

Nama: Rizqii Amaliyah M.

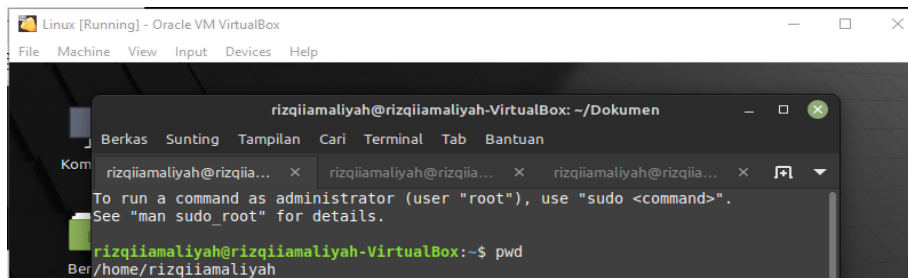
NPM : 21083010063

PERINTAH BASH DASAR

1. PWD

`pwd` untuk memberikan informasi mengenai direktori aktif yang sedang kita akses. Hasil dari *command* adalah seperti `/home/username`.

pwd to provide information about the active directory we are currently accessing. The result of the command is like /home/username.



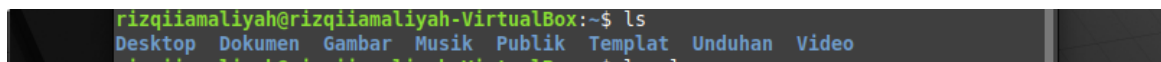
```
Linux [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox: ~/Dokumen
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan
Kom
rizqiiamaliyah@rizqii... x rizqiiamaliyah@rizqii... x rizqiiamaliyah@rizqii... x
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ pwd
Ber/home/rizqiiamaliyah
```

2. LS dan LS -L

`ls` untuk semacam ekspor direktori dengan keterangan warna biru yaitu menjelaskan folder dan warna putih menjelaskan file.

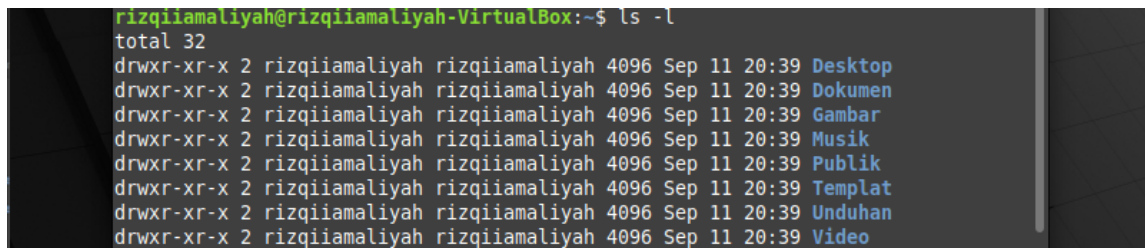
ls for a kind of export directory with a description of the blue color that describes the folder and white color describes the file.



```
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ ls
Desktop  Dokumen  Gambar  Musik  Publik  Templat  Unduhan  Video
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ ls -l
```

`ls -l` untuk mengetahui hak akses serta terdapat tanggal dan waktu terakhir direktori diubah.

ls -l to find out the permissions and the date and time the directory was last modified.



```
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ ls -l
total 32
drwxr-xr-x 2 rizqiiamaliyah rizqiiamaliyah 4096 Sep 11 20:39 Desktop
drwxr-xr-x 2 rizqiiamaliyah rizqiiamaliyah 4096 Sep 11 20:39 Dokumen
drwxr-xr-x 2 rizqiiamaliyah rizqiiamaliyah 4096 Sep 11 20:39 Gambar
drwxr-xr-x 2 rizqiiamaliyah rizqiiamaliyah 4096 Sep 11 20:39 Musik
drwxr-xr-x 2 rizqiiamaliyah rizqiiamaliyah 4096 Sep 11 20:39 Publik
drwxr-xr-x 2 rizqiiamaliyah rizqiiamaliyah 4096 Sep 11 20:39 Templat
drwxr-xr-x 2 rizqiiamaliyah rizqiiamaliyah 4096 Sep 11 20:39 Unduhan
drwxr-xr-x 2 rizqiiamaliyah rizqiiamaliyah 4096 Sep 11 20:39 Video
```

3. CD

`cd` untuk berpindah direktori atau untuk membuka direktori.

cd to switch directories or to open directories.

```

rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ cd Dokumen
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Dokumen$ nano punyamall.txt

```

4. NANO

nano untuk membuat file baru atau mengubah isi file.

nano to create a new file or change the contents of a file.

