

Nama : Ellexia Leonie Gunawan

NPM : 21083010027

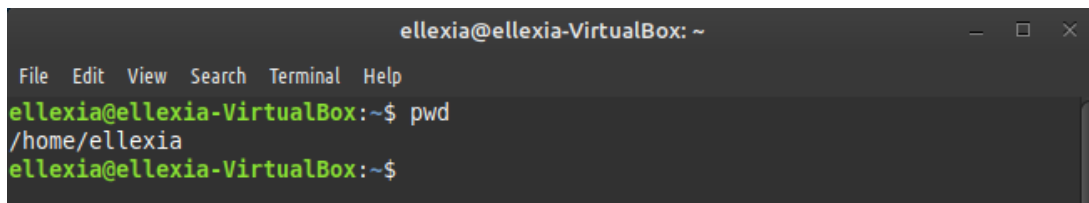
Kelas : Sistem Operasi-A

Tugas 1

Dokumentasi Bash

1. Print working directory (pwd)

Perintah ini adalah untuk mengetahui direktori yang user (kita) akses/ gunakan.

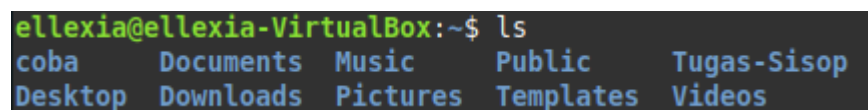
A screenshot of a terminal window titled 'ellexia@ellexia-VirtualBox: ~'. The terminal shows the command 'pwd' being entered and executed, resulting in the output '/home/ellexia'. The prompt 'ellexia@ellexia-VirtualBox:~\$' is visible before and after the command.

```
ellexia@ellexia-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ pwd  
/home/ellexia  
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$
```

Pada percobaan berikut, ditunjukkan bahwa direktori yang digunakan yaitu Ellexia.

2. ls

Perintah ini digunakan untuk menampilkan daftar nama semua file di direktori kerja

A screenshot of a terminal window showing the command 'ls' being entered and executed. The output displays a list of directories: 'coba', 'Documents', 'Music', 'Public', 'Tugas-Sisop', 'Desktop', 'Downloads', 'Pictures', 'Templates', and 'Videos'.

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ ls  
coba      Documents Music      Public     Tugas-Sisop  
Desktop  Downloads Pictures   Templates  Videos
```

saat ini.

Dari sini terlihat bahwa ada 10 direktori. Direktori-direktori yang munculurut sesuai abjad.

Perintah ls memiliki beberapa pilihan, sebagai berikut:

- Long Listing Format Linux

Output default dari perintah ls hanya memperlihatkan nama file dan direktori, yang tidak terlalu informatif.

Opsi -l (huruf kecil L) menyebabkan ls untuk mencetak file dalam format daftar panjang.

Ketika format daftar panjang digunakan, perintah ls akan menampilkan informasi file berikut:

- Jenis file
- Izin file
- Jumlah tautan keras ke file
- Pemilik file
- Grup file
- Ukuran file
- Tanggal dan waktu

- Nama file

```

ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ ls -l
total 40
drwxrwxr-x 2 ellexia ellexia 4096 Sep  7 13:51 coba
drwxr-xr-x 2 ellexia ellexia 4096 Sep  4 20:09 Desktop
drwxr-xr-x 2 ellexia ellexia 4096 Sep  7 13:43 Documents
drwxr-xr-x 4 ellexia ellexia 4096 Sep  7 14:12 Downloads
drwxr-xr-x 2 ellexia ellexia 4096 Sep  4 20:09 Music
drwxr-xr-x 2 ellexia ellexia 4096 Sep  4 20:09 Pictures
drwxr-xr-x 2 ellexia ellexia 4096 Sep  4 20:09 Public
drwxr-xr-x 2 ellexia ellexia 4096 Sep  4 20:09 Templates
drwxrwxr-x 2 ellexia ellexia 4096 Sep  7 14:58 Tugas-Sisop
drwxr-xr-x 2 ellexia ellexia 4096 Sep  4 20:09 Videos

```

Karakter pertama menunjukkan tipe file. Dalam contoh kami, karakter pertama adalah - yang menunjukkan file biasa. Nilai untuk jenis file lainnya adalah sebagai berikut:

- - – File biasa
- b – Blokir file khusus
- c – File karakter khusus
- d – Direktori
- l – Tautan simbolik
- n – File jaringan
- p – FIFO
- s – Socket

Sembilan karakter berikutnya menunjukkan izin file. Tiga karakter pertama untuk pengguna, tiga berikutnya untuk grup, dan tiga terakhir untuk yang lain. Anda dapat mengubah izin file dengan `chmod` perintah. Karakter izin dapat mengambil nilai berikut:

- r – Izin untuk membaca file
- w – Izin untuk menulis ke file
- x – Izin untuk mengeksekusi file
- s – setgid bit
- t – sticky bit

- Show Hidden Files

Secara default, perintah `ls` Linux tidak akan menampilkan file tersembunyi. Di Linux, file tersembunyi adalah file apa pun yang dimulai dengan titik (.).

Untuk menampilkan semua file termasuk file yang tersembunyi gunakan -a opsi:

