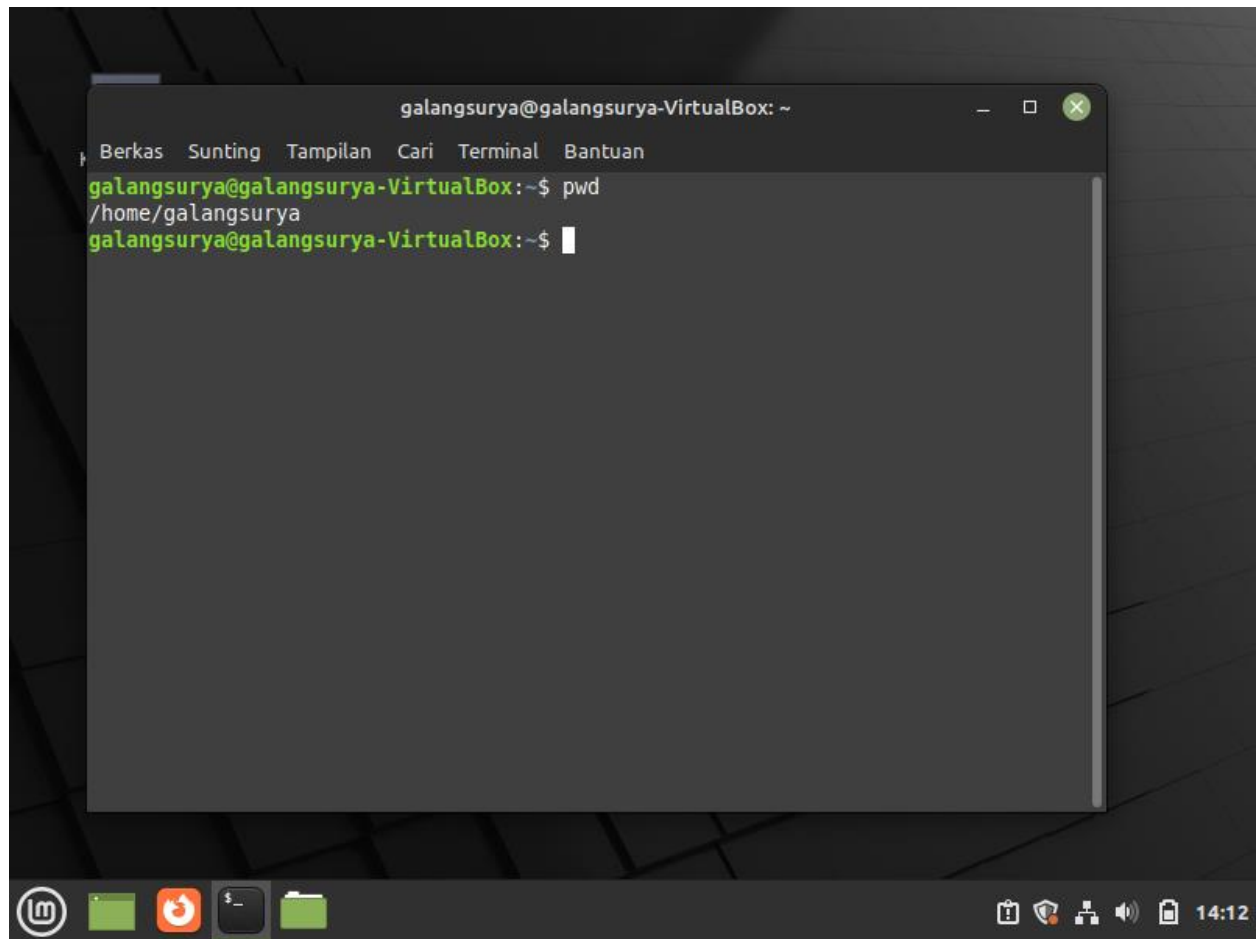


Galang Surya Ramadhan

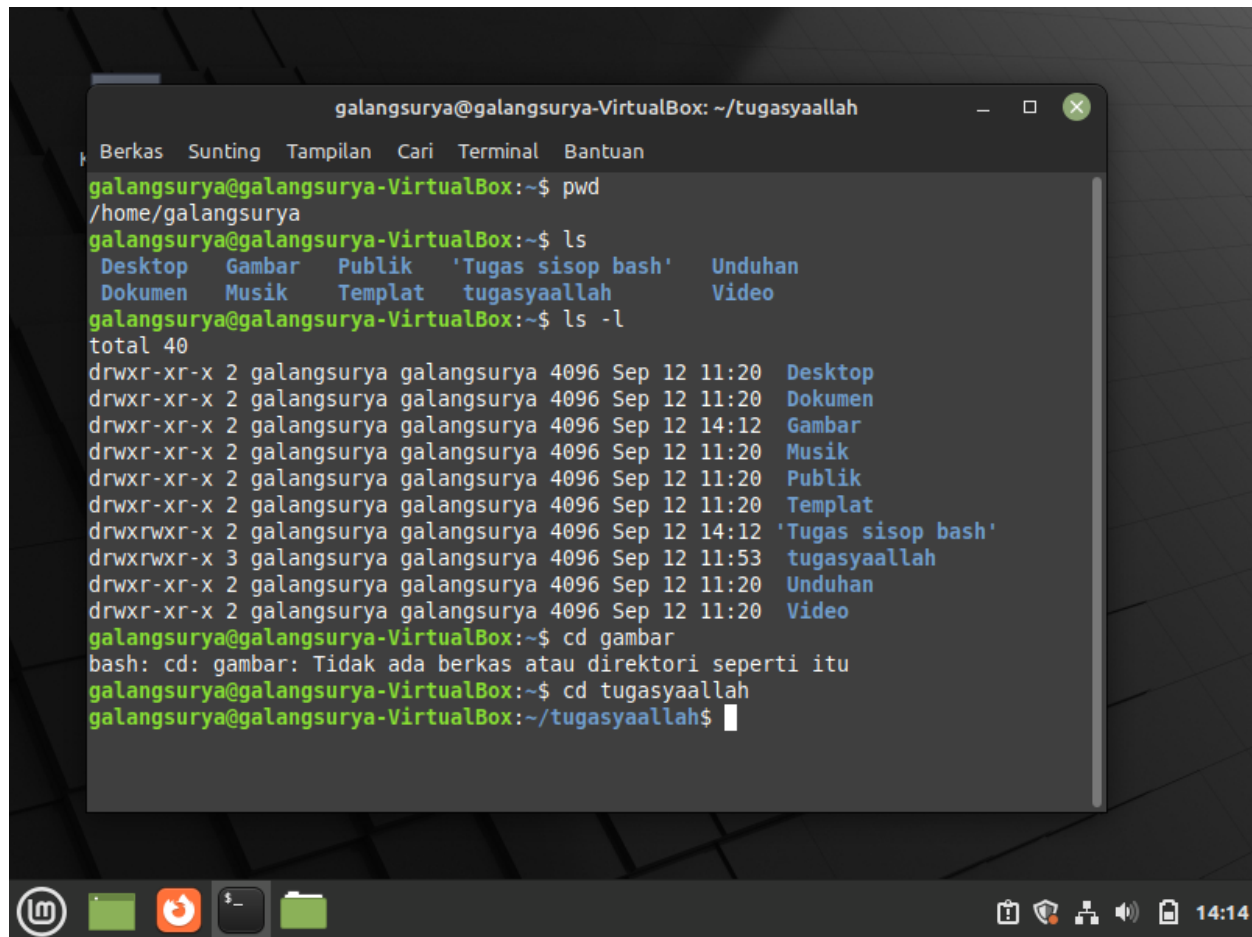
21083010081

Sistem Operasi A



```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ pwd  
/home/galangsurya  
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$
```

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



The screenshot shows a terminal window titled "galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah". The terminal displays the following commands and output:

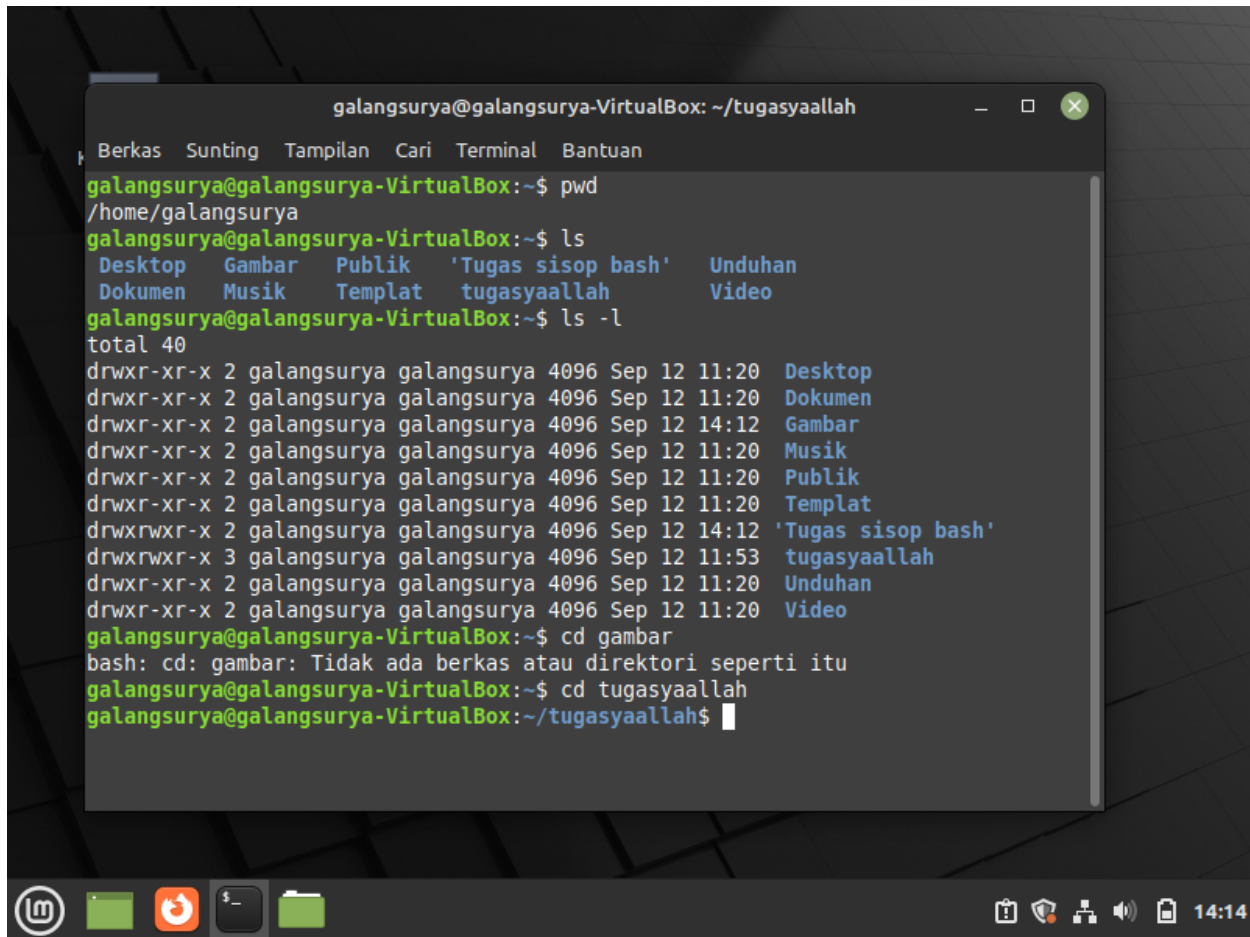
```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ pwd
/home/galangsurya
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ ls
Desktop  Gambar  Publik  'Tugas sisop bash'  Unduhan
Dokumen  Musik   Templat tugasyaallah        Video
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ ls -l
total 40
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Desktop
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Dokumen
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 14:12 Gambar
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Musik
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Publik
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Templat
drwxrwxr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 14:12 'Tugas sisop bash'
drwxrwxr-x 3 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:53 tugasyaallah
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Unduhan
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Video
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ cd gambar
bash: cd: gambar: Tidak ada berkas atau direktori seperti itu
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ cd tugasyaallah
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$
```