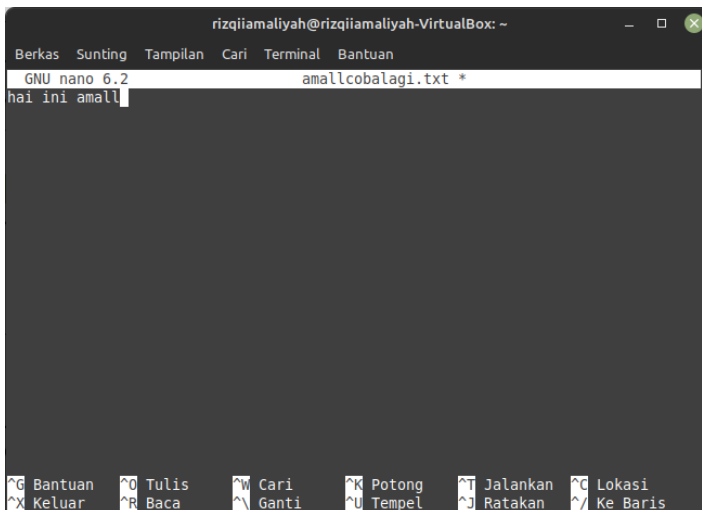
```

rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ cd Dokumen
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Dokumen$ nano punyamall.txt
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Dokumen$ ls
punyamall.txt

```

Di dalam script ini menunjukkan bahwa telah terdapat file baru dengan nama punyamall.txt di dalam folder Dokumen.

In this script it shows that there is a new file with the name havemall.txt in the Documents folder.



Ini adalah tampilan membuat isi atau mengedit isi file.

This is the view for creating content or editing file contents.

5. CAT

cat untuk menampilkan isi dari file.

cat to display the contents of the file.

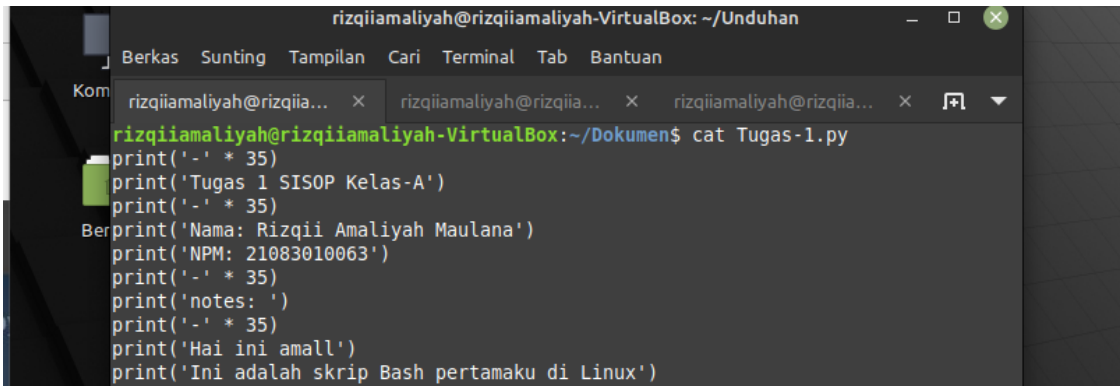
```

punyamall.txt
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Dokumen$ cat punyamall.txt
Hai ini amall

```

Dalam script ini saya mencoba untuk menampilkan isi file saya dengan format .txt. Sedangkan untuk script dibawah, saya menampilkan dengan format .py.

In this script I try to display the contents of my file in .txt format. As for the script below, I display it in .py format.