```
ellexia@ellexia-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ ls -la  
total 140  
drwxr-x--- 20 ellexia ellexia 4096 Sep  8 10:59 .  
drwxr-xr-x  3 root    root    4096 Sep  4 20:02 ..  
-rw----- 1 ellexia ellexia  811 Sep  7 14:58 .bash_history  
-rw-r--r-- 1 ellexia ellexia  220 Sep  4 20:02 .bash_logout  
-rw-r--r-- 1 ellexia ellexia 3771 Sep  4 20:02 .bashrc  
drwx----- 13 ellexia ellexia 4096 Sep  7 13:35 .cache  
drwxrwxr-x  5 ellexia ellexia 4096 Sep  7 13:22 .cinnamon  
drwxrwxr-x  2 ellexia ellexia 4096 Sep  7 13:51 coba  
drwxr-xr-x 17 ellexia ellexia 4096 Sep  7 14:00 .config  
drwxr-xr-x  2 ellexia ellexia 4096 Sep  4 20:09 Desktop  
-rw-r--r-- 1 ellexia ellexia   27 Sep  4 20:09 .dmrc  
drwxr-xr-x  2 ellexia ellexia 4096 Sep  7 13:43 Documents  
drwxr-xr-x  4 ellexia ellexia 4096 Sep  7 14:12 Downloads  
-rw-r--r-- 1 ellexia ellexia  245 Sep  7 13:22 .gtkrc-2.0  
-rw-r--r-- 1 ellexia ellexia  516 Sep  4 20:02 .gtkrc-xfce  
drwxrwxr-x  3 ellexia ellexia 4096 Sep  7 13:23 .icons  
drwxrwxr-x  3 ellexia ellexia 4096 Sep  7 13:11 .linuxmint  
drwxrwxr-x  3 ellexia ellexia 4096 Sep  4 20:09 .local  
drwx----- 4 ellexia ellexia 4096 Sep  4 20:13 .mozilla  
drwxr-xr-x  2 ellexia ellexia 4096 Sep  4 20:09 Music  
drwxr-xr-x  2 ellexia ellexia 4096 Sep  4 20:09 Pictures  
-rw-r--r-- 1 ellexia ellexia  807 Sep  4 20:02 .profile  
drwxr-xr-x  2 ellexia ellexia 4096 Sep  4 20:09 Public  
-rw----- 1 ellexia ellexia   29 Sep  7 14:10 .python_history  
-rw-r--r-- 1 ellexia ellexia    0 Sep  7 14:05 .sudo_as_admin_successful  
drwxr-xr-x  2 ellexia ellexia 4096 Sep  4 20:09 Templates  
drwxr-xr-x  2 ellexia ellexia 4096 Sep  4 20:10 .themes
```

3. Change Directory (cd)

Perintah ini digunakan untuk berpindah dari satu direktori ke direktori lainnya. Contoh di sini pertama saya masuk ke direktori Downloads kemudian saya ingin masuk ke direktori coba1 yang berada di dalam direktori Downloads.

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ cd Downloads  
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Downloads$ cd coba1  
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Downloads/coba1$ ls  
sisop2.txt
```

4. cat (concatenate) → alternatif lain adalah more dan less

Perintah ini digunakan untuk melihat isi dari suatu berkas.

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ cd Downloads  
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Downloads$ ls  
coba  coba1  coba3.txt  cobapython.py  
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Downloads$ cat coba3.txt  
ini percobaan ke-3 ku membuat file txt di linux mint  
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Downloads$
```

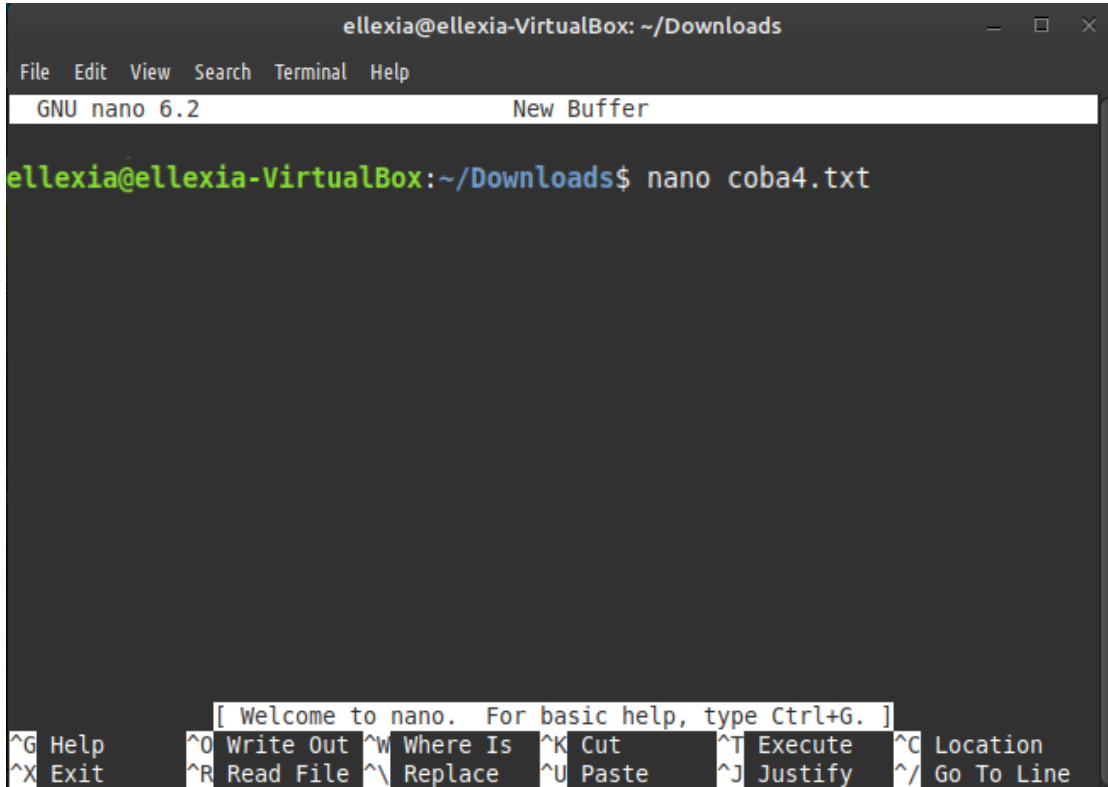
Pada percobaan, saya mencoba masuk ke direktori Downloads. Kemudian saya cek isi di dalam direktori tersebut dengan ls. Dari situ saya ingin mencoba mengetahui isi file coba3.txt, sehingga saya mengetik cat coba3.txt. Dan hasil yang didapat “ini percobaan ke-3 ku membuat file txt di linux mint”.

5. nano

nano dapat dikategorikan sebagai teks editor dengan fitur yang sangat terbatas.

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Downloads$ nano
```