## ls

**ls** digunakan untuk melihat isi dari direktori yang ada di linux

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ pwd
/home/galangsurya
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ ls
Desktop  Gambar  Publik  'Tugas sisop bash'  Unduhan
Dokumen  Musik   Templat  tugasyaallah        Video
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ ls -l
total 40
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Desktop
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Dokumen
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 14:12 Gambar
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Musik
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Publik
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Templat
drwxrwxr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 14:12 'Tugas sisop bash'
drwxrwxr-x 3 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:53 tugasyaallah
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Unduhan
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Video
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ cd gambar
bash: cd: gambar: Tidak ada berkas atau direktori seperti itu
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ cd tugasyaallah
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$
```

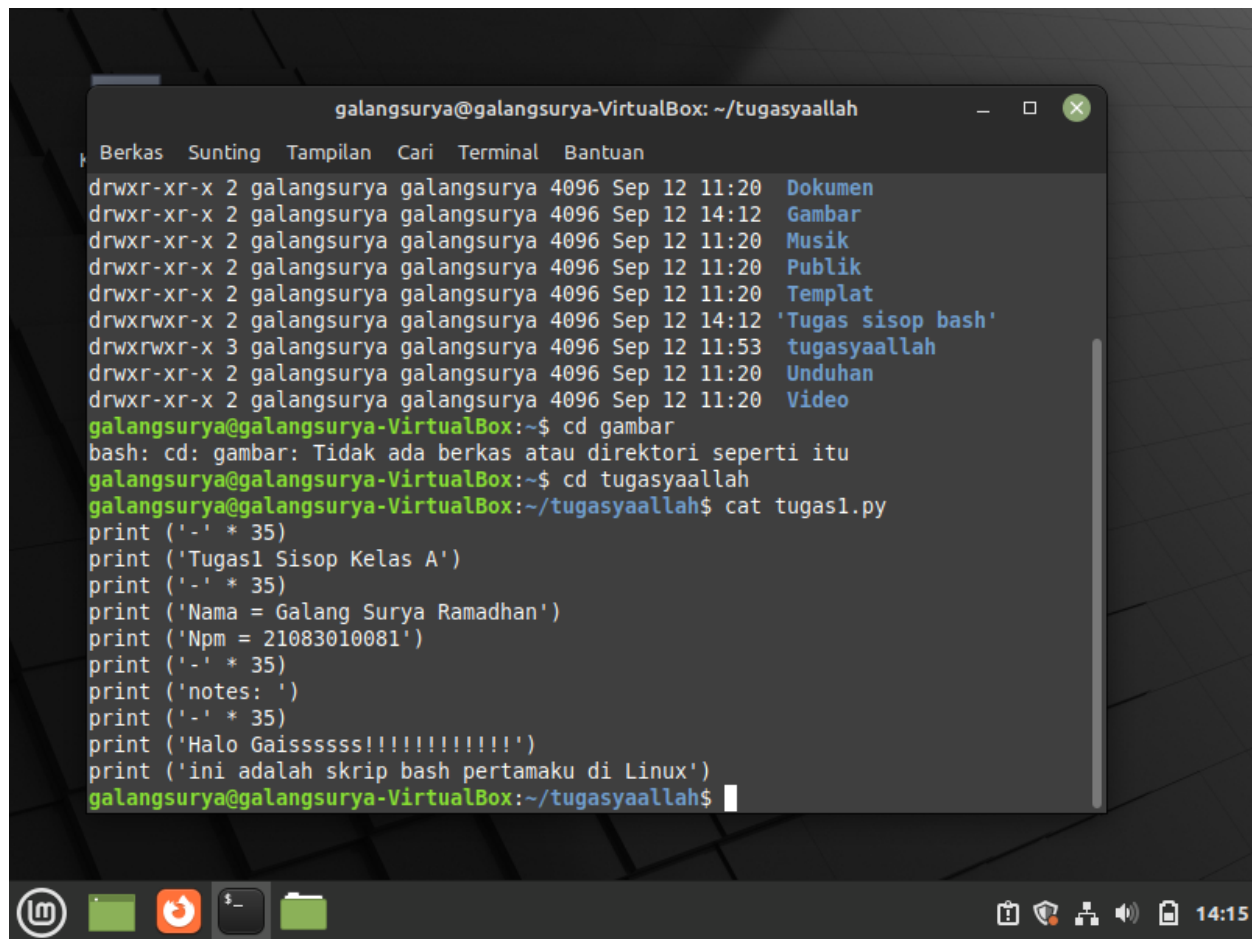
Tambahkan `-l` untuk mengetahui kapan mengakses beserta waktu terakhir mengakses suatu direktori



```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ pwd
/home/galangsurya
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ ls
Desktop  Gambar  Publik  'Tugas sisop bash'  Unduhan
Dokumen  Musik   Templat  tugasyaallah        Video
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ ls -l
total 40
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Desktop
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Dokumen
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 14:12 Gambar
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Musik
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Publik
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Templat
drwxrwxr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 14:12 'Tugas sisop bash'
drwxrwxr-x 3 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:53 tugasyaallah
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Unduhan
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Video
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ cd gambar
bash: cd: gambar: Tidak ada berkas atau direktori seperti itu
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ cd tugasyaallah
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$
```

**cd** merupakan singkatan dari *change directory*.

Perintah ini digunakan untuk berpindah direktori dari satu direktori ke direktori yang lain.



