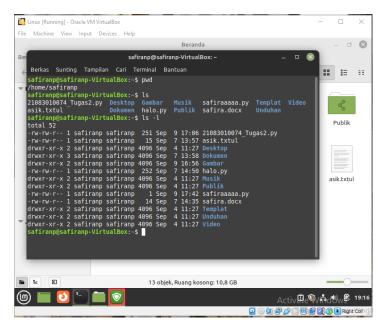
21083010074 SAFIRA NAJMA PRAMISWARI

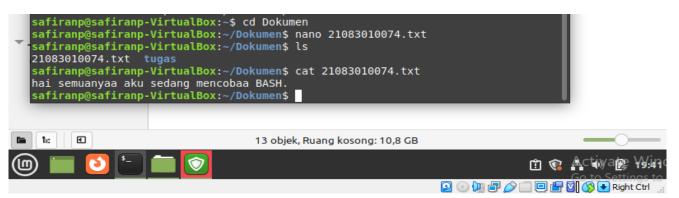
SAINS DATA

SISTEM OPERASI KELAS A

PENJELASAN BASH



- 1. **pwd** = digunakan untuk mencari path dari direktori (folder) yang kita gunakan saat ini. Perintah ini dijalankan maka akan keluar direktori user akses/gunakan, seperti gambar disamping.
- 2. **ls** = digunakan untuk melihat serta menampilkan isi dari sebuah direktori.
- 3. **Is -I** = digunakan untuk mmengetahui hak akses beserta waktu dari sebuah berkas/direktori diubah.



- 4. **cd** = digunakan untuk masuk(membuka) direktori yang dituju, Misal, /Home/safiranp/dokumen.. Bisa juga digunakan ketika ingin beralih ke directory yang sepenuhnya baru.
- nano = digunakan untuk membuat ataupun membuka kembali file/berkas dan dapat dikategorikan sebagai teks editor dengan fitur yang terbatas.
 ls diatas digunakan untuk mengecek kembali serta memastikan teks/ berkas yang sudah kita edit masuk ke dalam direktori Dokumen.
- 6. **cat** = digunakan untuk melihat isi dari sebuah berkas.

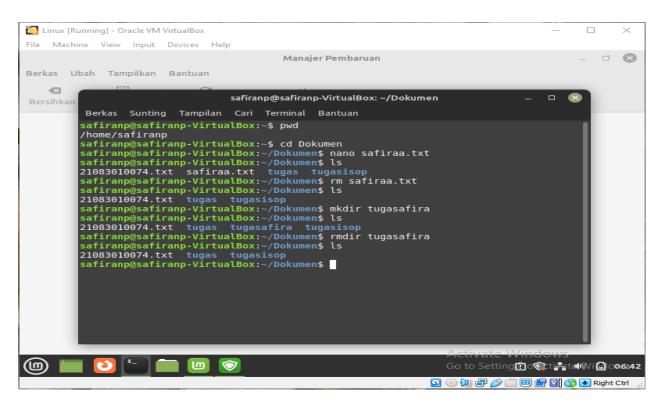
```
safiranp@safiranp-VirtualBox:~/Dokumen$ mkdir tugasisop
safiranp@safiranp-VirtualBox:~/Dokumen$ ls
21083010074.txt tugas tugasisop
safiranp@safiranp-VirtualBox:~/Dokumen$ cp 21083010074.txt tugasisop
safiranp@safiranp-VirtualBox:~/Dokumen$ cd tugasisop
safiranp@safiranp-VirtualBox:~/Dokumen/tugasisop$
safiranp@safiranp-VirtualBox:~/Dokumen/tugasisop$ ls
21083010074.txt
```

- 7. **mkdir** = digunakan untuk membuat folder dalam direktori.
- 8. **cp** = digunakan untuk menyalin sebuah berkas atau memindaahkan file setara dengaan (copy-paste) artinya berkas di tempat sebelumnya masih ada.



Misal kita membuat file yang kita simpan dalam direktori Dokumen, lalu kita pindah ke dalam folder tugasisop dan saat kita cek kembali di Direktori Dokumen, berkas dengan nama halosafira..txt sudah tidak ada. Seperti contoh diatas

9. **mv** = maka mv digunakan untuk memindahkan suatu berkas (cut-paste) maka berkas di temmpat sebelumya juga terhapus.

