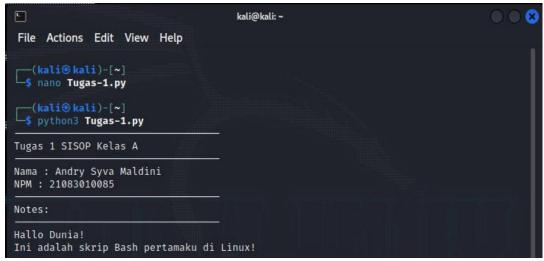
A. Tugas-1.py



Seperti gambar diatas menggunakan GNU nano untuk membuka teks editor untuk sistem operasi di Linux. Kemudian kita memanggil file python yang telah dibuat menggunakan perintah python3 kemudian (nama file) setelah itu file akan dijalankan sesuai dengan isinya.

B. Perintah bash

1. Perintah pwd merupakan singkatan dari parent working directory. Apabila perintah ini dijalankan maka yang akan keluar adalah direktori yang user akses/gunakan.

2. Perintah Is adalah perintah yang digunakan untuk melihat direrktori pada Linux perintah ini digunakan untuk melihat atau menampilkan list dari folder ataupun direktori di Linux. Jika diketikan langsung maka akan menampilakan isi dari direktori Anda berada saat ini.

3. Perintah Is-l untuk mengetahui hak akses beserta waktu terakhir dari sebuah berkas/direktori diubah. drwxr-xr-x memaksudkan permission file dan direktori untuk user group dan public.

```
| Comparison of the compariso
```

4. Perintah cd merupakan singkatan dari change directory. Perintah ini digunakan untuk berpindah direktori dari satu direktori ke direktori yang lain.

```
(kali@kali)-[~]
$ cd Tugas-Sisop
```

5. Perintah cat adalah salah satu perintah dasar sistem operasi Linx yang sering digunakan. Perintah ini berfungsi untuk perintah tersebut digunakan untuk melihat isi dari suatu berkas.

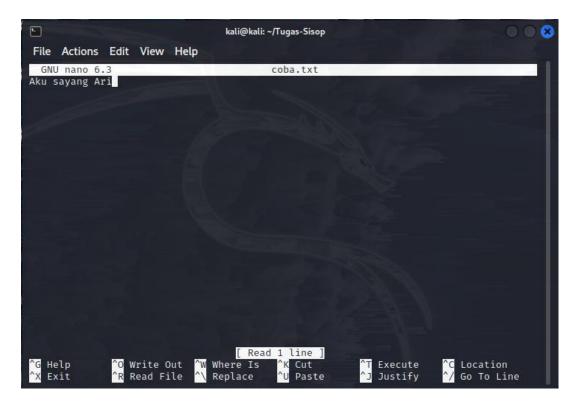
```
(kali@ kali)-[~]
$ cd Tugas-Sisop

(kali@ kali)-[~/Tugas-Sisop]
$ nano coba.txt

(kali@ kali)-[~/Tugas-Sisop]
$ cat coba.txt
Aku sayang Ari
```

6. Perintah nano merupakan sebuah aplikasi editor berbasis teks. nano dapat dikategorikan sebagai teks editor dengan fitur yang sangat terbatas.

```
(kali@kali)-[~/Tugas-Sisop]
$ nano coba.txt
```



7. Perintah mkdir berfungsi untuk membuat folder/direktori baru. Untuk menambah direktori Berkas, misalnya, Anda bisa menulis mkdir (nama direktori). Selain itu, Anda juga bisa membuat direktori dalam direktori lain yang sudah ada.

```
(kali@ kali)-[~/Tugas-Sisop]

$ mkdir Berkas

(kali@ kali)-[~/Tugas-Sisop]

$ ls

21083010085 Berkas coba.txt

(kali@ kali)-[~/Tugas-Sisop]

$ rmdir Berkas
```

