

Nama : Mohamad Ibnu Fajar Maulana

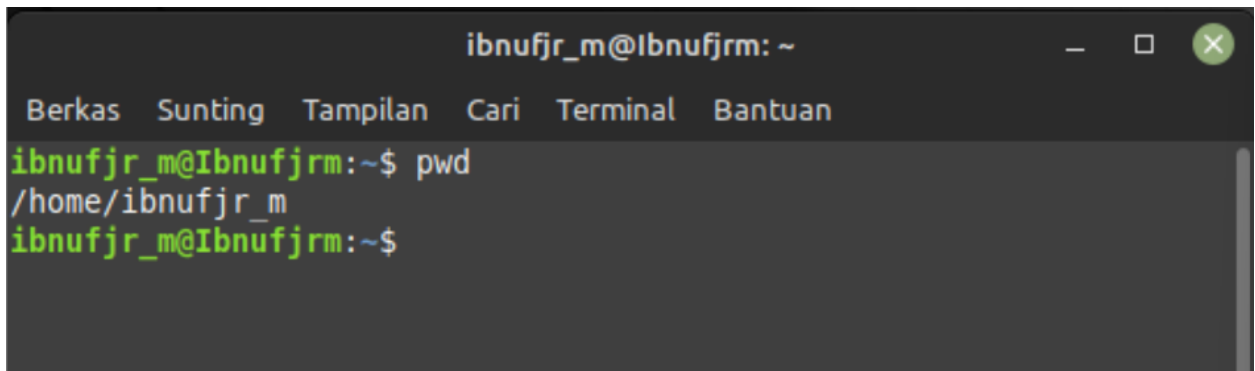
NPM : 21083010106

Kelas : Sistem Operasi B

Tugas Laporan

1. pwd

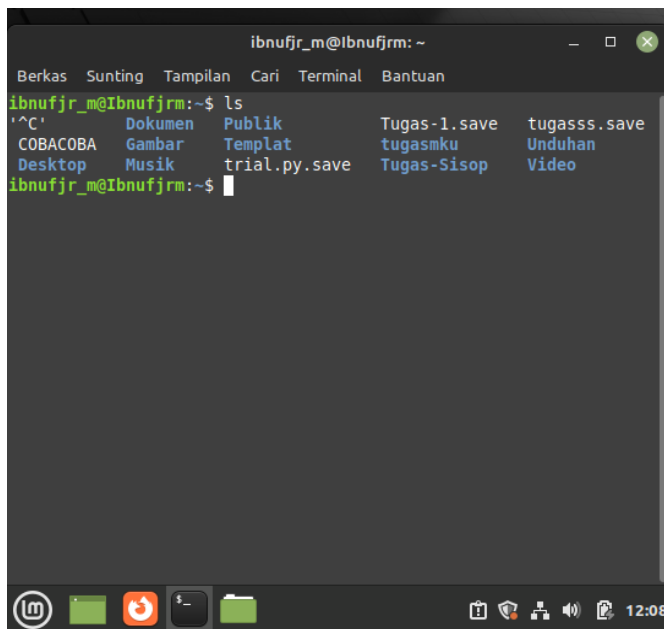
merupakan singkatan dari parent working directory. Apabila perintah ini dijalankan maka yang akan keluar adalah direktori yang user akses/gunakan. Seperti hal-nya gambar dibawah ini menampilkan file user ibnufjr_m



```
ibnufjr_m@Ibnufjrm: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ pwd  
/home/ibnufjr_m  
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$
```

2. ls

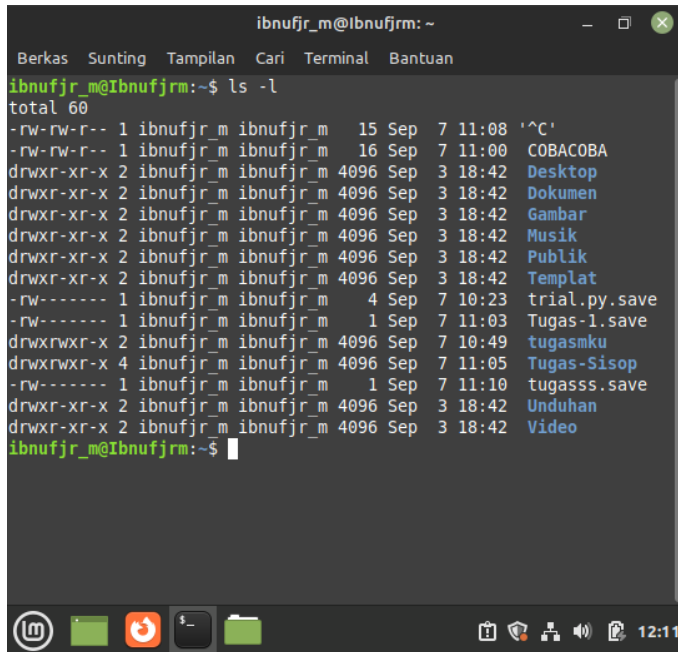
ls merupakan sebuah perintah untuk melihat isi dari sebuah direktori.



```
ibnufjr_m@Ibnufjrm: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ ls  
'^C'  
COBACOBAGambarTemplatTugas-1.save tugasss.save  
DesktopMusiktrial.py.save tugasmku Unduhan  
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$
```