```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Dokumen
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 14:12 Gambar
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Musik
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Publik
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Templat
drwxrwxr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 14:12 'Tugas sisop bash'
drwxrwxr-x 3 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:53 tugasyaallah
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Unduhan
drwxr-xr-x 2 galangsurya galangsurya 4096 Sep 12 11:20 Video
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ cd gambar
bash: cd: gambar: Tidak ada berkas atau direktori seperti itu
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ cd tugasyaallah
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ cat tugas1.py
print('-' * 35)
print('Tugas1 Sisop Kelas A')
print('-' * 35)
print('Nama = Galang Surya Ramadhan')
print('Npm = 21083010081')
print('-' * 35)
print('notes: ')
print('-' * 35)
print('Halo Gaissssss!!!!!!!!!!!!!!')
print('ini adalah skrip bash pertamaku di Linux')
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$
```

**cat**(alternatif lain adalah **more** dan **less**)

Perintah tersebut digunakan untuk melihat isi dari suatu berkas. **nano**

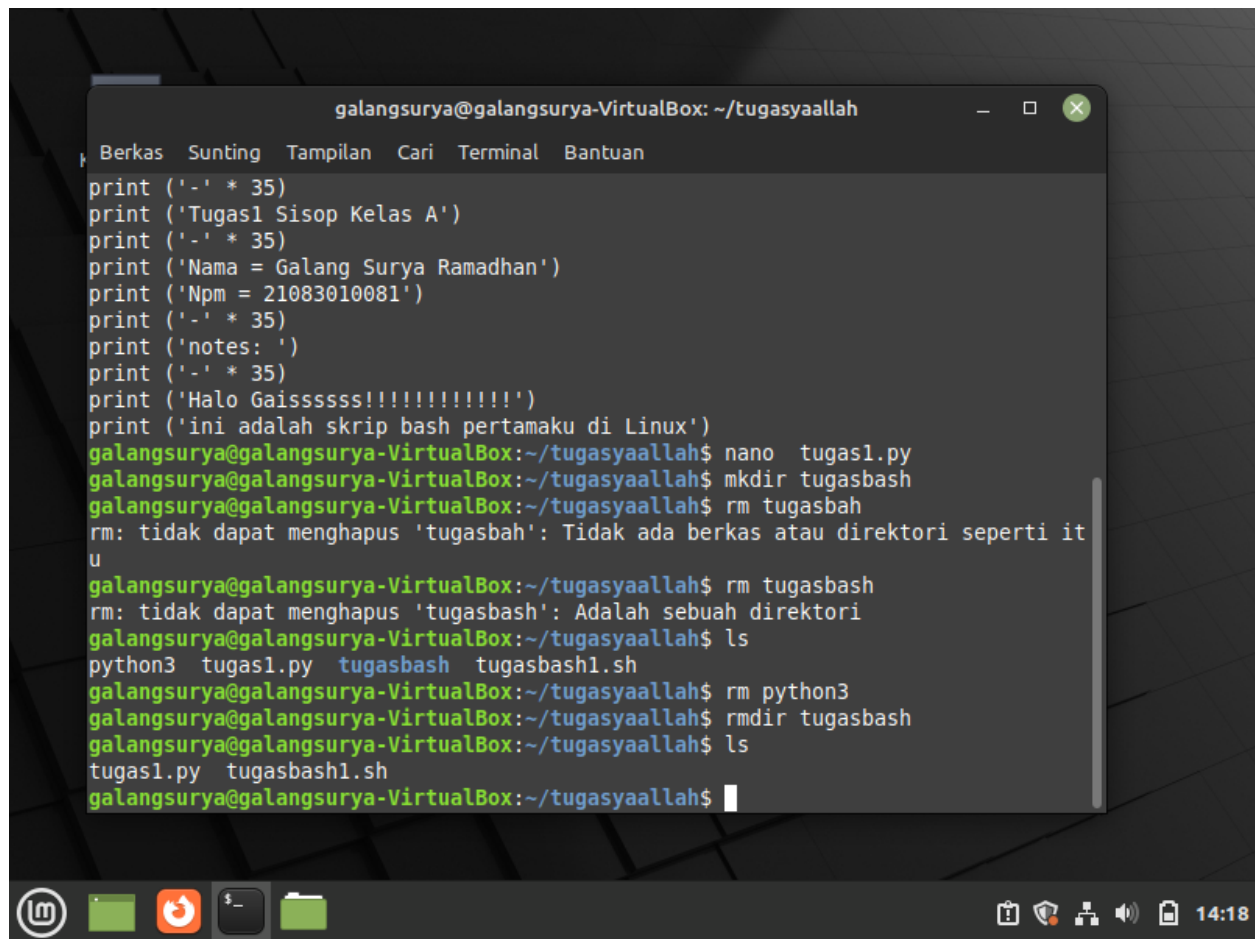
```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah
GNU nano 6.2 tugas1.py
print ('-' * 35)
print ('Tugas1 Sisop Kelas A')
print ('-' * 35)
print ('Nama = Galang Surya Ramadhan')
print ('Npm = 21083010081')
print ('-' * 35)
print ('notes: ')
print ('-' * 35)
print ('Halo Gaiisssss!!!!!!!!!!!!!!')
print ('ini adalah skrip bash pertamaku di Linux')

[Membaca 10 baris]
^G Bantuan      ^O Tulis        ^W Cari          ^K Potong        ^T Jalankan      ^C Lokasi
^X Keluar      ^R Baca         ^_ Ganti         ^U Tempel        ^J Ratakan       ^/_ Ke Baris
```

**Nano** dapat dikategorikan sebagai teks editor seperti di notebook pada jupyter.

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ mkdir tugasbash
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ rm tugasbah
rm: tidak dapat menghapus 'tugasbah': Tidak ada berkas atau direktori seperti itu
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ rm tugasbash
rm: tidak dapat menghapus 'tugasbash': Adalah sebuah direktori
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ ls
python3 tugas1.py tugasbash tugasbash1.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ rm python3
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$
```