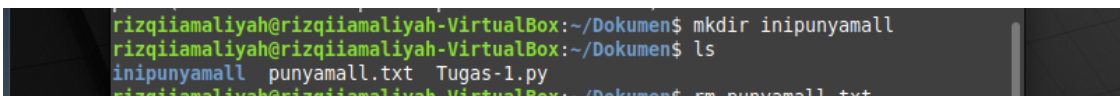


```
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox: ~/Unduhan
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Tab  Bantuan
Komen
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Dokumen$ cat Tugas-1.py
print('-' * 35)
print('Tugas 1 SISOP Kelas-A')
print('-' * 35)
print('Nama: Rizqii Amaliyah Maulana')
print('NPM: 21083010063')
print('-' * 35)
print('notes: ')
print('-' * 35)
print('Hai ini amall')
print('Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux')
```

6. MKDIR

mkdir untuk membuat folder baru.

mkdir to create a new folder.



```
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Dokumen$ mkdir inipunyamall
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Dokumen$ ls
inipunyamall  punyamall.txt  Tugas-1.py
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Dokumen$ rm punyamall.txt
```

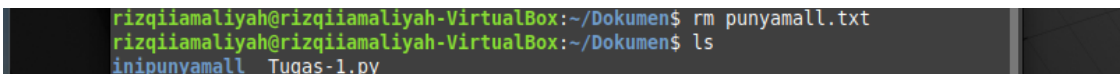
Di dalam script ini menampilkan bahwa saya membuat folder baru dengan nama folder inipunyamall dan ls menunjukkan bahwa folder inipunyamall sudah terbuat di dalam folder Dokumen.

In this script it shows that I created a new folder with the name inipunyamall folder and ls shows that inipunyamall folder has been created in the Documents folder.

7. RM

rm untuk menghapus sebuah file.

rm to delete a file.



```
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Dokumen$ rm punyamall.txt
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Dokumen$ ls
inipunyamall  Tugas-1.py
```

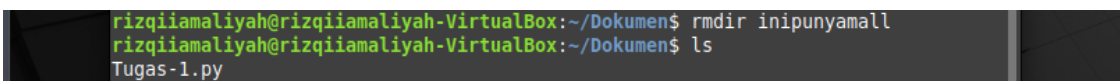
Di dalam script ini menampilkan saya akan menghapus file yang bernama punyamall.txt dengan ls menunjukkan bahwa file dengan nama punyamall.txt sudah terhapus.

In this script it displays I will delete a file punyamall.txt with ls indicating that the file with the punyamall.txt has been deleted.

8. RMDIR

rmdir untuk menghapus folder yang kosong

rmdir to delete empty folders



```
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Dokumen$ rmdir inipunyamall
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Dokumen$ ls
Tugas-1.py
```

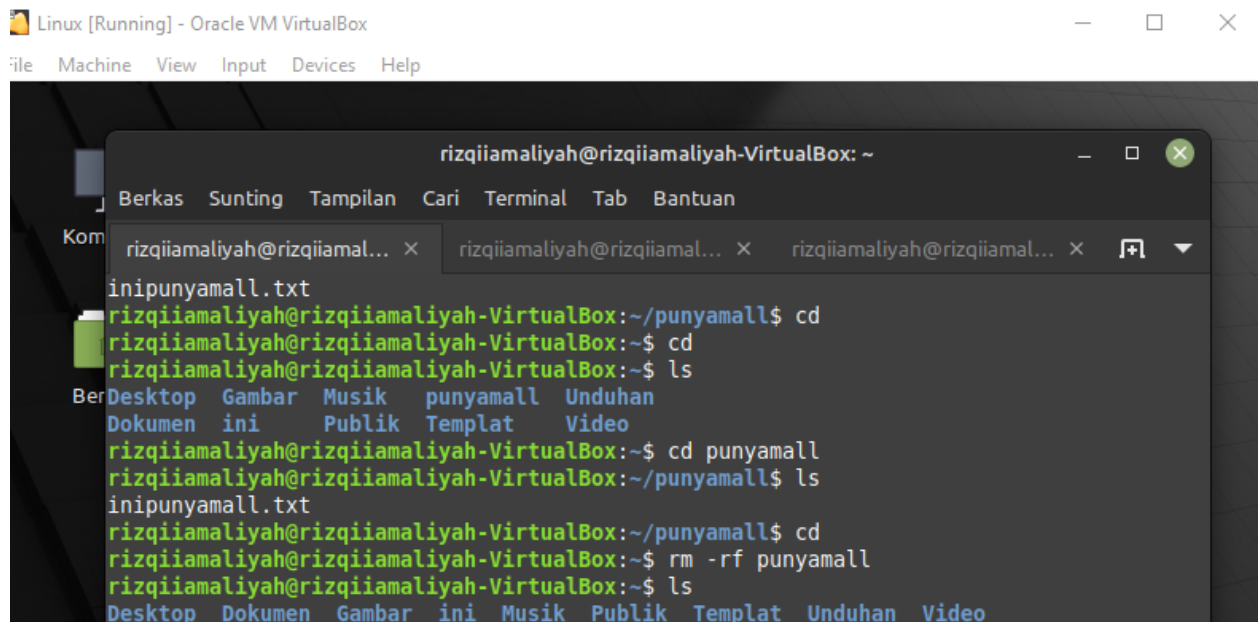
Di dalam script ini saya menghapus folder saya yaitu inipunyamall dengan ls menunjukkan folder inipunyamall telah terhapus di dalam folder Dokumen.

