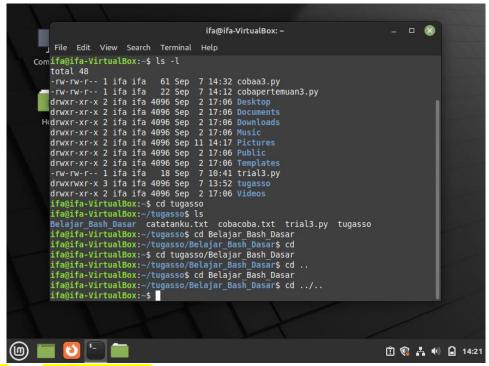
ls merupakan command yang digunakan untuk melihat keseluruhan daftar dari sebuah direktori yang sedang aktif.



ls -l merupakan command yang digunakan untuk menampilkan daftar-daftar dari sebuah direktori yang sedang aktif beserta informasi mengenai indikator direktori, mode file, nama user, nama group, ukuran file, tanggal dan jam terakhir akses, dan nama file/folder.

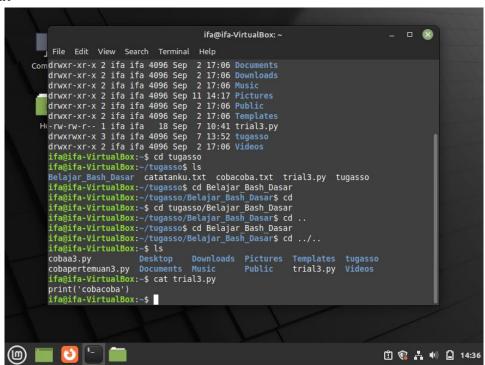
NPM: 21083010034

3. cd



cd atau *change directory* merupakan command yang digunakan ketika ingin berpindah direktori, bila nama direktori tidak ditentukan maka direktori yang aktif yaitu direktori home.

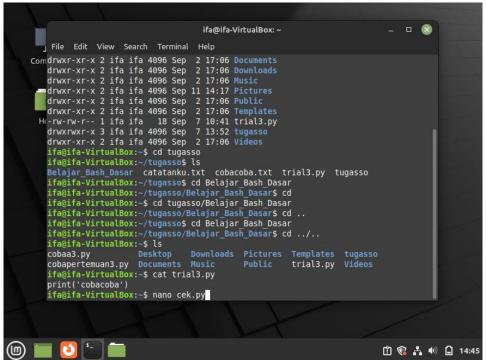
4. cat

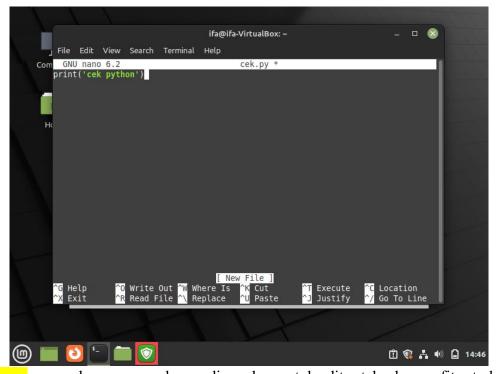


cat atau concatenate merupakan command yang digunakan untuk melihat isi dari sebuah file.

NPM: 21083010034

5. nano

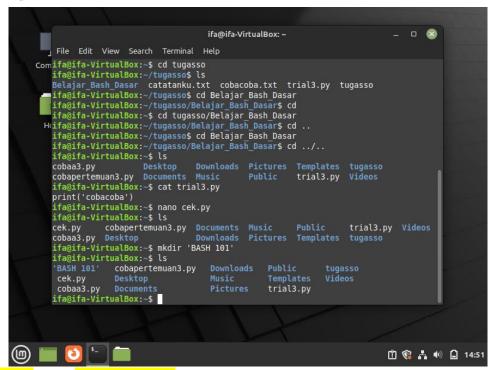




nano merupakan command yang digunakan untuk editor teks dengan fitur terbatas.