Output:



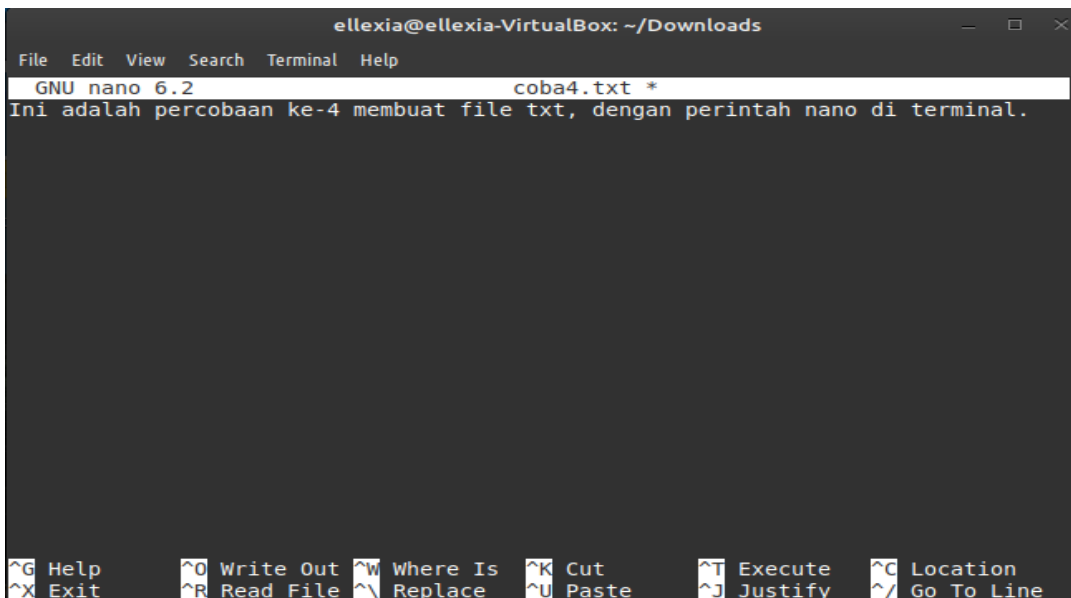
```
ellexia@ellexia-VirtualBox: ~/Downloads
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2                               New Buffer

ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Downloads$ nano coba4.txt

[ 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
```

Perintah nano juga dapat digunakan untuk membuat file. Semisal pada contoh di bawah ini kita ingin membuat file txt dengan nama coba4, maka dapat diketikkan nano coba4.txt

Output:



```
ellexia@ellexia-VirtualBox: ~/Downloads
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2                               coba4.txt *
Ini adalah percobaan ke-4 membuat file txt, dengan perintah nano di terminal.

^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
```

Setelah kita mengetikkan perintah tersebut, maka kita dapat langsung mengetikkan isi file yang kita inginkan. Jika sudah selesai maka kita dapat keluar dengan tekan Ctrl+X, kemudian tekan Y (Yes) untuk menyimpan file. Dan tekan enter untuk kembali ke terminal.

6. mkdir

mkdir digunakan untuk membuat direktori/ folder baru.

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Downloads$ ls
coba  cobal  coba3.txt  coba4.txt  cobapython.py
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Downloads$ mkdir folderBaru
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Downloads$ ls
coba  cobal  coba3.txt  coba4.txt  cobapython.py  folderBaru
```

Pada praktik di atas, pertama saya cek dulu nama direktori-direktori dan file yang ada di direktori Downloads dengan **ls**. Lalu saya mencoba membuat direktori baru dengan mengetikkan **mkdir folderBaru**. Kemudian saya kembali cek isi direktori Downloads, dan terlihat direktori **folderBaru** sudah ditambahkan.

7. rm (remove)

Perintah ini digunakan untuk menghapus sebuah berkas.

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Downloads$ ls
coba  cobal  coba3.txt  coba4.txt  cobapython.py  folderBaru
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Downloads$ rm coba4.txt
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Downloads$ ls
coba  cobal  coba3.txt  cobapython.py  folderBaru
```

Pada percobaan, saya mengecek isi direktori Downloads. Saya ingin mencoba menghapus file **coba4.txt** dengan perintah **rm**. Dan setelah itu saya cek kembali dengan perintah **ls**, dan terlihat bahwa file **coba4.txt** sudah tidak ada.

8. rmdir (remove-directory)

Perintah ini digunakan untuk menghapus sebuah direktori.

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Downloads$ ls
coba  cobal  coba3.txt  cobapython.py  folderBaru
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Downloads$ rmdir folderBaru
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Downloads$ ls
coba  cobal  coba3.txt  cobapython.py
```

Pada percobaan ini, saya mencoba menghapus direktori **folderBaru** di dalam folder downloads. Setelah saya ketikkan **rmdir folderBaru**, maka terlihat bahwa folder tersebut sudah tidak ada.

9. mv (move) = cut-paste

Perintah ini digunakan untuk memindahkan suatu berkas atau yang sering kita unakan yaitu cut-paste.