3. `ls -l`

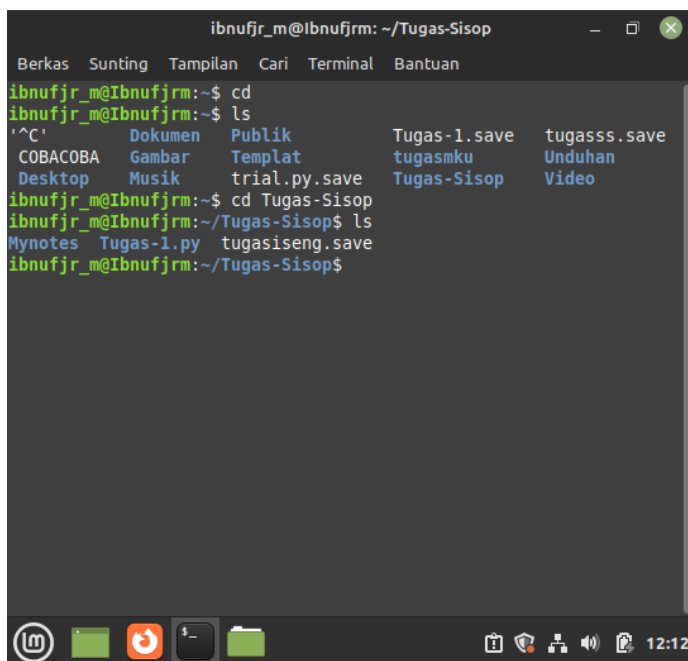
dari perintah `ls` tambahkan `-l` untuk mengetahui hak akses beserta waktu terakhir dari sebuah berkas/direktori diubah.



```
ibnufjr_m@ibnufjrm: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$ ls -l  
total 60  
-rw-rw-r-- 1 ibnufjr_m ibnufjr_m 15 Sep 7 11:08 '^C'  
-rw-rw-r-- 1 ibnufjr_m ibnufjr_m 16 Sep 7 11:00 COBACOBAB  
drwxr-xr-x 2 ibnufjr_m ibnufjr_m 4096 Sep 3 18:42 Desktop  
drwxr-xr-x 2 ibnufjr_m ibnufjr_m 4096 Sep 3 18:42 Dokumen  
drwxr-xr-x 2 ibnufjr_m ibnufjr_m 4096 Sep 3 18:42 Gambar  
drwxr-xr-x 2 ibnufjr_m ibnufjr_m 4096 Sep 3 18:42 Musik  
drwxr-xr-x 2 ibnufjr_m ibnufjr_m 4096 Sep 3 18:42 Publik  
drwxr-xr-x 2 ibnufjr_m ibnufjr_m 4096 Sep 3 18:42 Templat  
-rw----- 1 ibnufjr_m ibnufjr_m 4 Sep 7 10:23 trial.py.save  
-rw----- 1 ibnufjr_m ibnufjr_m 1 Sep 7 11:03 Tugas-1.save  
drwxrwxr-x 2 ibnufjr_m ibnufjr_m 4096 Sep 7 10:49 tugasmku  
drwxrwxr-x 4 ibnufjr_m ibnufjr_m 4096 Sep 7 11:05 Tugas-Sisop  
-rw----- 1 ibnufjr_m ibnufjr_m 1 Sep 7 11:10 tugasss.save  
drwxr-xr-x 2 ibnufjr_m ibnufjr_m 4096 Sep 3 18:42 Unduhan  
drwxr-xr-x 2 ibnufjr_m ibnufjr_m 4096 Sep 3 18:42 Video  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$
```

4. `cd`

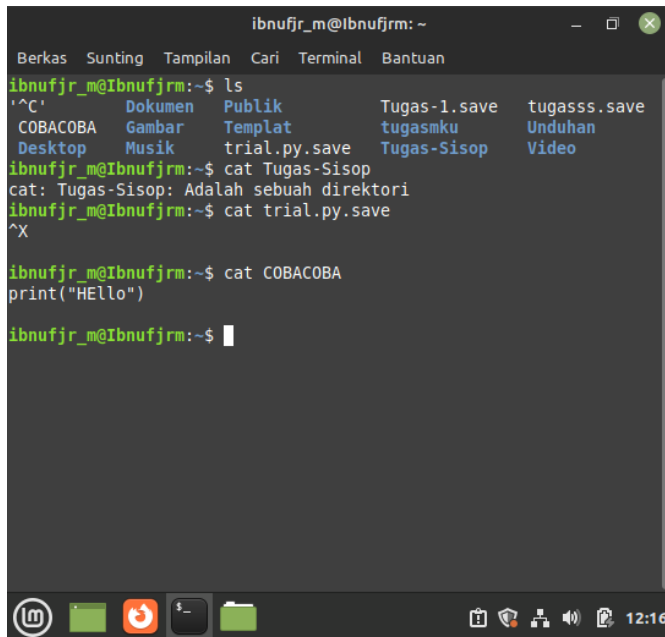
merupakan singkatan dari change directory. Perintah ini digunakan untuk berpindah direktori dari satu direktori ke direktori yang lain.



```
ibnufjr_m@ibnufjrm: ~/Tugas-Sisop  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$ cd  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$ ls  
'^C'  
COBACOBAB Gambar Templat Tugas-1.save tugasss.save  
Desktop Musik trial.py.save Tugas-Sisop Video  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$ cd Tugas-Sisop  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~/Tugas-Sisop$ ls  
Mynotes Tugas-1.py tugasiseng.save  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~/Tugas-Sisop$
```