In this script I delete my folder inipunyamall with ls showing inipunyamall folder has been deleted in the Documents folder.

9. RM -RF

`rm -rf` untuk menghapus folder beserta isinya

rm -rf to delete the folder and its contents



```
Linux [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox: ~
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan
Kom rizqiiamaliyah@rizqiiamal... x rizqiiamaliyah@rizqiiamal... x rizqiiamaliyah@rizqiiamal... x
inipunyamall.txt
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/punyamall$ cd
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ cd
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ ls
Desktop Gambar Musik punyamall Unduhan
Dokumen ini Publik Templat Video
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ cd punyamall
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/punyamall$ ls
inipunyamall.txt
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/punyamall$ cd
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ rm -rf punyamall
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ ls
Desktop Dokumen Gambar ini Musik Publik Templat Unduhan Video
```

Di dalam script ini menampilkan saya akan menghapus folder punyamall yang memiliki isi file didalamnya dan ls menunjukkan bahwa folder dan file yang didalam folder punyamall telah terhapus.

In this script it shows that I will delete the punyamall folder which has the contents of the files in it and ls shows that the folders and files in the punyamall folder have been deleted.

10. MV

`mv` untuk memindah suatu berka. Tetapi, `mv` ini menggunakan sistem cut jadi berkas yang dipindahkan akan menghilang di tempat yang awal.

mv to move a file. However, this mv uses a cut system so the moved files will disappear in the original place.

```
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ mv amallcobalagi.txt Dokumen
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ ls
Desktop  Dokumen  Gambar  ini      Musik  Publik  Templat  Unduhan  Video
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ cd Dokumen
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Dokumen$ ls
amallcobalagi.txt  amallcoba.py  Tugas-1.py  Tugas1.py  Tugas1.sh
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Dokumen$
```

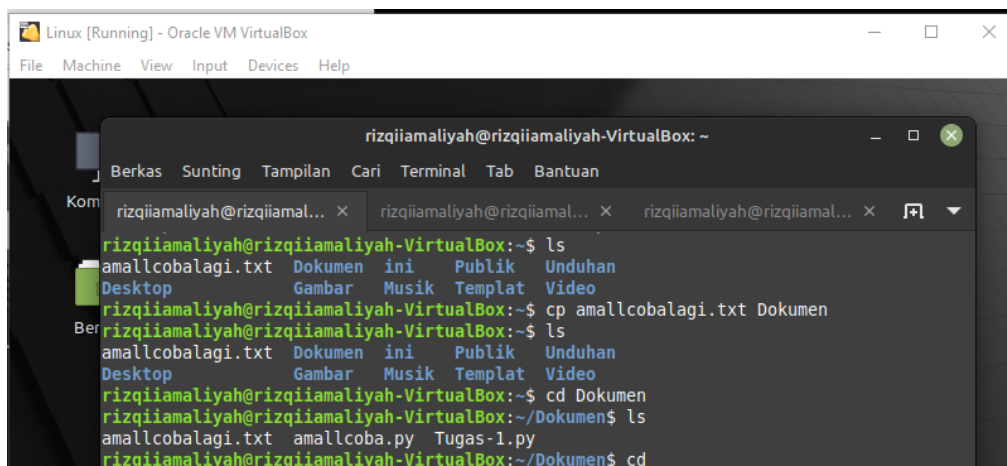
Dalam script ini menampilkan bahwa saya ingin memindahkan amallcobalagi.txt ke dalam folder Dokumen serta dalam ls terakhir menampilkan bahwa file sudah terpindah dan tidak ada di tempat awal.

In this script it shows that I want to move amallcobalagi.txt into the Documents folder and in the last ls displays that the file has been moved and is not in the original place.