```

ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ ls
coba    Documents Music    Public  Tugas-Sisop
Desktop Downloads Pictures Templates Videos
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ mv Tugas-Sisop Documents
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ ls
coba Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos

```

Pada percobaan ini, saya ingin memindahkan direktori Tugas-Sisop ke dalam direktori Documents. Setelah saya ketikkan `mv Tugas-Sisop Documents`, maka saat dicek nama-nama direktori di komputer, Tugas-Sisop sudah tidak terlihat lagi karena sudah masuk ke direktori Downloads.

```

ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ cd Documents
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Documents$ ls
hello.txt Tugas-Sisop

```

10. cp (copy-paste)

Perintah ini digunakan untuk menyalin suatu berkas.

```

ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ ls
coba Desktop Downloads Pictures Templates
CopyPasteTrial.txt Documents Music Public Videos
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ cp CopyPasteTrial.txt Documents
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ cd Documents
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Documents$ ls
CopyPasteTrial.txt hello.txt Tugas-Sisop

```

Pada percobaan ini, saya mencoba menduplikasi file **CopyPasteTrial.txt** ke direktori Documents. Perintah yang diketikkan yaitu **cp CopyPasteTrial.txt Documents**. Dan saat di cek isi direktori Documents, maka sudah tampak file yang diduplikasi.

11. df (disk free)

Perintah ini digunakan untuk melihat ruangan tersisa dari partisi yang ter-mount.

```

ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ df

```

| Filesystem | 1K-blocks | Used | Available | Use% | Mounted on |
|------------|-----------|---------|-----------|------|----------------|
| tmpfs | 147224 | 1140 | 146084 | 1% | /run |
| /dev/sda3 | 19946096 | 8365480 | 10542076 | 45% | / |
| tmpfs | 736116 | 0 | 736116 | 0% | /dev/shm |
| tmpfs | 5120 | 4 | 5116 | 1% | /run/lock |
| /dev/sda2 | 524252 | 5364 | 518888 | 2% | /boot/efi |
| tmpfs | 147220 | 100 | 147120 | 1% | /run/user/1000 |

Perintah yang diketikkan cukup `df`. Dari situ maka akan terlihat jumlah memory disk yang telah digunakan, sisa yang masih dapat digunakan, dan mount-nya.

12. top

Perintah ini digunakan untuk menunjukkan informasi mengenai proses-proses dan threads yang sedang dijalankan oleh kernel Linux.

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ top

top - 01:04:59 up 48 min,  1 user,  load average: 0,00, 0,07, 0,07
Tasks: 165 total,  1 running, 164 sleeping,  0 stopped,  0 zombie
%Cpu(s):  1,7 us,  0,7 sy,  0,0 ni, 97,6 id,  0,0 wa,  0,0 hi,  0,0 si,  0,0 st
MiB Mem :  1437,7 total,   336,7 free,   607,5 used,   493,6 buff/cache
MiB Swap:   923,2 total,   923,2 free,    0,0 used.   669,9 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 1601 ellexia   20   0  478228 48084 30640 S   2,0   3,3   0:11.31 mintrep+
 1340 ellexia   20   0 3590112 210792 129268 S   0,7  14,3   0:33.88 cinnamon
 1785 ellexia   20   0   13076   3972   3276 R   0,3   0,3   0:00.05 top
    1 root      20   0  100644 11456   8260 S   0,0   0,8   0:01.44 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+
    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+
    8 root      20   0      0      0      0 I   0,0   0,0   0:01.89 kworker+
   10 root       0 -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 mm_perc+
   11 root      20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 rcu_tas+
   12 root      20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 rcu_tas+
   13 root      20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.22 ksoftir+
   14 root      20   0      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.28 rcu sch+
```

Hasil /output dari perintah ini akan terus ter-update sesuai dengan apa yang kita lakukan.

13. free

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

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ free

              total            used             free           shared  buff/cache   available
Mem:           1472232          580360          366716             12316         525156         733112
Swap:           945368               0          945368
```

14. sudo apt-get install...

Perintah ini digunakan untuk menginstall suatu package. Pada percobaan ini, mencoba menginstall **mlocate** yang berguna untuk mencari locate suatu file nantinya.

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ sudo apt install mlocate
[sudo] password for ellexia:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  mlocate
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 258 not upgraded.
Need to get 1.670 B of archives.
After this operation, 15,4 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mlocate all 1.1.15-1ubuntu2 [1.670 B]
Fetched 1.670 B in 1s (1.979 B/s)
Selecting previously unselected package mlocate.
(Reading database ... 283919 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../mlocate_1.1.15-1ubuntu2_all.deb ...
Unpacking mlocate (1.1.15-1ubuntu2) ...
Setting up mlocate (1.1.15-1ubuntu2) ...
dpkg-statoverride: warning: no override present
```


15. python3

Perintah ini digunakan untuk menjalankan Python Interpreter.

```
ellexia@ellexia-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("Hello world!")
Hello world!
>>> print('*'*5)
*****
>>> exit()
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$
```

Pada percobaan, pertama memanggil perintah **python3**. Selanjutnya kita dapat mengetikkan script python (seperti pada gambar). Jika ingin keluar, ketikkan **exit()**.

Pada perintah ini, script python tidak akan tersimpan.

16. version

Perintah ini digunakan untuk mengetahui versi dari suatu perangkat lunak.

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ nodejs --version
v12.22.9
```

Pada praktikum ini, mencoba mengecek versi nodejs, dengan mengetikkan **nodejs --version**.

17. whereis

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

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ whereis firefox
firefox: /usr/bin/firefox /usr/lib/firefox /etc/firefox
```

Pada praktikum ini, coba mengecek letak firefox, dengan mengecek whereis firefox.

18. which

Perintah ini digunakan untuk mendapatkan direktori utama yang menyimpan berkas-berkas suatu perangkat lunak.