5. cat

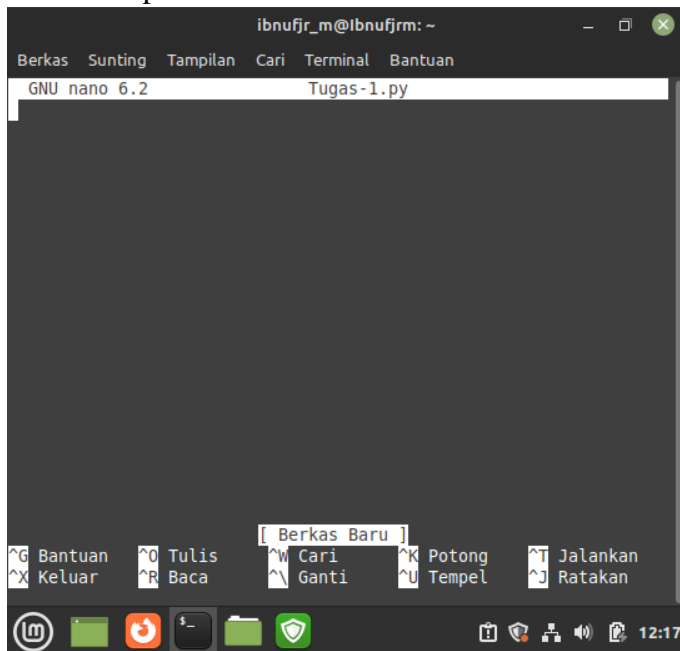
Merupakan perintah alternatif selain more and less untuk melihat suatu berkas.



```
ibnufjr_m@Ibnufjrm: ~  
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan  
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ ls  
'^C'  
COBACOBAs  Dokumen  Publik      Tugas-1.save  tugasss.save  
Desktop    Gambar    Templat     tugasmku      Unduhan  
Musik      trial.py.save  Tugas-Sisop  Video  
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ cat Tugas-Sisop  
cat: Tugas-Sisop: Adalah sebuah direktori  
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ cat trial.py.save  
^X  
  
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ cat COBACOBAs  
print("Hello")  
  
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$
```

6. nano

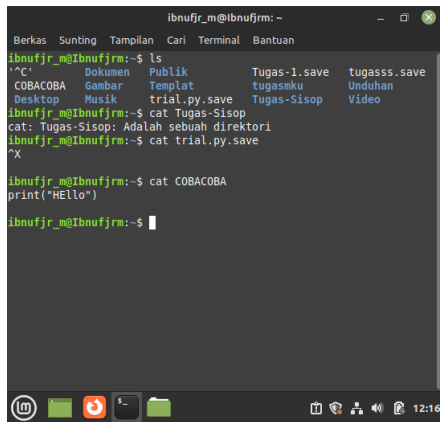
nano merupakan teks editor.



```
ibnufjr_m@Ibnufjrm: ~  
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan  
GNU nano 6.2  Tugas-1.py  
  
[ Berkas Baru ]  
  
^G Bantuan  ^O Tulis    ^W Cari     ^K Potong    ^T Jalankan  
^X Keluar    ^R Baca     ^M Ganti    ^U Tempel   ^_ Ratakan  
  
12:17
```

7. mkdir

mkdir merupakan perintah untuk membuat direktori/folder baru.



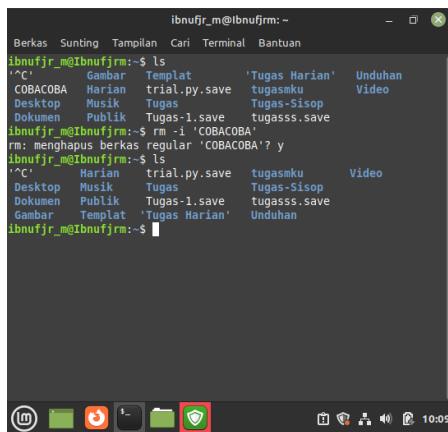
```
ibnufjr_m@ibnufjr:~$ ls
'^C'      Dokumen  Publik    Tugas-1.save  tugasss.save
COBACOBA  Gambar   Templat   tugasmku      Unduhan
Desktop   Musik    trial.py.save  Tugas-Sisop   Video
ibnufjr_m@ibnufjr:~$ cat Tugas-Sisop
cat: Tugas-Sisop: Adalah sebuah direktori
ibnufjr_m@ibnufjr:~$ cat trial.py.save
^X

ibnufjr_m@ibnufjr:~$ cat COBACOBA
print("Hello")

ibnufjr_m@ibnufjr:~$
```