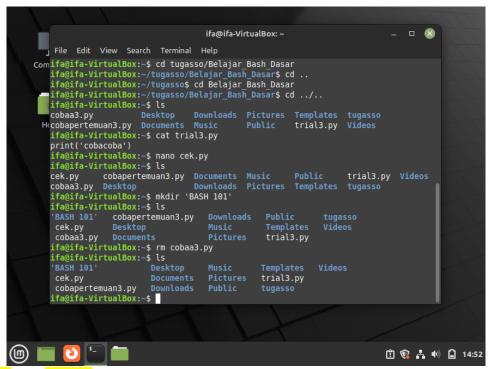
NPM: 21083010034

6. mkdir



mkdir atau *make directory* merupakan command yang digunakan untuk membuat sebuah direktori.

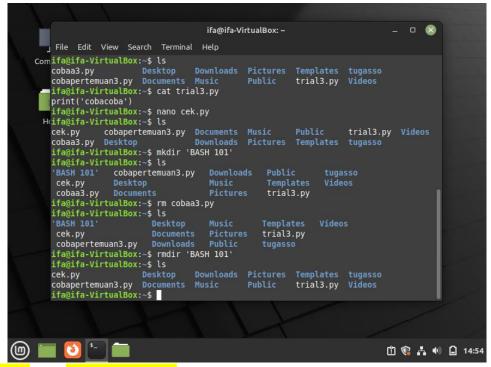
7. rm



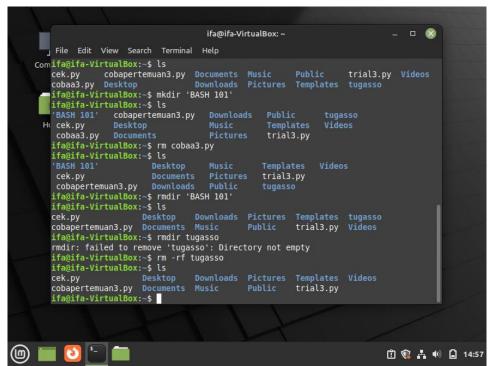
rm atau remove merupakan command yang digunakan untuk menghapus file.

NPM: 21083010034

8. rmdir



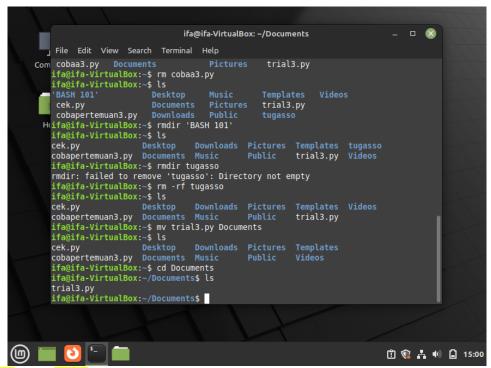
rmdir atau remove directory merupakan command yang digunakan untuk menghapus direktori.



rm -rf atau *remove recursive file* merupakan command yang digunakan untuk menghapus sebuah direktori yang memiliki file atau direktori lain di dalamnya.

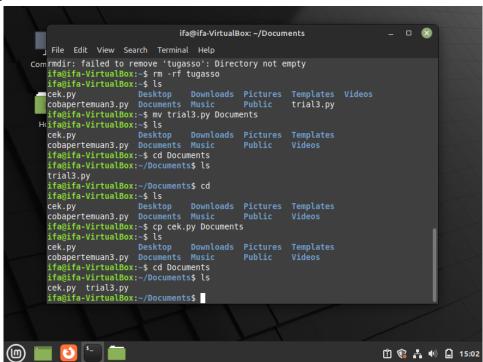
NPM: 21083010034

9. mv



mv atau move merupakan command yang digunakan untuk memindahkan file atau direktori dari satu tempat ke tempat yang lain.

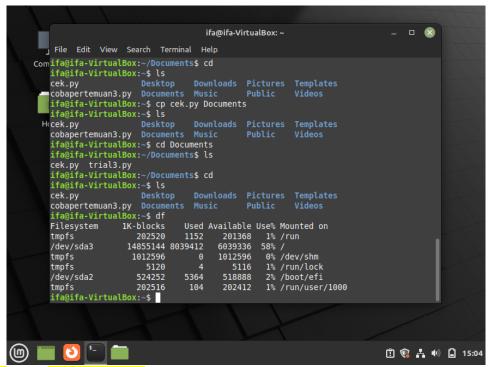
10. cp



cp atau copy merupakan command yang digunakan untuk menyalin file atau direktori.