**mkdir** membuat direktori baru



```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
print ('-' * 35)
print ('Tugas1 Sisop Kelas A')
print ('-' * 35)
print ('Nama = Galang Surya Ramadhan')
print ('Npm = 21083010081')
print ('-' * 35)
print ('notes: ')
print ('-' * 35)
print ('Halo Gaissssss!!!!!!!!!!!!!!')
print ('ini adalah skrip bash pertamaku di Linux')
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano tugas1.py
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ mkdir tugasbash
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ rm tugasbah
rm: tidak dapat menghapus 'tugasbah': Tidak ada berkas atau direktori seperti itu
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ rm tugasbash
rm: tidak dapat menghapus 'tugasbash': Adalah sebuah direktori
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ ls
python3 tugas1.py tugasbash tugasbash1.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ rm python3
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ rmdir tugasbash
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ ls
tugas1.py tugasbash1.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$
```

**rm** Perintah di atas digunakan untuk menghapus sebuah berkas.



```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
print ('Nama = Galang Surya Ramadhan')
print ('Npm = 21083010081')
print ('-' * 35)
print ('notes: ')
print ('-' * 35)
print ('Halo Gaisssss!!!!!!!!!!!!!!')
print ('ini adalah skrip bash pertamaku di Linux')
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano tugas1.py
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ mkdir tugasbash
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ rm tugasbah
rm: tidak dapat menghapus 'tugasbah': Tidak ada berkas atau direktori seperti itu
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ rm tugasbash
rm: tidak dapat menghapus 'tugasbash': Adalah sebuah direktori
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ ls
python3 tugas1.py tugasbash tugasbash1.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ rm python3
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ rmdir tugasbash
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ ls
tugas1.py tugasbash1.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ mv tugas1.py Dokumen
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ ls
Dokumen tugasbash1.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$
```

## rmdir

**rmdir** digunakan untuk menghapus sebuah direktori.

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

## mv

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ rm tugasbash
rm: tidak dapat menghapus 'tugasbash': Adalah sebuah direktori
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ ls
python3 tugas1.py tugasbash tugasbash1.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ rm python3
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ rmdir tugasbash
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ ls
tugas1.py tugasbash1.sh
```

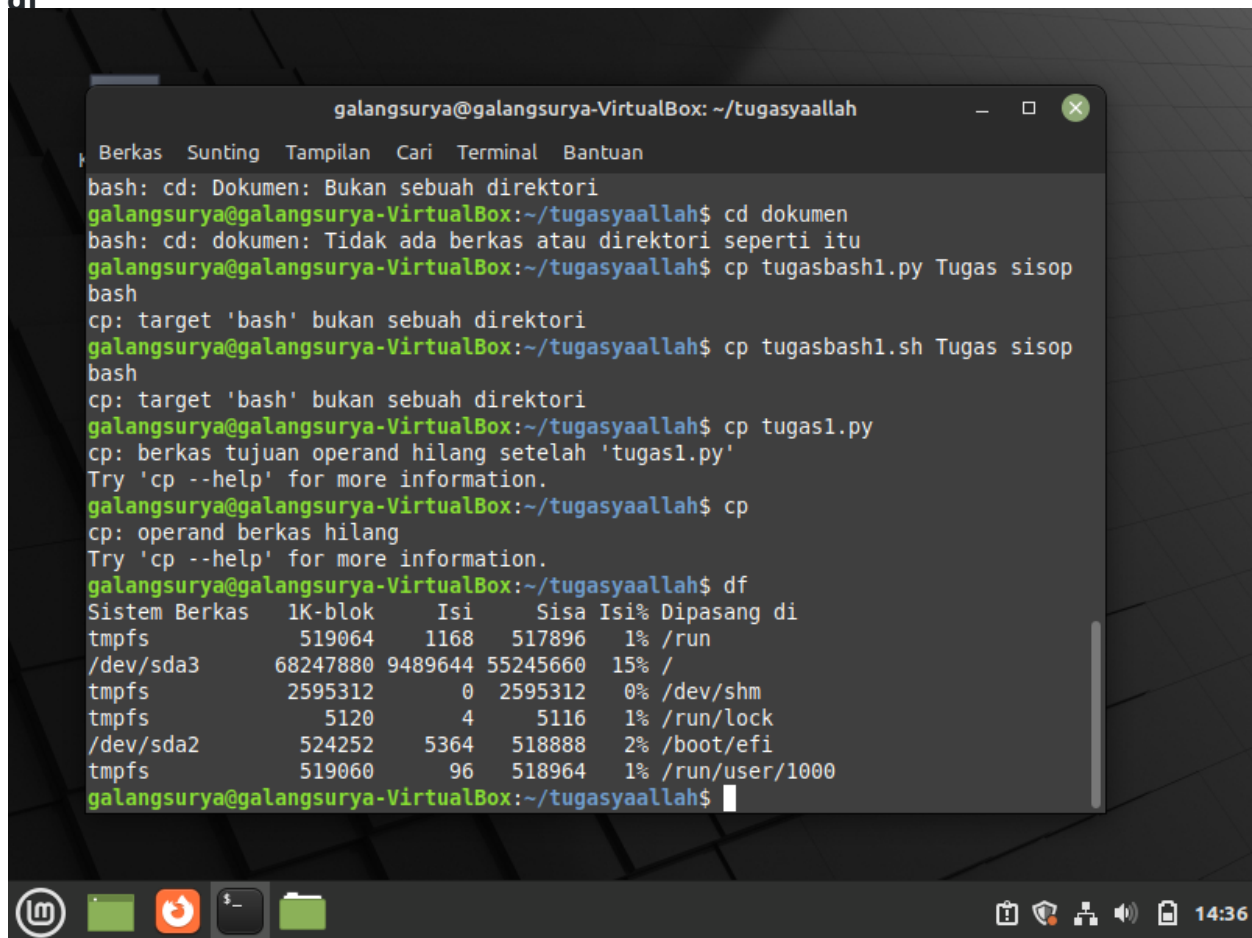
Digunakan untuk memindahkan suatu berkas(*cut-paste*). **cp**

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ cp tugasbash1.py Tugas sisop
bash
cp: target 'bash' bukan sebuah direktori
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ cp tugasbash1.sh Tugas sisop
bash
cp: target 'bash' bukan sebuah direktori
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ cp tugas1.py
cp: berkas tujuan operand hilang setelah 'tugas1.py'
Try 'cp --help' for more information.
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ cp
cp: operand berkas hilang
Try 'cp --help' for more information.
```