8. rm

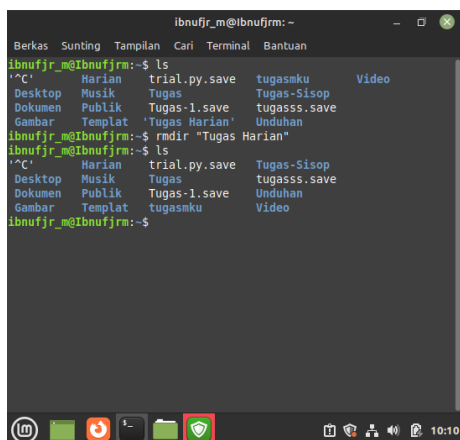
perintah rm adalah untuk menghapus suatu berkas.



```
ibnufjr_m@ibnufjr:~$ ls
'^C'      Gambar   Templat   'Tugas Harian'  Unduhan
COBACOBA  Harian   trial.py.save  tugasmku        Video
Desktop   Musik    Tugas      Tugas-Sisop     tugasss.save
Dokumen   Publik   Tugas-1.save  tugasss.save
ibnufjr_m@ibnufjr:~$ rm -i 'COBACOBA'
rm: menghapus berkas regular 'COBACOBA'? y
ibnufjr_m@ibnufjr:~$ ls
'^C'      Harian   trial.py.save  tugasmku        Video
Desktop   Musik    Tugas      Tugas-Sisop     tugasss.save
Dokumen   Publik   Tugas-1.save  tugasss.save
Gambar     Templat  'Tugas Harian'  Unduhan
ibnufjr_m@ibnufjr:~$
```

9. rmdir

merupakan perintah untuk menghapus sebuah direktori atau folder.



```
ibnufjr_m@ibnufjr:~$ ls
'^C'      Harian   trial.py.save  tugasmku        Video
Desktop   Musik    Tugas      Tugas-Sisop     tugasss.save
Dokumen   Publik   Tugas-1.save  tugasss.save
Gambar     Templat  'Tugas Harian'  Unduhan
ibnufjr_m@ibnufjr:~$ rmdir "Tugas Harian"
ibnufjr_m@ibnufjr:~$ ls
'^C'      Harian   trial.py.save  Tugas-Sisop     tugasss.save
Desktop   Musik    Tugas      tugasss.save
Dokumen   Publik   Tugas-1.save  Unduhan
Gambar     Templat  tugasmku      Video
ibnufjr_m@ibnufjr:~$
```

10. mv

Digunakan untuk memindahkan suatu berkas.

```
ibnufjr_m@Ibnufjrm: ~/tugasmku
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ ls
'^C'      Harian    trial.py.save  Tugas-Sisop
Desktop  Musik     Tugas          tugasss.save
Dokumen  Publik    Tugas-1.save   Unduhan
Gambar    Templat   tugasmku       Video
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ mv Tugas-1.save tugasmku
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ ls
'^C'      Gambar    Publik         Tugas          tugasss.save
Desktop  Harian    Templat       tugasmku       Unduhan
Dokumen  Musik     trial.py.save  Tugas-Sisop    Video
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ cd
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ cd tugasmku
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~/tugasmku$ ls
trial.py.save  Tugas-1.save
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~/tugasmku$
```

11. cp

cp merupakan perintah untuk mengcopy-paste suatu file.

```
ibnufjr_m@Ibnufjrm: ~/tugasmku
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ ls
'^C'      Gambar    Publik         Tugas          tugasss.save
Desktop  Harian    Templat       tugasmku       Unduhan
Dokumen  Musik     trial.py.save  Tugas-Sisop    Video
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ cp tugasss.save tugasmku
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ ls
'^C'      Gambar    Publik         Tugas          tugasss.save
Desktop  Harian    Templat       tugasmku       Unduhan
Dokumen  Musik     trial.py.save  Tugas-Sisop    Video
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ cd tugasmku
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~/tugasmku$ ls
trial.py.save  Tugas-1.save  tugasss.save
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~/tugasmku$
```

12. df

singkatan dari *disk free*. Digunakan untuk melihat ruangan tersisa dari partisi yang ter-mount.

```
ibnufjr_m@ibnufjrm: ~  
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$ df  
Sistem Berkas  1K-blok    Isi      Sisa  Isi% Dipasang di  
tmpfs          139648      1120    138528    1% /run  
/dev/sda1      19046484   7370104 10683512  41% /  
tmpfs          698228      0       698228    0% /dev/shm  
tmpfs          5120        4       5116     1% /run/lock  
/dev/sda2      9510080    183388  8822016   3% /home  
tmpfs          139644      108     139536    1% /run/user/1000  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$
```