11. CP

cp untuk menyalin suatu berkas. Atau disebut copy-paste.

cp to copy a file. Or called copy-paste.



```
Linux [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox: ~
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan

rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ ls
amallcobalagi.txt  Dokumen  ini      Publik  Unduhan
Desktop            Gambar   Musik    Templat Video
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ cp amallcobalagi.txt Dokumen
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ ls
amallcobalagi.txt  Dokumen  ini      Publik  Unduhan
Desktop            Gambar   Musik    Templat Video
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ cd Dokumen
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Dokumen$ ls
amallcobalagi.txt  amallcoba.py  Tugas-1.py
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Dokumen$ cd
```

Dalam script diatas saya ingin menyalin file saya dengan nama amallcobalagi.txt ke dalam folder Dokumen. Di ls terakhir menunjukkan bahwa file amallcobalagi.txt telah terpindah tetapi tidak hilang di tempat awal.

In the script above I want to copy my file with the name amallcobalagi.txt into the Documents folder. The last ls shows that the amallcobalagi.txt file has been moved but not lost in the original place.

12. DF

df untuk mendapatkan laporan tentang penggunaan disk space sistem.

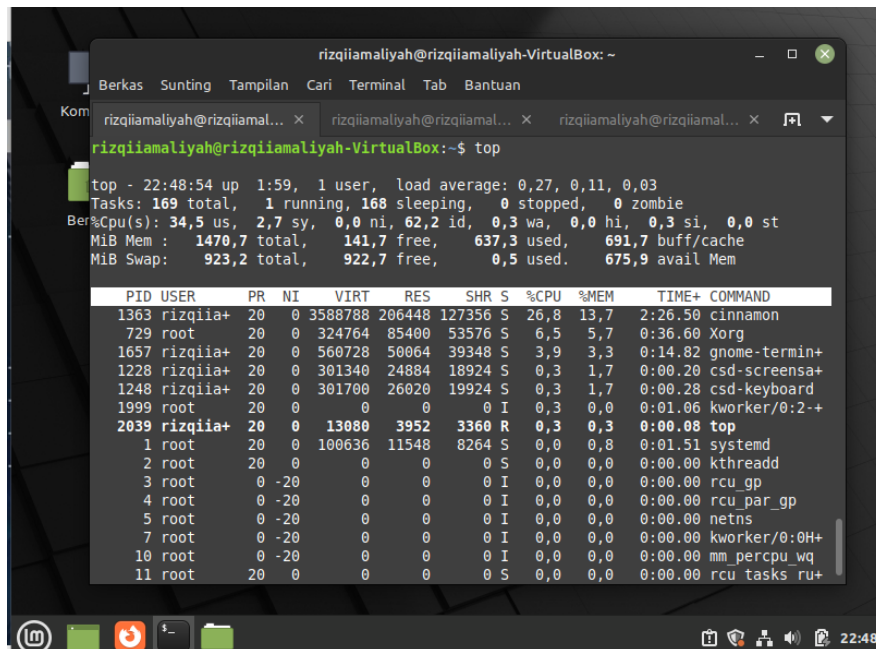
df to get reports on system disk space usage.

```
rizqiamaliyah@rizqiamaliyah-VirtualBox:~$ df
Sistem Berkas 1K-blok  Isi   Sisa Isi% Dipasang di
tmpfs         150604      1156 149448 1%  /run
/dev/sda3     19946096 8269972 10637584 44% /
tmpfs         753012      0 753012 0%  /dev/shm
tmpfs         5120        4 5116 1%  /run/lock
/dev/sda2     524252     5364 518888 2%  /boot/efi
tmpfs         150600     132 150468 1%  /run/user/1000
```

13. TOP

top untuk menunjukkan informasi mengenai proses-proses yang sedang dijalankan di linux.

top to show information about the processes currently running on linux.