Tapi ini cp nya ndak

bisa soalnya error berkas hilang. Digunakan untuk menyalin suatu berkas(*copy-paste*).

df



The screenshot shows a terminal window titled 'galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah'. The terminal displays the following commands and their outputs:

```
bash: cd: Dokumen: Bukan sebuah direktori
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ cd dokumen
bash: cd: dokumen: Tidak ada berkas atau direktori seperti itu
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ cp tugasbash1.py Tugas sisop
bash
cp: target 'bash' bukan sebuah direktori
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ cp tugasbash1.sh Tugas sisop
bash
cp: target 'bash' bukan sebuah direktori
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ cp tugas1.py
cp: berkas tujuan operand hilang setelah 'tugas1.py'
Try 'cp --help' for more information.
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ cp
cp: operand berkas hilang
Try 'cp --help' for more information.
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ df
```

Sistem Berkas	1K-blok	Isi	Sisa	Isi%	Dipasang di
tmpfs	519064	1168	517896	1%	/run
/dev/sda3	68247880	9489644	55245660	15%	/
tmpfs	2595312	0	2595312	0%	/dev/shm
tmpfs	5120	4	5116	1%	/run/lock
/dev/sda2	524252	5364	518888	2%	/boot/efi
tmpfs	519060	96	518964	1%	/run/user/1000

The terminal window has a menu bar with 'Berkas', 'Sunting', 'Tampilan', 'Cari', 'Terminal', and 'Bantuan'. The bottom of the image shows a Linux desktop environment with a taskbar containing icons for a terminal, a file manager, and other applications. The system clock in the bottom right corner shows '14:36'.

**df** singkatan dari *disk free*.

Digunakan untuk melihat space yang tersisa di linux mint

**Top**

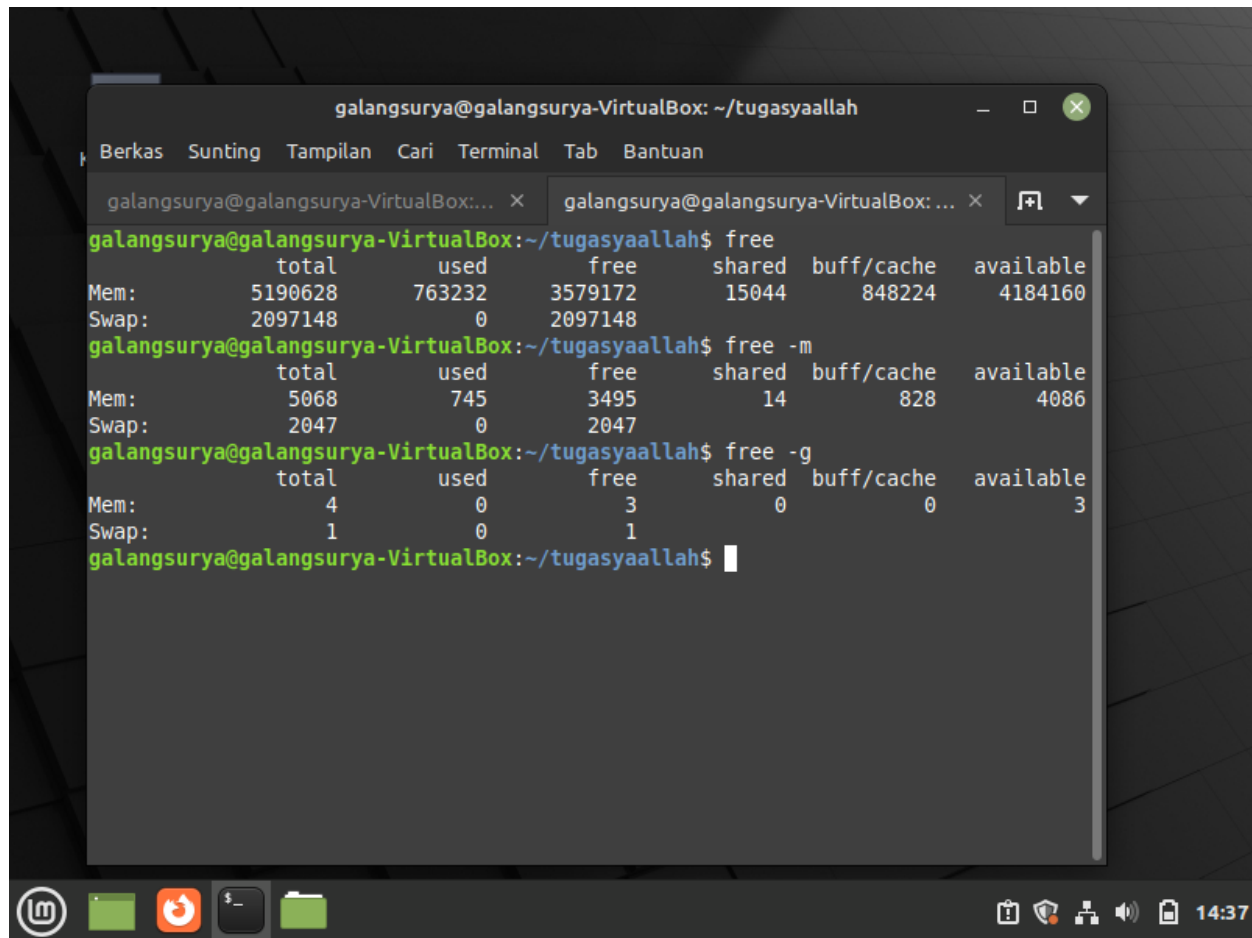
```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
tmpfs 519060 96 518964 1% /run/user/1000
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ top

top - 14:36:52 up 26 min, 1 user, load average: 0,10, 0,39, 0,26
Tasks: 179 total, 1 running, 178 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 6,8 us, 0,3 sy, 0,0 ni, 92,8 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 5069,0 total, 3495,3 free, 746,0 used, 827,7 buff/cache
MiB Swap: 2048,0 total, 2048,0 free, 0,0 used. 4085,8 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 1336 galangs+  20   0 3594104 215816 129272 S   4,3   4,2   0:40.43 cinnamon
 1606 galangs+  20   0 479580 49632 31320 S   1,3   1,0   0:05.63 mintrep+
  730 root      20   0 333684 90164 55048 S   1,0   1,7   0:07.49 Xorg
  570 root      20   0 335140 18952 16044 S   0,7   0,4   0:00.26 Network+
 1622 galangs+  20   0 484420 42396 32136 S   0,7   0,8   0:02.82 gnome-t+
   9 root      20   0      0      0      0 I   0,3   0,0   0:01.23 kworker+
  272 root      20   0      0      0      0 S   0,3   0,0   0:00.05 jbd2/sd+
  593 root      20   0 237124 10068 6880 S   0,3   0,2   0:00.35 polkitd
 2477 galangs+  20   0 13080 3860 3264 R   0,3   0,1   0:00.02 top
   1 root      20   0 166276 11336 8044 S   0,0   0,2   0:01.25 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
```