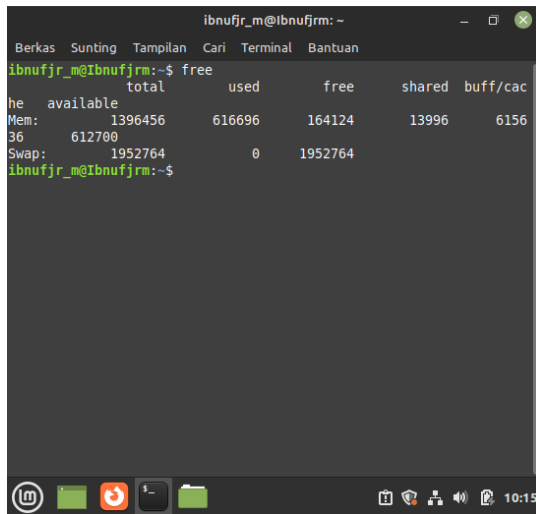
13. top

Menunjukkan informasi mengenai proses-proses dan threads yang sedang dijalankan oleh kernel Linux.

```
ibnufjr_m@ibnufjrm: ~  
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$ top  
  
top - 10:14:47 up 2:16, 1 user, load average: 0,19, 0,08, 0,02  
Tasks: 162 total, 1 running, 161 sleeping, 0 stopped, 0 zomb  
%Cpu(s): 2,4 us, 1,0 sy, 0,0 ni, 96,2 id, 0,3 wa, 0,0 hi, 0,  
MiB Mem : 1363,7 total, 161,5 free, 602,1 used, 600,1 b  
MiB Swap: 1907,0 total, 1907,0 free, 0,0 used. 599,5 a  
  
  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S  %CPU  %MEM  
1318 ibnufjr+ 20   0 3593564 213192 123732 S   1,7  15,3  
703 root      20   0 335456 88644 54556 S   1,3   6,3  
2627 ibnufjr+ 20   0 483300 41488 32160 S   1,0   3,0  
1639 ibnufjr+ 20   0 479580 49508 31196 S   0,3   3,5  
1 root      20   0 166428 11464 8040 S   0,0   0,8  
2 root      20   0 0 0 0 S   0,0   0,0  
3 root      0 -20 0 0 0 I   0,0   0,0  
4 root      0 -20 0 0 0 I   0,0   0,0  
5 root      0 -20 0 0 0 I   0,0   0,0  
7 root      0 -20 0 0 0 I   0,0   0,0  
10 root     0 -20 0 0 0 I   0,0   0,0  
11 root     20   0 0 0 0 S   0,0   0,0  
12 root     20   0 0 0 0 S   0,0   0,0  
13 root     20   0 0 0 0 S   0,0   0,0  
14 root     20   0 0 0 0 I   0,0   0,0  
15 root     rt   0 0 0 0 S   0,0   0,0
```

14. free

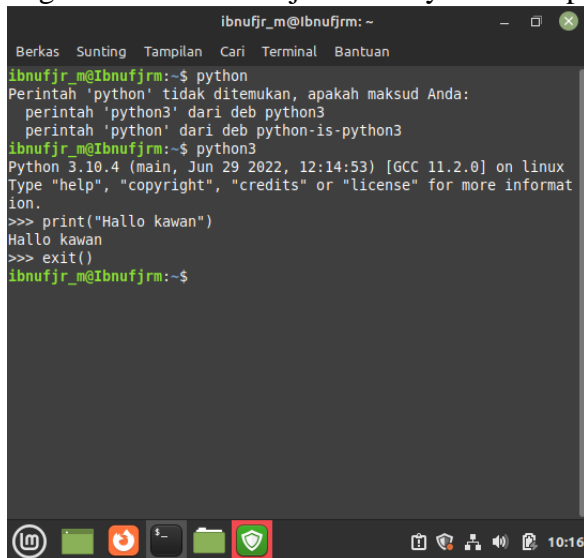
Digunakan untuk mengetahui sumber daya RAM yang terpakai atau tidak.



```
ibnufjr_m@ibnufjrm: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$ free  
              total        used        free      shared  buff/cache  
Mem:    1396456      616696      164124        13996         6156  
36      612700  
Swap:    1952764           0      1952764  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$
```

15. python3

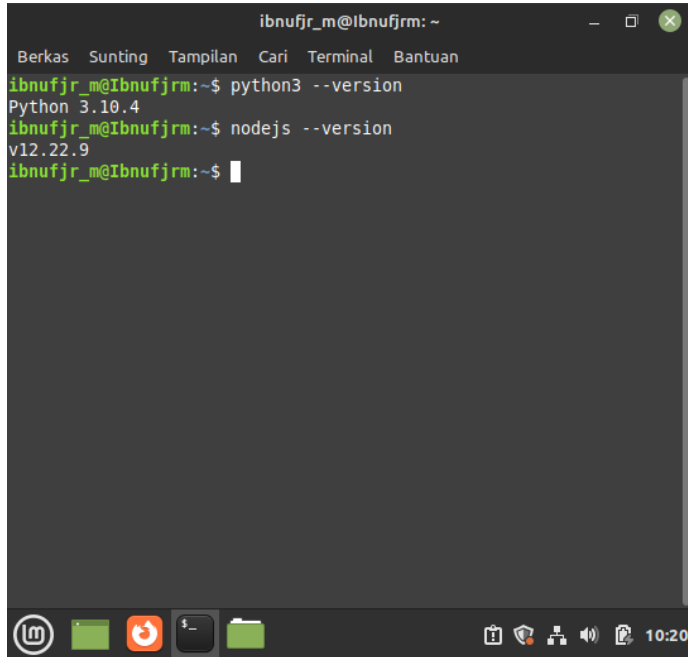
Digunakan untuk menjalankan Python Interpreter



```
ibnufjr_m@ibnufjrm: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$ python  
Perintah 'python' tidak ditemukan, apakah maksud Anda:  
  perintah 'python3' dari deb python3  
  perintah 'python' dari deb python-is-python3  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$ 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 informat  
ion.  
>>> print("Hallo kawan")  
Hallo kawan  
>>> exit()  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$
```