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ which python3
/usr/bin/python3
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ which pip3
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ which firefox
/usr/bin/firefox
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$
```


19. whatis

Perintah ini digunakan untuk mendapatkan definisi dari sebuah perangkat lunak.

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ whatis nodejs
nodejs (1)          - server-side JavaScript runtime
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ whatis python3
python3 (1)         - an interpreted, interactive, object-oriented programmi...
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ whatis firefox
firefox: nothing appropriate.
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$
```

20. locate & find

Perintah ini digunakan untuk mencari letak sebuah file atau direktori. Pada percobaan ini, coba mencari nama file **cobapython.py**. Dan didapatkan hasil sebagai berikut.

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ locate cobapython.py
/home/ellexia/Downloads/cobapython.py

ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ find ~/ -iname cobapython.py
/home/ellexia/Downloads/cobapython.py
```

Perbedaan antara locate dan find yaitu find lebih akurat karena mencari berkas hingga secara keseluruhan, sehingga proses yang dibutuhkan find akan lebih lama.

21. ping

Perintah ini digunakan untuk mengecek koneksi internet dengan sebuah alamat IP, website, dan sebagainya.

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ ping google.com
PING google.com (142.251.10.102) 56(84) bytes of data.
64 bytes from sd-in-f102.1e100.net (142.251.10.102): icmp_seq=1 ttl=55 time=112
ms
64 bytes from sd-in-f102.1e100.net (142.251.10.102): icmp_seq=2 ttl=55 time=78.1
ms
64 bytes from sd-in-f102.1e100.net (142.251.10.102): icmp_seq=3 ttl=55 time=44.3
ms
64 bytes from sd-in-f102.1e100.net (142.251.10.102): icmp_seq=4 ttl=55 time=54.5
ms
64 bytes from sd-in-f102.1e100.net (142.251.10.102): icmp_seq=5 ttl=55 time=49.4
ms
64 bytes from sd-in-f102.1e100.net (142.251.10.102): icmp_seq=6 ttl=55 time=74.8
ms
```

22. poweroff, untuk shutdown sistem operasi.

23. reboot, untuk me-restart sistem operasi.

24. Systemctl suspend, untuk masuk ke dalam mode sleep.

Commands agar sistem operasi selalui diperbarui:

- sudo apt update
- sudo apt upgrade
- sudo apt autoremove
- sudo apt autoclean

Contoh:

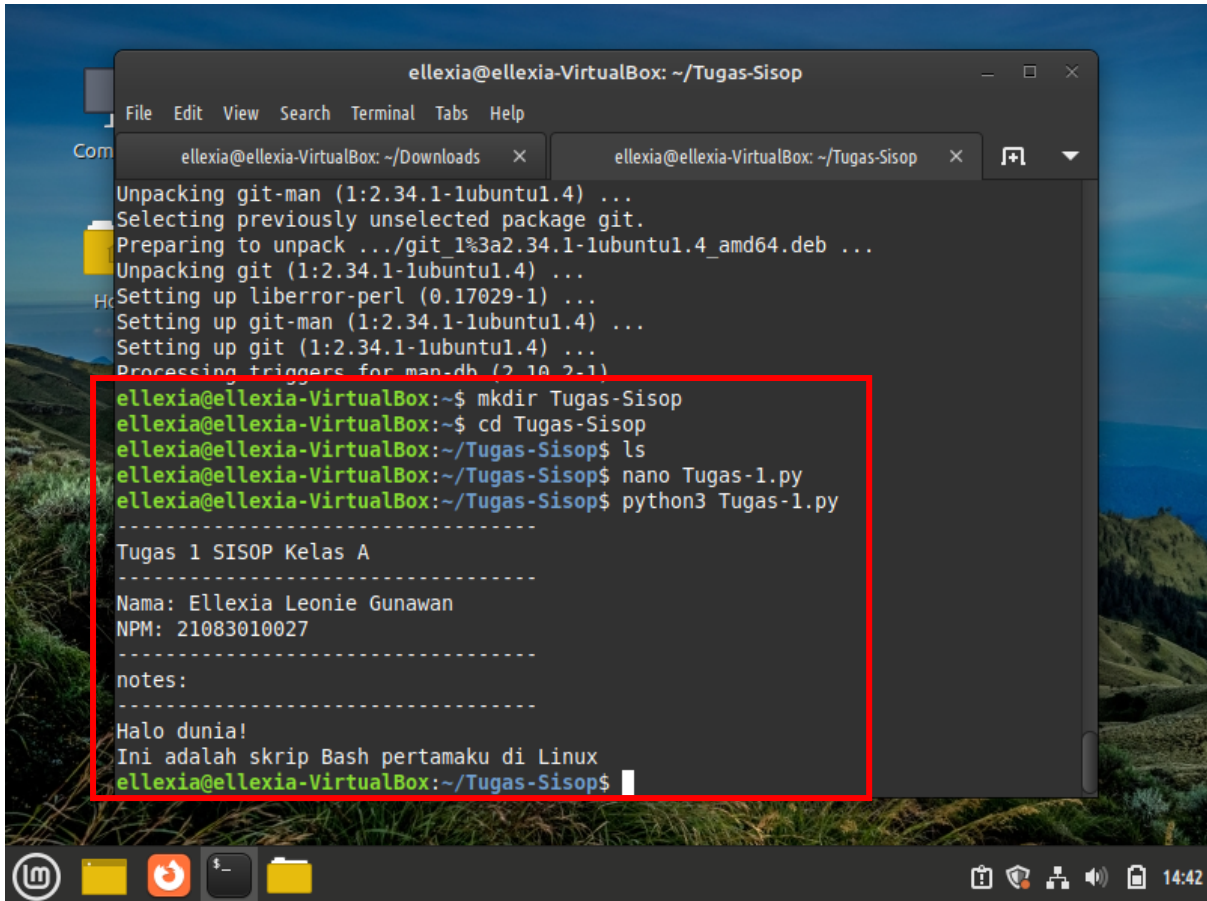
```
ellexia@ellexia-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ sudo apt update  
[sudo] password for ellexia:  
Get:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]  
Hit:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease  
Ign:3 http://packages.linuxmint.com vanessa InRelease  
Get:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [114 kB]  
Get:5 http://packages.linuxmint.com vanessa Release [24,1 kB]  
Get:6 http://packages.linuxmint.com vanessa Release.gpg [833 B]  
Get:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [99,8 kB]  
Get:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [295 kB]  
Get:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [287 kB]  
Get:10 http://packages.linuxmint.com vanessa/main i386 Packages [16,3 kB]  
Get:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [544 kB]  
Get:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main i386 Packages [105 kB]  
Get:13 http://packages.linuxmint.com vanessa/main amd64 Packages [16,9 kB]  
Get:14 http://packages.linuxmint.com vanessa/upstream amd64 Packages [44,2 kB]  
Get:15 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main Translation-en [69,3 kB]  
Get:16 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 DEP-11 Metadata [11,4 kB]  
Get:17 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 Package
```