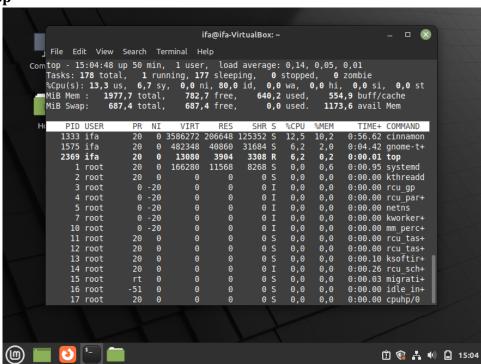
NPM: 21083010034

11. df



df atau *disk filesystem* merupakan command yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai sistem file tentang total ruang dan ruang yang tersedia.

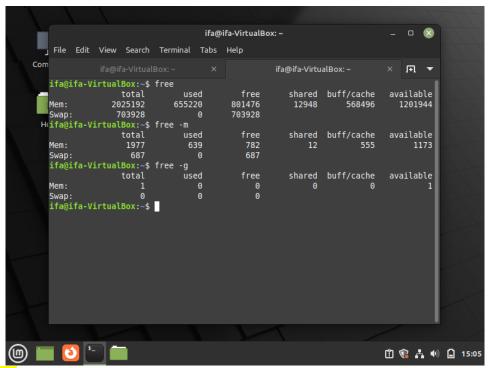
12. top



top atau *table of processes* merupakan command yang digunakan untuk menampilkan secara *real-time* mengenai sistem yang sedang berjalan.

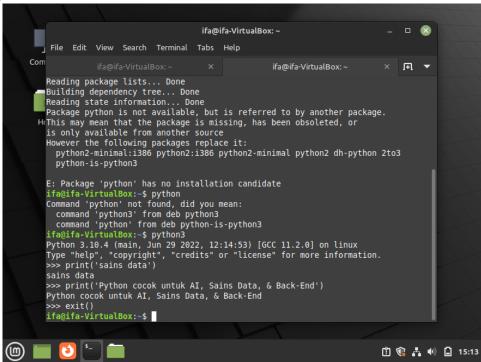
NPM: 21083010034

13. free



free merupakan command yang digunakan untuk mengetahui banyaknya RAM yang digunakan.

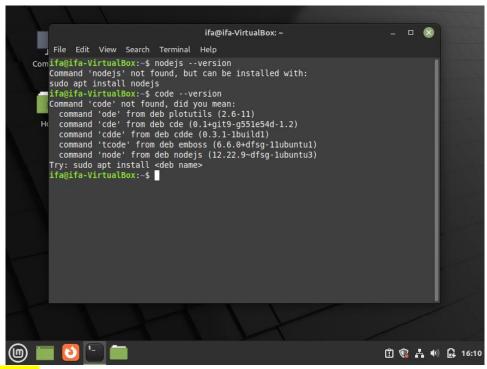
14. python



python merupakan command yang digunakan untuk menjalankan python interpreter.

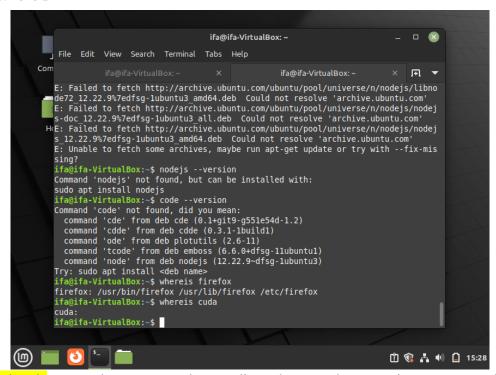
NPM: 21083010034

15. version



version merupakan command yang digunakan untuk mengetahui versi dari perangkat yang dicari.