16. version

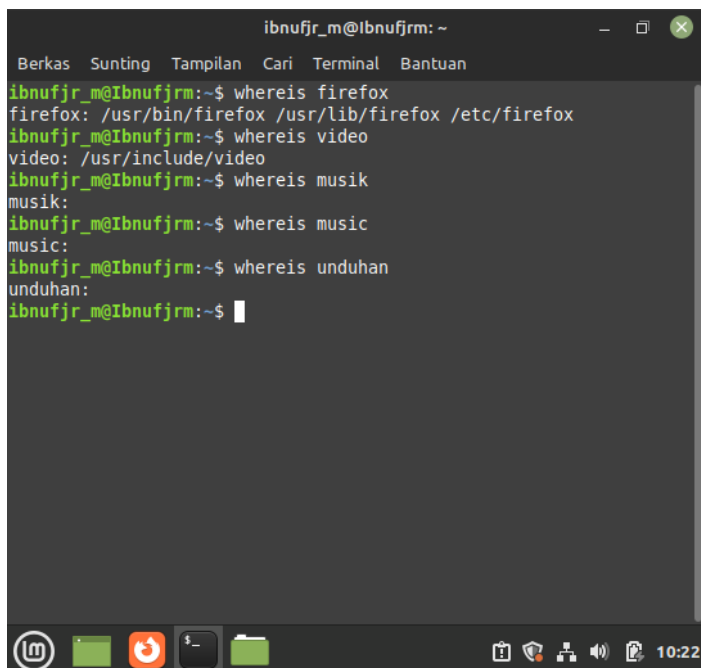
Version berguna untuk melihat versi dari perangkat lunak.



```
ibnufjr_m@Ibnufjrm: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ python3 --version  
Python 3.10.4  
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ nodejs --version  
v12.22.9  
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$
```

17. whereis

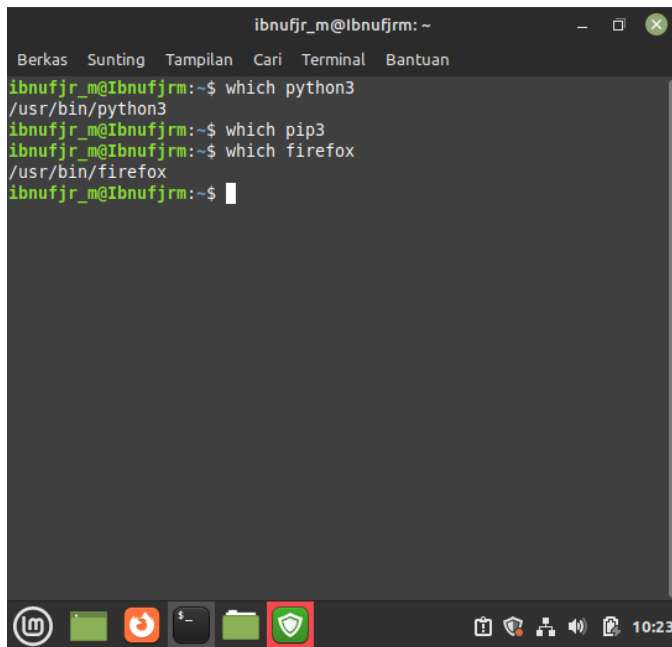
Digunakan untuk mengetahui direktori di mana berkas-berkas perangkat lunak tersebut di simpan.



```
ibnufjr_m@Ibnufjrm: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ whereis firefox  
firefox: /usr/bin/firefox /usr/lib/firefox /etc/firefox  
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ whereis video  
video: /usr/include/video  
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ whereis musik  
musik:  
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ whereis music  
music:  
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$ whereis unduhan  
unduhun:  
ibnufjr_m@Ibnufjrm:~$
```


18. which

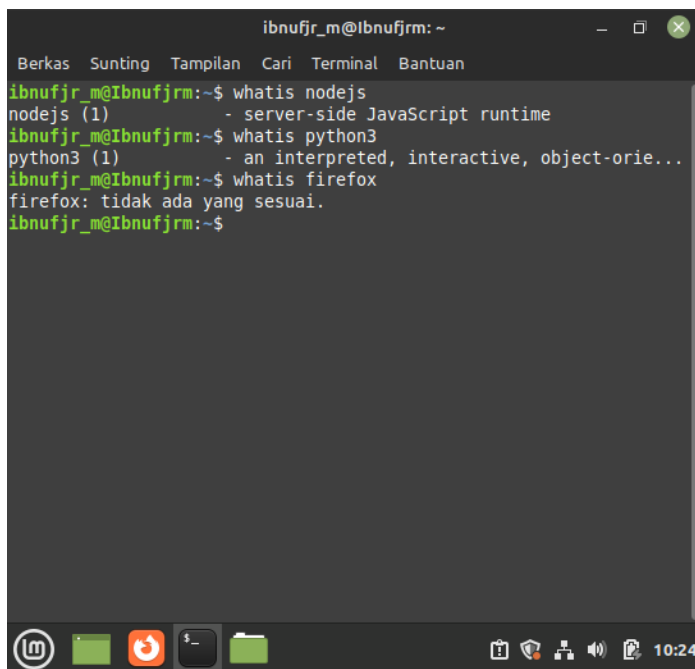
Digunakan untuk mendapatkan direktori utama yang menyimpan berkas-berkas suatu perangkat lunak.



```
ibnufjr_m@ibnufjrm: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$ which python3  
/usr/bin/python3  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$ which pip3  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$ which firefox  
/usr/bin/firefox  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$
```