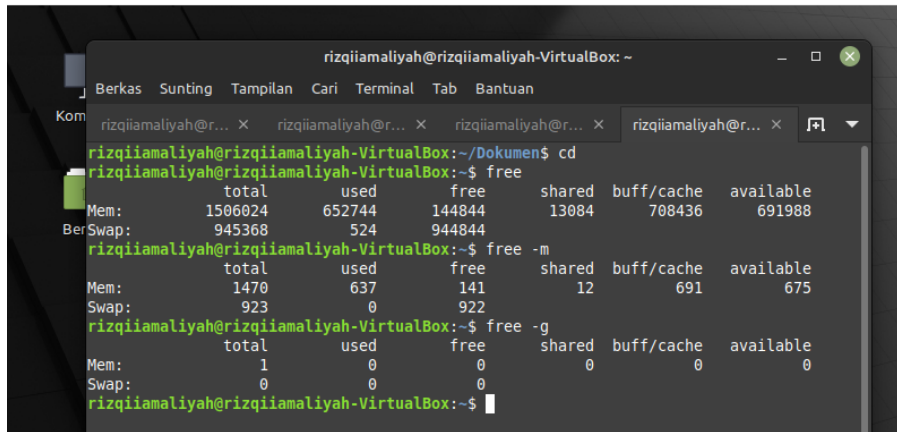
```
rizqiamaliyah@rizqiamaliyah-VirtualBox:~$ top
top - 22:48:54 up 1:59, 1 user, load average: 0,27, 0,11, 0,03
Tasks: 169 total, 1 running, 168 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 34,5 us, 2,7 sy, 0,0 ni, 62,2 id, 0,3 wa, 0,0 hi, 0,3 si, 0,0 st
MiB Mem : 1470,7 total, 141,7 free, 637,3 used, 691,7 buff/cache
MiB Swap: 923,2 total, 922,7 free, 0,5 used, 675,9 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 1363 rizqia+   20   0 3588788 206448 127356 S   26,8  13,7   2:26.50 cinnamon
   729 root      20   0 324764   85400 53576 S    6,5   5,7   0:36.60 Xorg
 1657 rizqia+   20   0 560728   50064 39348 S    3,9   3,3   0:14.82 gnome-termin+
 1228 rizqia+   20   0 301340   24884 18924 S    0,3   1,7   0:00.20 csd-screensa+
 1248 rizqia+   20   0 301700   26020 19924 S    0,3   1,7   0:00.28 csd-keyboard
 1999 root       20   0      0      0      0 I    0,3   0,0   0:01.06 kworker/0:2-+
 2039 rizqia+   20   0 13080    3952  3360 R    0,3   0,3   0:00.08 top
    1 root      20   0 100636   11548 8264 S    0,0   0,8   0:01.51 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_gp
    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/0:0H+
   10 root      0 -20      0      0      0 I    0,0   0,0   0:00.00 mm_percpu_wq
   11 root      20   0      0      0      0 S    0,0   0,0   0:00.00 rcu_tasks_ru+
```

14. FREE

free untuk melihat berapa ram yang sudah terpakai.

free to see how much ram has been used.

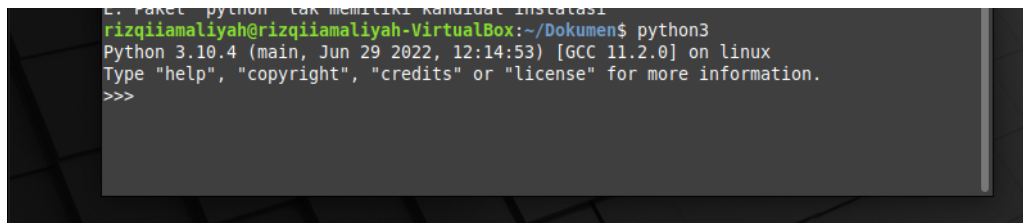


```
rizqiamaliyah@rizqiamaliyah-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan  
rizqiamaliyah@rizqiamaliyah-VirtualBox:~/Dokumen$ cd  
rizqiamaliyah@rizqiamaliyah-VirtualBox:~$ free  
              total        used        free      shared  buff/cache   available  
Mem:           1506024        652744        144844         13084         708436         691988  
BerSwap:        945368           524        944844  
rizqiamaliyah@rizqiamaliyah-VirtualBox:~$ free -m  
              total        used        free      shared  buff/cache   available  
Mem:           1470          637          141           12           691           675  
Swap:           923           0          922  
rizqiamaliyah@rizqiamaliyah-VirtualBox:~$ free -g  
              total        used        free      shared  buff/cache   available  
Mem:             1           0           0           0           0           0  
Swap:            0           0           0
```

15. PYTHON

python untuk menjalankan python.

python to run python.