Mencoba install file .deb

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ sudo apt install -f  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 258 not upgraded.
```

Dokumentasi Tugas

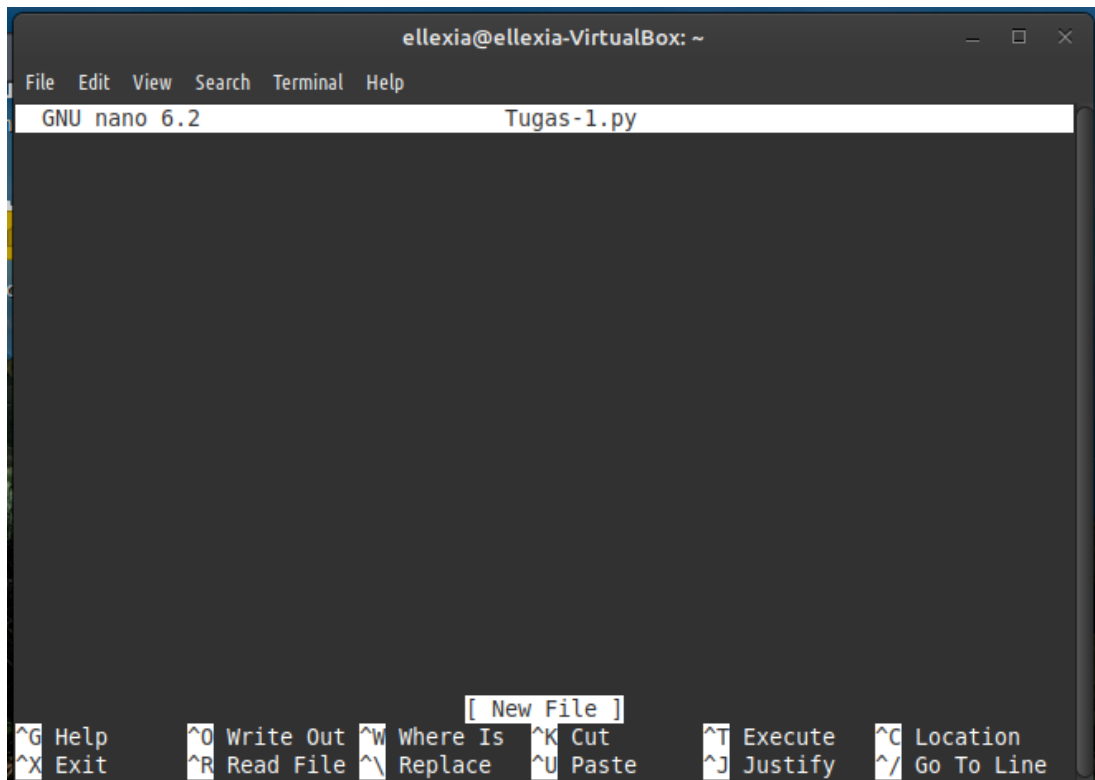
a. python



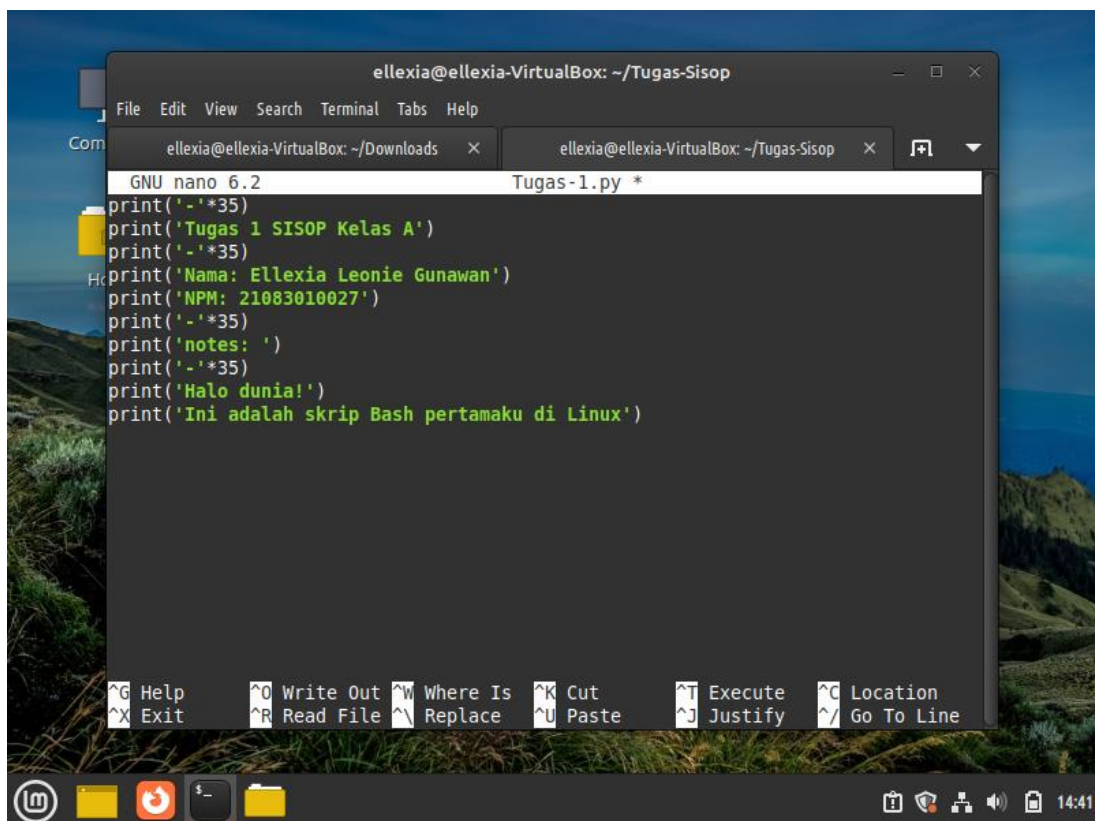
```
ellexia@ellexia-VirtualBox: ~/Tugas-Sisop
File Edit View Search Terminal Tabs Help
Com ellexia@ellexia-VirtualBox: ~/Downloads x ellexia@ellexia-VirtualBox: ~/Tugas-Sisop x
Unpacking git-man (1:2.34.1-1ubuntu1.4) ...
Selecting previously unselected package git.
Preparing to unpack .../git_1%3a2.34.1-1ubuntu1.4_amd64.deb ...
Unpacking git (1:2.34.1-1ubuntu1.4) ...
Setting up liberror-perl (0.17029-1) ...
Setting up git-man (1:2.34.1-1ubuntu1.4) ...
Setting up git (1:2.34.1-1ubuntu1.4) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ mkdir Tugas-Sisop
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ cd Tugas-Sisop
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Tugas-Sisop$ ls
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Tugas-Sisop$ nano Tugas-1.py
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Tugas-Sisop$ python3 Tugas-1.py
-----
Tugas 1 SISOP Kelas A
-----
Nama: Ellexia Leonie Gunawan
NPM: 21083010027
-----
notes:
-----
Halo dunia!
Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Tugas-Sisop$
```

Langkah-langkah:

1. Membuat direktori dengan mengetikkan perintah **mkdir**. Pada praktikum ini, saya membuat direktori dengan nama **Tugas-Sisop**.
2. Masuk ke dalam direktori Tugas-Sisop, dengan mengetikkan perintah **cd Tugas-Sisop**.