19. whatis

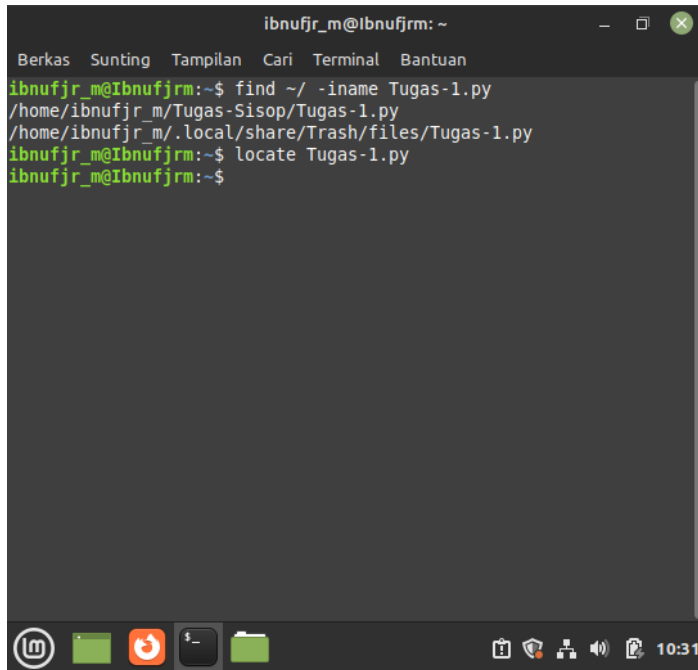
Digunakan untuk mendapatkan definisi dari sebuah perangkat lunak.



```
ibnufjr_m@ibnufjrm: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$ whatis nodejs  
nodejs (1) - server-side JavaScript runtime  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$ whatis python3  
python3 (1) - an interpreted, interactive, object-orie...  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$ whatis firefox  
firefox: tidak ada yang sesuai.  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$
```

20. find&locate

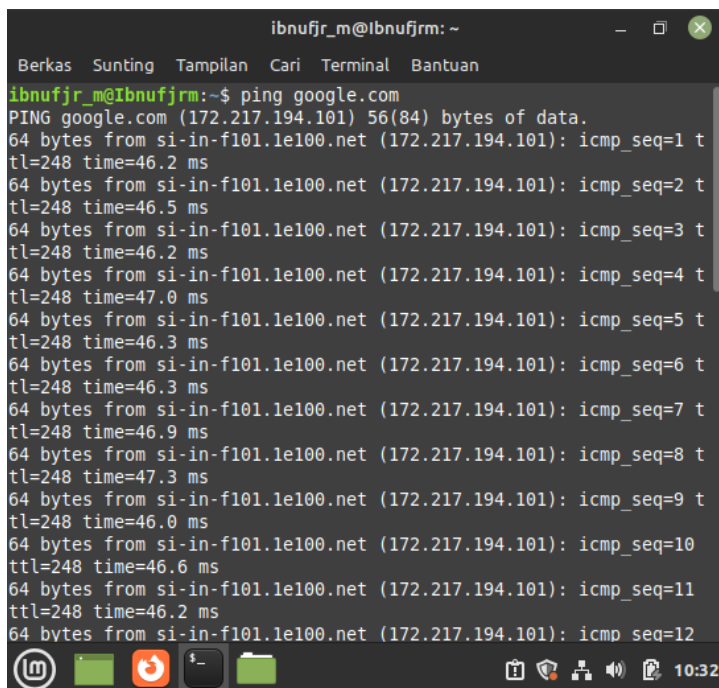
Sama-sama digunakan untuk mencari berkas. locate lebih cepat dibanding find karena locate mencari pada *prebuilt* database sedangkan find mencari berkas secara keseluruhan.



```
ibnufjr_m@ibnufjrm: ~  
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$ find ~/ -iname Tugas-1.py  
/home/ibnufjr_m/Tugas-Sisop/Tugas-1.py  
/home/ibnufjr_m/.local/share/Trash/files/Tugas-1.py  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$ locate Tugas-1.py  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$
```

21. ping

Digunakan untuk mengecek koneksi internet dengan sebuah alamat IP, website dan sebagainya.



```
ibnufjr_m@ibnufjrm: ~  
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan  
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$ ping google.com  
PING google.com (172.217.194.101) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from si-in-f101.1e100.net (172.217.194.101): icmp_seq=1 t  
tl=248 time=46.2 ms  
64 bytes from si-in-f101.1e100.net (172.217.194.101): icmp_seq=2 t  
tl=248 time=46.5 ms  
64 bytes from si-in-f101.1e100.net (172.217.194.101): icmp_seq=3 t  
tl=248 time=46.2 ms  
64 bytes from si-in-f101.1e100.net (172.217.194.101): icmp_seq=4 t  
tl=248 time=47.0 ms  
64 bytes from si-in-f101.1e100.net (172.217.194.101): icmp_seq=5 t  
tl=248 time=46.3 ms  
64 bytes from si-in-f101.1e100.net (172.217.194.101): icmp_seq=6 t  
tl=248 time=46.3 ms  
64 bytes from si-in-f101.1e100.net (172.217.194.101): icmp_seq=7 t  
tl=248 time=46.9 ms  
64 bytes from si-in-f101.1e100.net (172.217.194.101): icmp_seq=8 t  
tl=248 time=47.3 ms  
64 bytes from si-in-f101.1e100.net (172.217.194.101): icmp_seq=9 t  
tl=248 time=46.0 ms  
64 bytes from si-in-f101.1e100.net (172.217.194.101): icmp_seq=10  
ttl=248 time=46.6 ms  
64 bytes from si-in-f101.1e100.net (172.217.194.101): icmp_seq=11  
ttl=248 time=46.2 ms  
64 bytes from si-in-f101.1e100.net (172.217.194.101): icmp seq=12
```