Menunjukkan informasi mengenai proses apa saja yang sedang dijalankan oleh kernel Linux. Dan saya masih belum tau cara menghentikan proses ini.

## free



The screenshot shows a terminal window titled 'galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah'. The terminal displays the output of the 'free' command, which shows memory usage statistics. Below the main output, the 'free -m' and 'free -g' commands are also executed, showing memory usage in megabytes and gigabytes respectively.

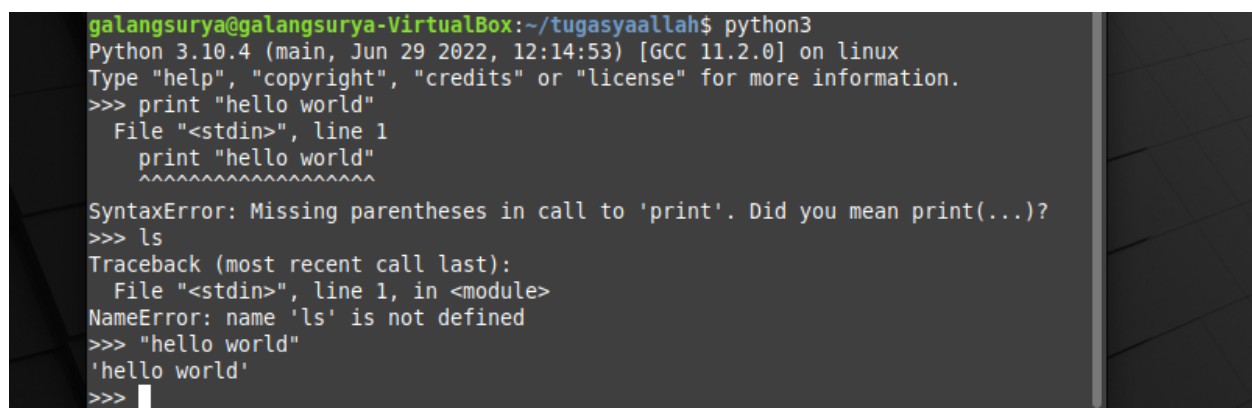
```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ free
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           5190628       763232       3579172        15044        848224       4184160
Swap:          2097148           0         2097148

galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ free -m
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:              5068         745         3495          14          828         4086
Swap:             2047           0         2047

galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ free -g
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:              4           0           3           0           0           3
Swap:             1           0           1
```

Digunakan untuk mengetahui sumber daya RAM yang terpakai atau tidak.

## python



The screenshot shows a terminal window titled 'galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah\$'. The terminal displays the output of the 'python3' command, which runs a script. The script contains a 'print' statement and a 'ls' command. The output shows the script's execution, including a syntax error and a name error.

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ 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"
File "<stdin>", line 1
    print "hello world"
    ~~~~~
SyntaxError: Missing parentheses in call to 'print'. Did you mean print(...)?
>>> ls
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
NameError: name 'ls' is not defined
>>> "hello world"
'hello world'
>>>
```

Digunakan untuk menjalankan *Python Interpreter*.

## version

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ code --version
Perintah 'code' tidak ditemukan, apakah maksud Anda:
  perintah 'node' dari deb nodejs (12.22.9~dfsg-lubuntu3)
  perintah 'tcode' dari deb emboss (6.6.0+dfsg-1lubuntu1)
  perintah 'ode' dari deb plotutils (2.6-11)
  perintah 'cdde' dari deb cdde (0.3.1-1build1)
  perintah 'cde' dari deb cde (0.1+git9-g551e54d-1.2)
Coba: sudo apt install <nama deb>
```

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan
galangsurya@galangs... X galangsurya@galangs... X galangsurya@galangs... X [?]
Unpacking libjs-highlight.js (9.18.5+dfsg1-1) ...
Selecting previously unselected package libnode72:amd64.
Preparing to unpack .../libnode72_12.22.9~dfsg-lubuntu3_amd64.deb ...
Unpacking libnode72:amd64 (12.22.9~dfsg-lubuntu3) ...
Selecting previously unselected package nodejs-doc.
Preparing to unpack .../nodejs-doc_12.22.9~dfsg-lubuntu3_all.deb ...
Unpacking nodejs-doc (12.22.9~dfsg-lubuntu3) ...
Selecting previously unselected package nodejs.
Preparing to unpack .../nodejs_12.22.9~dfsg-lubuntu3_amd64.deb ...
Unpacking nodejs (12.22.9~dfsg-lubuntu3) ...
Sedang menata javascript-common (11+nmu1) ...
Sedang menata libnode72:amd64 (12.22.9~dfsg-lubuntu3) ...
Sedang menata libjs-highlight.js (9.18.5+dfsg1-1) ...
Sedang menata nodejs (12.22.9~dfsg-lubuntu3) ...
update-alternatives: using /usr/bin/nodejs to provide /usr/bin/js (js) in auto m
ode
Sedang menata nodejs-doc (12.22.9~dfsg-lubuntu3) ...
Processing triggers for libc-bin (2.35-0ubuntu3) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
Processing triggers for doc-base (0.11.1) ...
Processing 1 added doc-base file...
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nodejs --version
v12.22.9
```

Digunakan untuk mengetahui sebuah versi dari suatu perangkat lunak.

## whereis

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ whereis firefox
firefox: /usr/bin/firefox /usr/lib/firefox /etc/firefox
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ which python3
/usr/bin/python3
```

Digunakan untuk mengetahui direktori mana yang menyimpan berkas-berkas perangkat lunak kita.