3. Membuat file python, dengan mengetikkan **nano Tugas-1.py**. Tugas-1.py yaitu nama file yang akan dibuat.
4. Setelah itu maka akan muncul halaman seperti berikut:



5. Kemudian, ketikkan script yang ingin dibuat.



6. Simpan file, dengan menekan **Ctrl+X+Y**
7. Isi file Tugas-1.py dapat dilihat pada terminal, dengan mengetikkan **python3 Tugas-1.py** → python3 nama file. Maka tampilan yang akan didapat sebagai berikut.

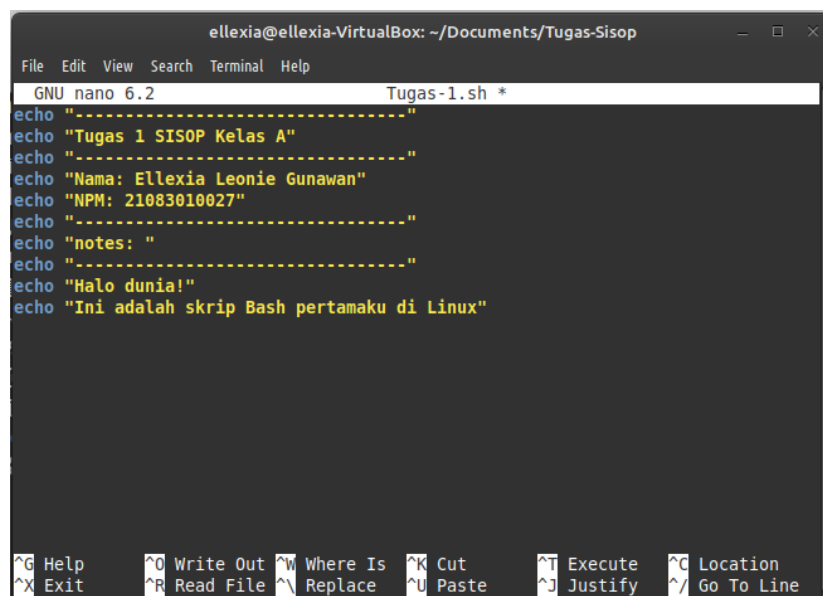
```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Tugas-Sisop$ python3 Tugas-1.py
-----
Tugas 1 SISOP Kelas A
-----
Nama: Ellexia Leonie Gunawan
NPM: 21083010027
-----
notes:
-----
Halo dunia!
Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux
```

b. bash

```
ellexia@ellexia-VirtualBox: ~/Documents/Tugas-Sisop
File Edit View Search Terminal Help
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Documents/Tugas-Sisop$ nano Tugas-1.sh
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Documents/Tugas-Sisop$ bash Tugas-1.sh
-----
Tugas 1 SISOP Kelas A
-----
Nama: Ellexia Leonie Gunawan
NPM: 21083010027
-----
notes:
-----
Halo dunia!
Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux
```

Langkah-langkah:

1. Masuk ke direktori dimana ingin menyimpan file, dengan mengetikkan `cd` nama direktori. Pada percobaan ini, saya ingin menyimpan di direktori Documents, kemudian direktori Tugas-Sisop.
2. Membuat file bash, dengan menggunakan perintah **nano Tugas-1.sh**.
3. Menuliskan script sesuai dengan keinginan. Pada percobaan ini, saya mengetikkan script sesuai yang diminta untuk pemenuhan tugas.