Tutorial push file ke github

```
ibnufjr_m@ibnufjrm: ~/Tugas-Sisop
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$ ls
'^C' Gambar trial.py.save tugasss.save
COBACOBBA Musik Tugas-1.save Unduhan
Desktop Publik tugasmku Video
Dokumen Templat Tugas-Sisop
ibnufjr_m@ibnufjrm:~$ cd Tugas-Sisop
ibnufjr_m@ibnufjrm:~/Tugas-Sisop$ ls
Mynotes Tugas-1.py Tugas-1.sh tugasiseng.save
ibnufjr_m@ibnufjrm:~/Tugas-Sisop$ git init
Repositori Git diinisialisasi ulang di /home/ibnufjr_m/Tugas-Sisop/.git/
ibnufjr_m@ibnufjrm:~/Tugas-Sisop$ git remote add origin https://github.com/Ibnufjr/21083010106.git
ibnufjr_m@ibnufjrm:~/Tugas-Sisop$ git add Tugas-1.py Tugas-1.sh
ibnufjr_m@ibnufjrm:~/Tugas-Sisop$ git commit -m "Commit Tugas"
[master (komit-akar) b99a289] Commit Tugas
2 files changed, 26 insertions(+)
create mode 100644 Tugas-1.py
create mode 100644 Tugas-1.sh
ibnufjr_m@ibnufjrm:~/Tugas-Sisop$ git push -u origin main
error: spek referensi sumber main tidak cocok dengan apapun
error: gagal dorong beberapa referensi ke 'https://github.com/Ibnufjr/21083010106.git'
ibnufjr_m@ibnufjrm:~/Tugas-Sisop$ git push origin main
error: spek referensi sumber main tidak cocok dengan apapun
error: gagal dorong beberapa referensi ke 'https://github.com/Ibnufjr/21083010106.git'
ibnufjr_m@ibnufjrm:~/Tugas-Sisop$ git push origin master
Username for 'https://github.com': Ibnufjr
```

```
ibnufjr_m@ibnufjrm: ~/Tugas-Sisop
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
Repositori Git diinisialisasi ulang di /home/ibnufjr_m/Tugas-Sisop/.git/
ibnufjr_m@ibnufjrm:~/Tugas-Sisop$ git remote add origin https://github.com/Ibnufjr/21083010106.git
ibnufjr_m@ibnufjrm:~/Tugas-Sisop$ git add Tugas-1.py Tugas-1.sh
ibnufjr_m@ibnufjrm:~/Tugas-Sisop$ git commit -m "Commit Tugas"
[master (komit-akar) b99a289] Commit Tugas
2 files changed, 26 insertions(+)
create mode 100644 Tugas-1.py
create mode 100644 Tugas-1.sh
ibnufjr_m@ibnufjrm:~/Tugas-Sisop$ git push -u origin main
error: spek referensi sumber main tidak cocok dengan apapun
error: gagal dorong beberapa referensi ke 'https://github.com/Ibnufjr/21083010106.git'
ibnufjr_m@ibnufjrm:~/Tugas-Sisop$ git push origin main
error: spek referensi sumber main tidak cocok dengan apapun
error: gagal dorong beberapa referensi ke 'https://github.com/Ibnufjr/21083010106.git'
ibnufjr_m@ibnufjrm:~/Tugas-Sisop$ git push origin master
Username for 'https://github.com': Ibnufjr
Password for 'https://github.com':
Enumerating objects: 4, selesai.
Counting objects: 100% (4/4), selesai.
Compressing objects: 100% (4/4), selesai.
Writing objects: 100% (4/4), 567.00 Kibibita/detik, selesai.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Ibnufjr/21083010106.git
 * [new branch] master -> master
ibnufjr_m@ibnufjrm:~/Tugas-Sisop$
```

1. gunakan `ls` untuk mengecek folder/file
2. gunakan `cd` untuk berpindah ke direktori
3. pada sampai di direktori lakukan perintah `sudo apt install git` lalu `git init` untuk melakukan inisialisasi.
4. Kemudian `git remote add origin (link repository anda)` untuk mengkonfigurasi data lokal ke github anda.
5. Kemudian lakukan `git add (file yang anda pilih)` untuk (staging) menambahkan file anda ke github.
6. Lalu gunakan perintah `git commit -m "commit message(bebas pokoknya)"`
7. Setelah itu, lakukan perintah `git push origin master` untuk push file anda agar terupload pada akun github anda.