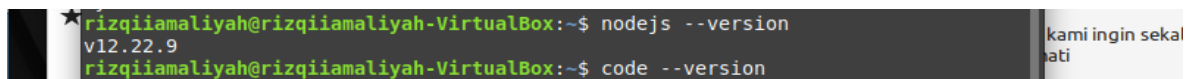


```
E: Paket python tidak memiliki kandidat instalasi  
rizqiamaliyah@rizqiamaliyah-VirtualBox:~/Dokumen$ python3  
Python 3.10.4 (main, Jun 29 2022, 12:14:53) [GCC 11.2.0] on linux  
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.  
>>>
```

16. VERSION

version untuk mengetahui sebuah versi dari suatu perangkat lunak.

version to find out a version of a software.



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

17. WHEREIS

whereis untuk untuk menemukan lokasi file biner, source, dan, halaman manual untuk perintah yang diberikan. Instruksi ini hanya dapat digunakan untuk menemukan file biner, menemukan sumber file kode dan halaman manual, umumnya perlu menggunakan perintah file untuk mencari.

whereis for to find the location of the binary file, source, and, man page for the given command. These instructions can only be used to find binary files, find source code files and man pages, generally need to use the *file* command to search.

```
share/man/man1/python3.1.gz
rizqiamaliyah@rizqiamaliyah-VirtualBox:~$ whereis firefox
firefox: /usr/bin/firefox /usr/lib/firefox /etc/firefox
rizqiamaliyah@rizqiamaliyah-VirtualBox:~$ whereis cuda
cuda:
rizqiamaliyah@rizqiamaliyah-VirtualBox:~$
```

18. WHICH

which untuk mendapatkan direktori utama yang menyimpan berkas-berkas suatu perangkat.

which to get the main directory that holds the files of a device.

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

19. WHATIS

whatis untuk mendapatkan sebuah definisi dari perangkat.

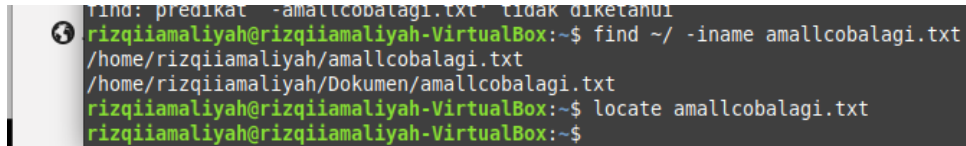
whatis to get a definition of the device.

```
rizqiamaliyah@rizqiamaliyah-VirtualBox:~$ whatis nodejs
nodejs (1) - server-side JavaScript runtime 6.55
rizqiamaliyah@rizqiamaliyah-VirtualBox:~$ whatis python3
python3 (1) - an interpreted, interactive, object-oriented programmi... ☆
rizqiamaliyah@rizqiamaliyah-VirtualBox:~$ whatis firefox
firefox: tidak ada yang sesuai. 2.24 +
rizqiamaliyah@rizqiamaliyah-VirtualBox:~$ whatis nodejs
```


20. FIND

find untuk menemukan suatu file atau direktori.

find to find a file or directory.

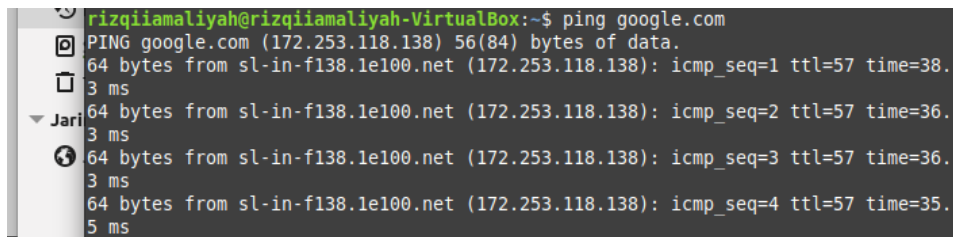


```
find: predikat '-amallcobalagi.txt' tidak diketahui
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ find ~/ -iname amallcobalagi.txt
/home/rizqiiamaliyah/amallcobalagi.txt
/home/rizqiiamaliyah/Dokumen/amallcobalagi.txt
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ locate amallcobalagi.txt
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$
```