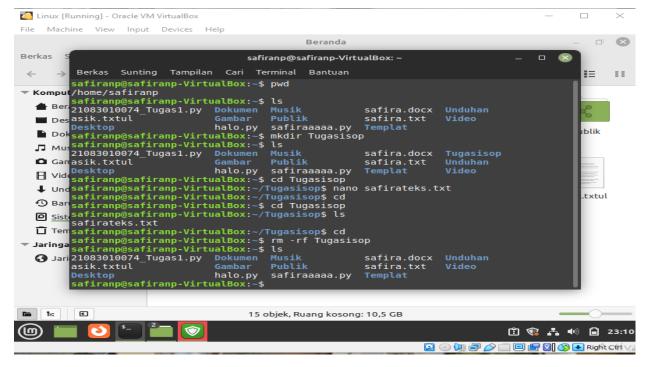


Contohnya penggunaan fungsi **rm**, dapat dilihat dari gambar diatas. Misal kita membuat berkas yang tersimpan dalam Dokumen. Nah fungsi rm ini untuk menghapus berkas tersebut. Coba lihat gambar diatas setelah membuat berkas dengan nama safiraa.txt kita pakai **ls** untuk mengecek kembali apakah tersimpan dan benar berkas dengan nama safiraa.txt sudah tersimpan dalam Direktori Dokumen. Selanjutnya kita gunakan fungsi rm ini untuk menghapus berkas tersebut dengan ketik rm namafile.bentukfile lalu kita cek kemmbali dengan menggunakan ls apakah sudah terhapus dan benar. Dalam Dokumen sudah tidak ada Berkas denngan nama safiraa.txt

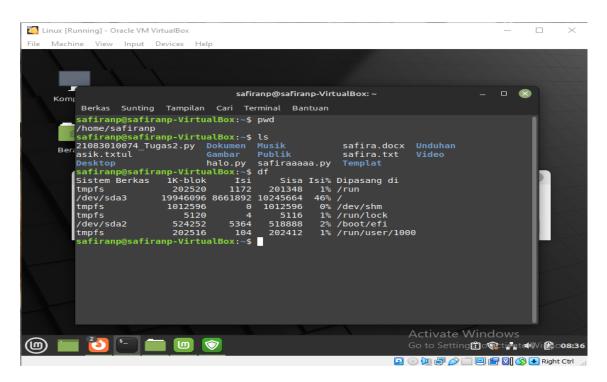
10. **rm** = digunakan untuk menghapus suatu berkas.

Seperti contoh gambar diatas saya membuat folder dengan memakai mkdir. Nah semisal kita salah nama atau pengetikan mengenai folder tersebut kita dapat gunakan rmdir ini,, yang fungsinya sendiri diguunakan untuk mengahpus folder.

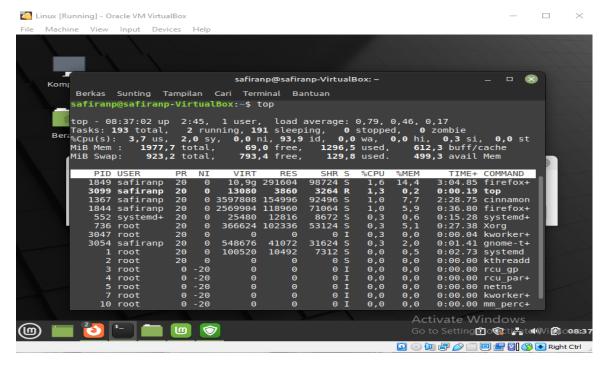
11. **rmdir** = digunakan untuk menghapus sebuah direktori.



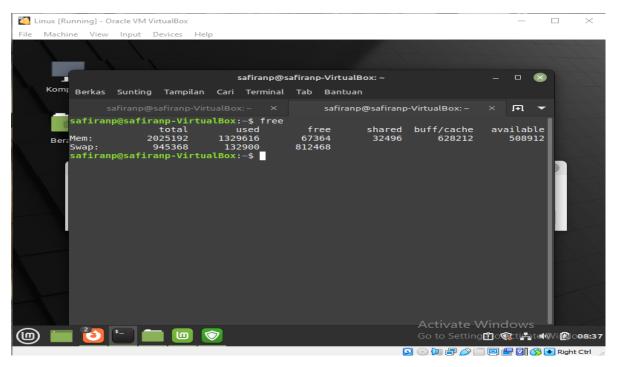
12. **rm -rf** = Sesuai dengan gambar diatas fungsi rm -rf ini digunakan untuk menghapus sebuah Direktori yang otomatis serta isinya juga terhapus. Lihatlah gambar diatas, Pertama saya membuat sebuah direktori baru dengan nama Tugasisop lalu saya jalankan rm -rf dengan "rm – rf namadirektori". Nah otomatis Direktori tersebut akan terhapus dan kita cek kembali, benar Direktori Tugasisop sudah terhapus.