8. Perintah rmdir adalah perintah dasar pada Linux yang berfungsi untuk menghapus sebuah direktori. Saat menggunakan command ini, Anda harus berhati-hati dan cek kembali direktori di mana Anda berada saat ini.

```
(kali@ kali)-[~/Tugas-Sisop]

smkdir Berkas

(kali@ kali)-[~/Tugas-Sisop]

21083010085 Berkas coba.txt

(kali@ kali)-[~/Tugas-Sisop]
smdir Berkas
```

9. Perintah rm adalah perintah dasar pada Linux yang berfungsi untuk menghapus sebuah berkas. Saat menggunakan command ini, Anda harus berhati-hati dan cek kembali direktori di mana Anda berada saat ini.

```
(kali@ kali)-[~/Tugas-Sisop]

$ ls
21083010085 coba.txt

(kali@ kali)-[~/Tugas-Sisop]
$ nano coba.txt

(kali@ kali)-[~/Tugas-Sisop]
$ rm coba.txt

(kali@ kali)-[~/Tugas-Sisop]
$ ls
21083010085
```

Apabila direktori tersebut tidak kosong maka perintah yang dapat digunakan adalah rm -rf nama direktori. r untuk recursive dan f untuk force.

```
| Comparison | Co
```

10. Perintah mv digunakan untuk memindahkan suatu berkas (cut-paste). Argumen yang ada di mv serupa dengan argumen yang ada di perintah cp. Ketik mv , nama file, dan direktori tujuan.

```
| Comparison | Co
```

11. Perintah cp digunakan untuk menyalin suatu berkas(copy-paste)

12. Perintah df singkatan dari disk free. Digunakan untuk melihat ruangan tersisa dari partisi yang ter-mount.

```
[___(kali⊚ kali)-[~/Tugas-Sisop/21083010085]
_$ df
df: /run/user/1000/doc: Operation not permitted
Filesystem 1K-blocks Used Available Use% Mounted on udev 1885128 0 1885128 0% /dev
                                      382820
                  384232
                                                1% /run
                              1412
tmpfs
               958802032 15254328 894769516
/dev/sda2
                                               0% /dev/shm
tmpfs
                1921156 0 1921156
5120 0 5120
tmpfs
                    5120
                                        5120 0% /run/lock
                                               1% /boot/efi
1% /run/user/1000
/dev/sda1
                                       523100
                   523244
                               144
                                       384128
tmpfs
                   384228
                               100
```