21. PING

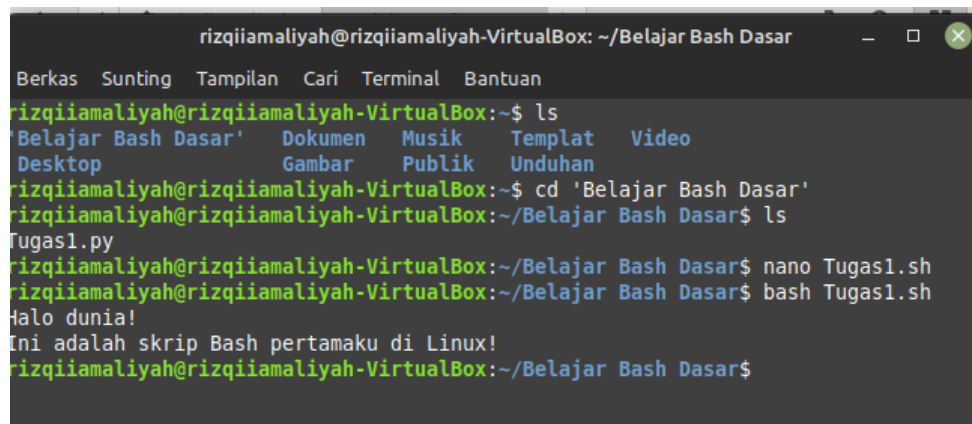
ping untuk mengecek status konektivitas ke server.

ping to check the status of connectivity to the server.



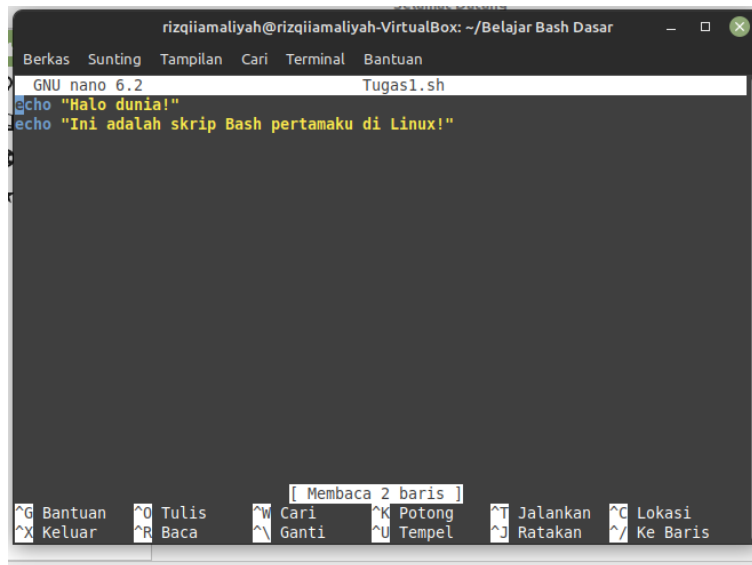
```
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ ping google.com
PING google.com (172.253.118.138) 56(84) bytes of data.
64 bytes from sl-in-f138.1e100.net (172.253.118.138): icmp_seq=1 ttl=57 time=38.
3 ms
64 bytes from sl-in-f138.1e100.net (172.253.118.138): icmp_seq=2 ttl=57 time=36.
3 ms
64 bytes from sl-in-f138.1e100.net (172.253.118.138): icmp_seq=3 ttl=57 time=36.
3 ms
64 bytes from sl-in-f138.1e100.net (172.253.118.138): icmp_seq=4 ttl=57 time=35.
5 ms
```

• LAPORAN TUGAS (PEMBUATAN FILE .SH)



```
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ ls
'Belajar Bash Dasar'  Dokumen  Musik  Templat  Video
Desktop              Gambar   Publik  Unduhan
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~$ cd 'Belajar Bash Dasar'
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ ls
Tugas1.py
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ nano Tugas1.sh
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$ bash Tugas1.sh
Halo dunia!
Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux!
rizqiiamaliyah@rizqiiamaliyah-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar$
```

1. Kita membuat file .sh menggunakan nano namafile.sh
2. Maka, nanti akan ada tampilan memasukkan isi



```
rizqiamaliyah@rizqiamaliyah-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar
GNU nano 6.2 Tugas1.sh
echo "Halo dunia!"
echo "Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux!"

[Membaca 2 baris]
^G Bantuan  ^O Tulis    ^W Cari      ^K Potong    ^T Jalankan  ^C Lokasi
^X Keluar    ^R Baca     ^_ Ganti     ^U Tempel    ^J Ratakan   ^/ Ke Baris
```

3. Untuk menjalankan file ini dengan bash namafilename.sh. Maka, akan keluar dari hasil yang kita buat.