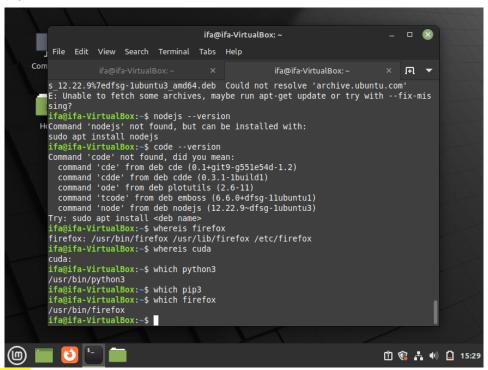
16. whereis



whereis merupakan command yang digunakan untuk mencari atau mengetahui letak dari file yang dicari.

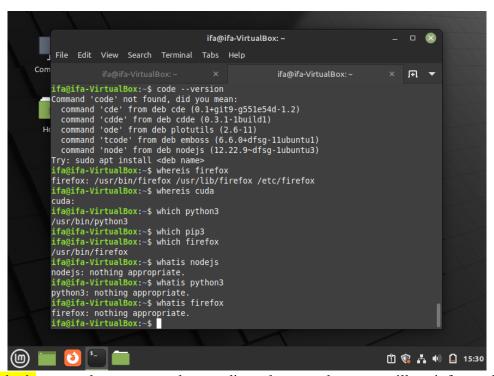
NPM: 21083010034

17. which



which merupakan command yang digunakan untuk mencari file yang dapat dieksekusi yang terkait dengan perintah yang diberikan.

18. whatis



whatis merupakan command yang digunakan untuk menampilkan informasi singkat mengenai perintah.

NPM: 21083010034

19. locate&find

locate merupakan command yang digunakan untuk mencari atau menemukan file yang ingin dicari. find merupakan command yang digunakan untuk mencari atau menemukan file yang ingin dicari secara spesifik dimana digunakan untuk mencari nama file yang terdapat di dalam sebuah folder.

20. ping

ping merupakan command yang digunakan untuk memeriksa atau mengetahui koneksi ke server.

NPM: 21083010034

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!
```

Tahapan Membuat Skrip Bash:

```
ifa@ifa-VirtualBox: ~/tugassiso/BelajarBashDasar
  File Edit View Search Terminal Help
Comifa@ifa-VirtualBox:~$ ls
                               Downloads Pictures Templates
   cek.py
                     Desktop
   cobapertemuan3.py Documents Music
                                          Public
                                                   Videos
   ifa@ifa-VirtualBox:~$ mkdir tugassiso
  ifa@ifa-VirtualBox:~$ cd tugassiso
   ifa@ifa-VirtualBox:~/tugassiso$ ls
 Hkifa@ifa-VirtualBox:~/tugassiso$ mkdir BelajarBashDasar
   ifa@ifa-VirtualBox:~/tugassiso$ ls
   BelajarBashDasar
   ifa@ifa-VirtualBox:~/tugassiso$ cd BelajarBashDasar
   ifa@ifa-VirtualBox:~/tugassiso/BelajarBashDasar$ nano Tugas1 Script.sh
   ifa@ifa-VirtualBox:~/tugassiso/BelajarBashDasar$ ls
   Tugasl Script.sh
   ifa@ifa-VirtualBox:~/tugassiso/BelajarBashDasar$ cat Tugas1 Script.sh
   echo "==========
   echo "Tugas 1 SISOP Kelas-B"
   echo "Nama : Gema Khusnul Ma'rifah"
   echo "NPM : 21083010034"
   echo "============
   echo "notes:"
   echo "======
   echo "Halo dunia!"
   echo "Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux"
                                                                     (i) 🐨 🛔 🕪 🔒 07:10
```

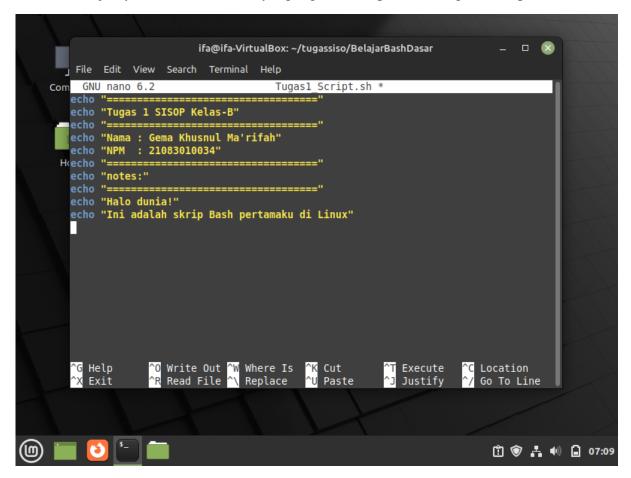
Tahapan-tahapan yang dilakukan dalam menyelesaikan permasalahan pada Latihan soal:

- 1. Command ls digunakan untuk mengecek daftar file serta folder yang ada.
- 2. Command mkdir digunakan untuk membuat folder baru dengan nama "tugassiso".
- 3. Command cd tugassiso digunakan untuk berpindah direktori pada folder tugassiso.
- 4. Command ls digunakan untuk mengecek daftar file serta folder yang terdapat pada direktori tugassiso.
- 5. Command mkdir digunakan untuk membuat folder baru dengan nama "BelajarBashDasar".
- 6. Command ls digunakan untuk mengecek daftar file serta folder yang terdapat pada direktori tugassiso dan didapatkan bahwa terdapat folder "BelajarBashDasar" yang sebelumnya telah dibuat.
- 7. Command cd BelajarBashDasar digunakan untuk berpindah direktori pada folder BelajarBashDasar.

NPM: 21083010034

8. Command nano Tugas1_Script.sh digunakan untuk membuat teks editor dengan jenis file .sh.

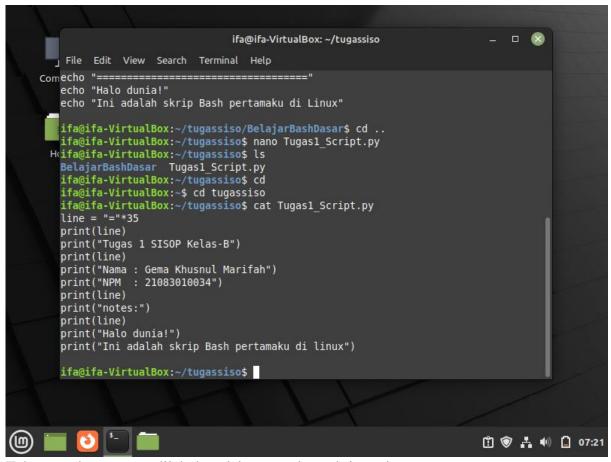
9. Selanjutnya memasukkan teks yang ingin dibuat pada file Tugas1_Script.sh.



- 10. Untuk keluar dari command nano, dilakukan "ctrl+x" dilanjutkan "y" dan "enter" pada keyboard.
- 11. Command ls digunakan untuk mengecek daftar file serta folder yang terdapat pada direktori BelajarBashDasar dan didapatkan bahwa terdapat file "Tugas1_Script.sh" yang telah dibuat.
- 12. Command cat Tugas1_Script.sh digunakan untuk melihat isi dari file "Tugas1_Script.sh".

NPM: 21083010034

Tahapan Membuat Skrip Python:



Tahapan-tahapan yang dilakukan dalam membuat skrip python:

- 1. Command cd .. digunakan untuk keluar dari direktori BelajarBashDasar.
- 2. Command nano Tugas1_Script.py digunakan untuk membuat teks editor dengan jenis file .py.
- 3. Selanjutnya memasukkan teks yang ingin dibuat pada file Tugas1_Script.py.
- 4. Untuk keluar dari command nano, dilakukan "ctrl+x" dilanjutkan "y" dan "enter" pada keyboard.
- 5. Command ls digunakan untuk mengecek daftar file serta folder yang terdapat pada direktori tugassiso dan didapatkan bahwa terdapat file "Tugas1_Script.py" dan folder "BelajarBashDasar" yang telah dibuat.
- 6. Command cat Tugas1_Script.py digunakan untuk melihat isi dari file "Tugas1_Script.py".