13. Perintah top Menunjukan informasi mengenai proses-proses dan threads yang sedang dijalankan oleh kernel Linux.

```
-(kali®kali)-[~/Tugas-Sisop/21083010085]
top
top - 08:54:11 up 4:34, 1 user, load average: 0.80, 0.82, 0.73
Tasks: 178 total, 1 running, 177 sleeping, 0 stopped, 0 zombie %Cpu(s): 1.9 us, 2.0 sy, 0.0 ni, 95.7 id, 0.2 wa, 0.0 hi, 0.2 si, 0.0 st MiB Mem: 3752.3 total, 343.3 free, 2078.8 used, 1330.1 buff/cache
MiB Mem : 3752.3 total,
                               813.3 free,
             977.0 total,
                                                               923.3 avail Mem
MiB Swap:
                                               163.7 used.
    PID USER
                   PR NI
                            VIRT
                                     RES
                                             SHR S %CPU %MEM
                                                                      TIME+ COMMAND
                                   167696 114224 S
  19878 kali
                                                                    6:12.28 wpsoffice
                   20 0 823136 117124
    735 root
                                           75408 S
                                                       2.0
                                                             3.0 16:41.50 Xorg
  63578 kali
                  20
-51
                        0 581192 103564
                                            82360 S
                                                             2.7
                                                                   0:02.32 qterminal
                                              0 D
                                                                   0:28.88 irq/60-ELAN120+
    141 root
                        0
                                 0
                                                       0.7
                                                             0.0
                    9 -11 1176912
                                    23848
                                            13584 S
                                                                   2:04.94 pulseaudio
    938 kali
                                                       0.7
                                                             0.6
                   20 0 205356
20 0 717488
   1235 kali
                                     30468
                                            17312 S
                                                       0.7
                                                             0.8
                                                                    3:15.06 panel-13-cpugra
   1137 kali
                                            70284 S
                                                       0.3
                                                                   2:11.74 xfwm4
                                     87764
                                                             2.3
  65997 root
                   20
                                                0 I
                                                       0.3
                                                             0.0
                                                                   0:02.80 kworker/0:0-ev+
                                     4056
                                                                  0:00.14 top
  72096 kali
                   20
                            10348
                                             3264 R
                                                       0.3
                                                             0.1
                      0 167688
0 0
      1 root
                                    12136
                                             8924 S
                                                       0.0
                                                                   0:01.76 systemd
                                                             0.3
                   20
                                       0
                                              0 S
                                                                   0:00.00 kthreadd
      2 root
                                                       0.0
                                                             0.0
      3 root
                                 0
                                        0
                                                0 I
                                                       0.0
                                                             0.0
                                                                   0:00.00 rcu_gp
                                                0 I
      4 root
                    0 -20
                                                       0.0
                                                             0.0
                                                                    0:00.00 rcu_par_gp
                                     0 0
      5 root
                                                       0.0
                                                             0.0
                                                                   0:00.00 netns
                    0 -20
                                                0 I
                                                       0.0
                                                                   0:00.00 kworker/0:0H-e+
      7 root
                                                             0.0
      9 root
                    0 -20
                                                0 I
                                                                    0:02.49 kworker/0:1H-e+
                                 0
                                                       0.0
                                                             0.0
                                       0
     10 root
                    0 -20
                                 0
                                                O T
                                                       0.0
                                                             0.0
                                                                    0:00.00 mm_percpu_wq
                                                0 I
     11 root
                   20
                      0
                                 0
                                         0
                                                       0.0
                                                             0.0
                                                                    0:00.00 rcu_tasks_kthr+
                   20
                                                0 I
                                                       0.0
                                                             0.0
                                                                    0:00.00 rcu_tasks_rude+
      12 root
                                 0
                                                0 I
     13 root
                   20
                        0
                                                       0.0
                                                             0.0
                                                                    0:00.00 rcu_tasks_trac+
```

14. Perintah free digunakan untuk mengetahui sumber daya RAM yang terpakai atau tidak

```
(kali®kali)-[~]
               total
                            used
                                        free
                                                   shared
                                                           buff/cache
                                                                         available
             3842316
                         2147572
                                       305436
                                                   513564
                                                              1389308
                                                                            908496
Mem:
Swap:
             1000444
                          163252
                                       837192
```

15. Perintah python3 digunakan untuk menjalankan Python Interpreter.

```
(kali@kali)-[~]
    python3
Python 3.10.5 (main, Jun 8 2022, 09:26:22) [GCC 11.3.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

16. Perintah version digunakan untuk mengetahui sebuah versi dari suatu perangkat lunak.

```
(kali@ kali)-[~]
$ python3 --version
Python 3.10.5
```

17. Perintah whereis digunakan untuk mengetahui direktori di mana berkas-berkas perangkat lunak tersebut di simpan.

```
(kali@ kali)-[~]

s whereis zoom

zoom: /usr/bin/zoom
```

Soal Latihan

A. Membuat folder belajar bash dasar

B. Membuat (nama file).sh dan munculkan perintah

```
(kali@ kali)-[~]
$ cd belajar\bash\dasar/

(kali@ kali)-[~/belajarbashdasar]
$ nano Tugas-1.sh

(kali@ kali)-[~/belajarbashdasar]
$ cat Tugas-1.sh

Halo Dunia!
Ini adalah skrip pertamaku di Linux!
```