```
ellexia@ellexia-VirtualBox: ~/Documents/Tugas-Sisop
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas-1.sh *
echo "-----"
echo "Tugas 1 SISOP Kelas A"
echo "-----"
echo "Nama: Ellexia Leonie Gunawan"
echo "NPM: 21083010027"
echo "-----"
echo "notes: "
echo "-----"
echo "Halo dunia!"
echo "Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux"
```

4. Jika sudah selesai mengetikkan script, maka simpan file dengan menekan `Ctrl+X+Y` kemudian enter. Maka file sudah tersimpan.
5. Mengecek hasil file pada terminal dengan mengetikkan **bash Tugas-1.sh**. Maka akan didapatkan hasil sebagai berikut.

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Documents/Tugas-Sisop$ bash Tugas-1.sh
-----
Tugas 1 SISOP Kelas A
-----
Nama: Ellexia Leonie Gunawan
NPM: 21083010027
-----
notes:
-----
Halo dunia!
Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux
```

Push file ke github

1. Install git pada terminal linux dengan mengetikkan `sudo apt-get install git`.

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ sudo apt-get install git
[sudo] password for ellexia:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
git is already the newest version (1:2.34.1-1ubuntu1.4).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 258 not upgraded.
```

2. Pastikan git telah terinstall, dengan mengetikkan `git --version`.

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ git --version
git version 2.34.1
```

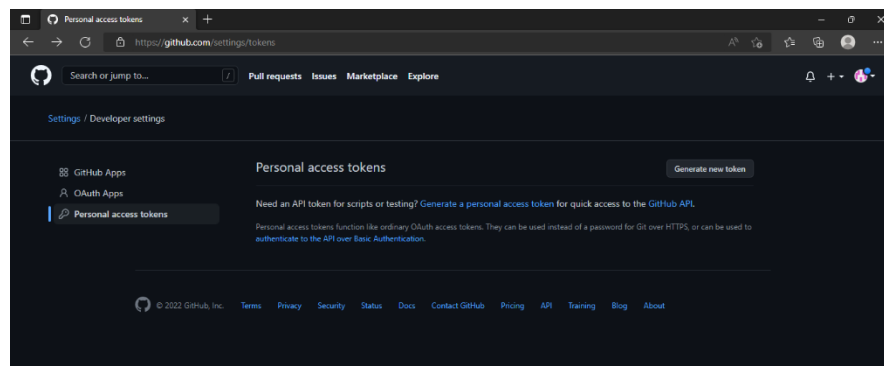
3. Cek letak file yang akan di-push ke github dengan menggunakan perintah `ls` dan `cd`

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ ls
coba          Desktop      Downloads   Pictures    Templates
CopyPasteTrial.txt  Documents   Music       Public      Videos
ellexia@ellexia-VirtualBox:~$ cd Documents
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Documents$ ls
CopyPasteTrial.txt  hello.txt  Tugas-Sisop
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Documents$ cd Tugas-Sisop
Tugas-Sisop: command not found
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Documents$ cd Tugas-Sisop
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Documents/Tugas-Sisop$ git status
```

4. Push file dengan `git push -u origin main`. Masukkan username dan password github.

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Documents/Tugas-Sisop$ git push -u origin main
Username for 'https://github.com': EllexiaLeonie
Password for 'https://EllexiaLeonie@github.com':
remote: Support for password authentication was removed on August 13, 2021.
remote: Please see https://docs.github.com/en/get-started/getting-started-with-git/about-remote-repositories#cloning-with-https-urls for information on currently recommended modes of authentication.
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/EllexiaLeonie/21083010027.git/'
```

Namun karena gagal, maka mengatur token baru dengan membuka github → klik foto profil → settings → developer setting → personal access tokens.



5. Membuat token dan menyalin token untuk mengisi password saat akan push file ke github.

New personal access token

Personal access tokens function like ordinary OAuth access tokens. They can be used instead of a password for Git over HTTPS, or can be used to [authenticate to the API over Basic Authentication](#).

Note

auth-for-git-on-linux

What's this token for?

Expiration *

30 days

The token will expire on Tue, Oct 11 2022

Select scopes

Scopes define the access for personal tokens. [Read more about OAuth scopes](#).

| | |
|--|--------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> repo | Full control of private repositories |
| <input type="checkbox"/> reposstatus | Access commit status |
| <input type="checkbox"/> repo_deployment | Access deployment status |
| <input type="checkbox"/> public_repo | Access public repositories |
| <input type="checkbox"/> repoinvite | Access repository invitations |
| <input type="checkbox"/> security_events | Read and write security events |

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Documents/Tugas-Sisop$ git add Tugas-1.sh
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Documents/Tugas-Sisop$ git commit -m "Add new file"
[master (root-commit) ebc4277] Add new file
1 file changed, 10 insertions(+)
create mode 100644 Tugas-1.sh
```

```
ellexia@ellexia-VirtualBox:~/Documents/Tugas-Sisop$ git commit -m "Push file"
[main 0e9a8a7] Push file
1 file changed, 10 insertions(+)
create mode 100644 Tugas-1.py
```

EllexiaLeonie / 21083010027 Public Pin Unwatch

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

main 1 branch 0 tags

[Go to file](#) [Add file](#) [Code](#)

EllexiaLeonie Add files via upload bca8229 22 minutes ago 1 commit

Tugas-1.py Add files via upload 22 minutes ago

Tugas-1.sh Add files via upload 22 minutes ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. [Add a README](#)