## which

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah$ whereis firefox
firefox: /usr/bin/firefox /usr/lib/firefox /etc/firefox
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah$ which python3
/usr/bin/python3
```

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

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah$ whatis nodejs
nodejs (1)          - server-side JavaScript runtime
```

Digunakan untuk mendapatkan definisi dari sebuah perangkat lunak.

## locate & find

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Tab  Bantuan

galangsurya@galangs... x galangsurya@galangs... x galangsurya@galangs... x [icon] v

/usr/bin/python3
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah$ whatis nodejs
nodejs (1)          - server-side JavaScript runtime
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah$ find ~/ iname tugasbash1.sh
/home/galangsurya/
/home/galangsurya/.dmrc
/home/galangsurya/Gambar
/home/galangsurya/Gambar/Cuplikan layar dari 2022-09-12 14-14-42.png
/home/galangsurya/Gambar/Cuplikan layar dari 2022-09-12 14-44-17.png
/home/galangsurya/Gambar/Cuplikan layar dari 2022-09-12 14-47-11.png
/home/galangsurya/Gambar/Cuplikan layar dari 2022-09-12 14-46-42.png
/home/galangsurya/Gambar/Cuplikan layar dari 2022-09-12 14-36-20.png
/home/galangsurya/Gambar/Cuplikan layar dari 2022-09-12 11-33-22.png
/home/galangsurya/Gambar/Cuplikan layar dari 2022-09-12 14-16-02.png
/home/galangsurya/Gambar/Cuplikan layar dari 2022-09-12 14-49-27.png
/home/galangsurya/Gambar/Cuplikan layar dari 2022-09-12 14-17-59.png
/home/galangsurya/Gambar/Cuplikan layar dari 2022-09-12 14-18-29.png
/home/galangsurya/Gambar/Cuplikan layar dari 2022-09-12 14-26-29.png
/home/galangsurya/Gambar/Cuplikan layar dari 2022-09-12 14-49-43.png
/home/galangsurya/Gambar/Cuplikan layar dari 2022-09-12 11-40-19.png
/home/galangsurya/Gambar/Cuplikan layar dari 2022-09-12 14-37-38.png
/home/galangsurya/Gambar/Cuplikan layar dari 2022-09-12 14-38-06.png
/home/galangsurya/Gambar/Cuplikan layar dari 2022-09-12 14-12-26.png
/home/galangsurya/Gambar/Cuplikan layar dari 2022-09-12 14-36-54.png
```



```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasyaallah
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan
galangsurya@galangs... x galangsurya@galangs... x galangsurya@galangs... x
/home/galangsurya/.cache/mozilla/firefox/0n00am2h.default-release/safebrowsing/go
ogle4/goog-malware-proto.metadata
/home/galangsurya/.cache/mozilla/firefox/0n00am2h.default-release/safebrowsing/go
ogle-trackwhite-digest256.vlpset
/home/galangsurya/.cache/mozilla/firefox/wfpovedq.default
/home/galangsurya/.cache/gstreamer-1.0
/home/galangsurya/.cache/gstreamer-1.0/registry.x86_64.bin
/home/galangsurya/.cache/thumbnails
/home/galangsurya/.cache/thumbnails/normal
/home/galangsurya/.cache/thumbnails/normal/d290cfd65036b3067be6952b76d93295.png
/home/galangsurya/.cache/thumbnails/large
/home/galangsurya/.cache/thumbnails/large/fd1fee865b20a24dac0abc9f2d86c5aa.png
/home/galangsurya/.cache/thumbnails/large/d290cfd65036b3067be6952b76d93295.png
/home/galangsurya/.cache/gnome-screenshot
/home/galangsurya/.cache/wallpaper
/home/galangsurya/.cache/wallpaper/0_5_800_600_ff6fa0e9caa527cba3aea538eb5e8261
/home/galangsurya/.cache/fontconfig
/home/galangsurya/.cache/fontconfig/CACHEDIR.TAG
/home/galangsurya/.cache/fontconfig/a41116dafaf8b233ac2c61cb73f2ea5f-le64.cache-7
/home/galangsurya/.cache/samba
/home/galangsurya/.cache/samba/gencache.tdb
/home/galangsurya/.bash_logout
tugasbash1.sh
```

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

## ping

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ ping google.com
PING forcesafesearch.google.com (216.239.38.120) 56(84) bytes of data.
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp_seq=1 ttl=113 time=53.8 ms
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp_seq=2 ttl=113 time=58.8 ms
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp_seq=3 ttl=113 time=58.3 ms
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp_seq=4 ttl=113 time=57.6 ms
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp_seq=5 ttl=113 time=75.8 ms
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp_seq=6 ttl=113 time=62.8 ms
64 bytes from any-in-2678.1e100.net (216.239.38.120): icmp_seq=7 ttl=113 time=61.
```

Digunakan untuk mengecek koneksi internet dengan sebuah alamat IP, website dan sebagainya. Dan seperti top saya tidak tahu cara untuk menghentikan

## 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:

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ nano tugasbash1.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasyaallah$ bash tugasbash1.sh
halo dunia
ini adalah skrip bash pertamaku di Linux  hehehe
```