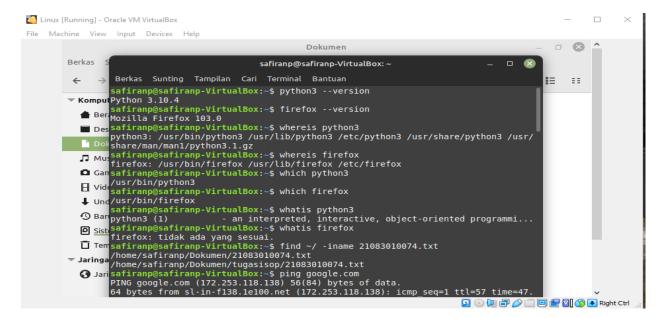
13. **df** = Digunakan untuk melihat ruangan tersisa dari partisi yang ter-mount. Perintah df yang paling sederhana adalah dengan sendirinya. Tanpa parameter perintah apa pun. Ketika dijalankan, perintah df menampilkan informasi tentang penggunaan ruang disk sistem file. Ini menunjukkan nama perangkat, jumlah blok, total ruang disk, ruang disk yang digunakan, ruang disk kosong, dan titik mount.



14. top = Menampilkan informasi tentang proses yang sedang dijalankan oleh sistem. Termasuk ID proses, penggunaan memori, penggunaan CPU, dll serta Menunjukan informasi mengenai prosesproses dan threads yang sedang dijalankan oleh kernel Linux.



15. **free** = Digunakan untukTampilan jumlah memory di atas mungkin kurang begitu informatif bagi sejumlah pengguna, namun peritah free ini dapat juga menampilkan memory dalam byte, kilobyte, megabyte dan gigabyte atau untuk mengetahui sumber daya RAM yang terpakai atau tidak.



- 16. **version** = Digunakan untuk mengetahui sebuah versi dari suatu perangkat lunak.
- 17. **whereis** = Digunakan untuk mengetahui direktori di mana berkas-berkas perangkat lunak tersebut di simpan.
- 18. **which** = Digunakan untuk mendapatkan direktori utama yang menyimpan berkas-berkas suatu perangkat lunak.
- 19. **whatis** = Digunakan untuk mendapatkan definisi dari sebuah perangkat lunak.
- 20. **find** = Digunakan untuk mencari berkas secara keseluruhan.
- 21. **ping** = Digunakan untuk mengecek koneksi internet dengan sebuah alamat IP, website dan sebagainya.

PENJELASAN PYTHON3

STEP 1

Pertama, Install Python3 dengan membuka Terminal dalam Linux

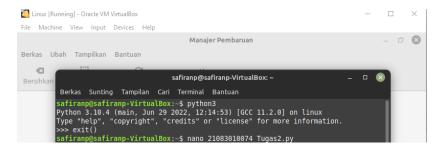
Lalu ketik "sudo apt-get install python3" seperti contoh dibawah ini:

```
anp@safiranp-VirtualBox:-/Dokumen/tugas$ sudo apt-get install python3
] password for safiranp:
    try again.
] password for safiranp:
    up ackage lists... Done
    g state information... Done
    g state information... Done
    g state information... Done
    s sudah versi terbaru (3.10.4-0ubuntuz).
    takhirkan, 0 baru terinstal, 0 akan dihapu dan 251 tidak akan dimutakhirkan.
    mgesafiranp-VirtualBox:-/Dokumen/tugas$ python3
3.10.4 (main, Jun 29 2022, 12:14:53) [GCC 11.2.0] on linux
    help', "copyright", "credits" or "license" for more information.
    int("Hello World!")
World!
lt()
```

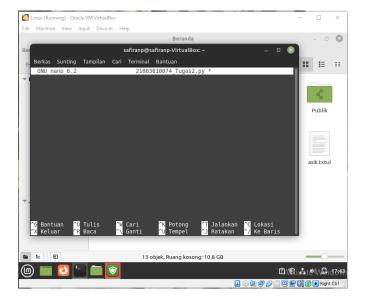
Dengan ketik python3 seperti diatas dapat memastikaan bahwa Python telah ter install dalam Linux (Terminal).

STEP 2

Selanjutnya Ketik "nano namafile.py" yang digunakan untuk membuat file baru dalam format python, tidak hanya itu nano juga dapat digunakan untuk mengedit serta membuka kembali file tersebut.

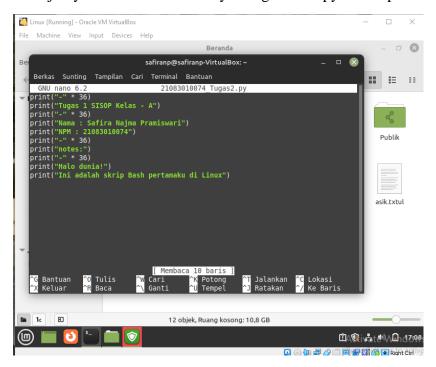


Setelah Ketik "nano namafile.py" lalu klik Enter. Maka tampilan selanjutnya seperti dibawah ini



STEP 3

Selanjutnya kita Ketik didalamnya dengan code python Seperti dibawah ini :



Jika sudah klik Ctrl X Y enter. Otomatis tersimpan dan kembali ke tampilan terminal awal.

Lalu untuk menampilkan code script python yang sudah kita ketik tadi, yaitu dengan ketik "python3 namafile.py". Sehingga muncul tampilan seperti dibawah ini.

