

Nama : Amanda Ayu Dewi Lestari

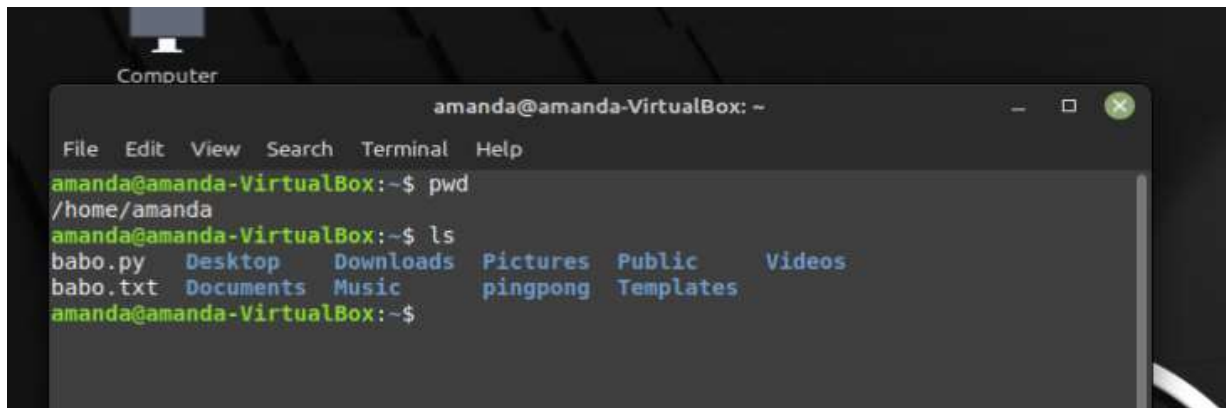
NPM : 21083010008

Sistem Operasi A

Perintah Dasar Bash

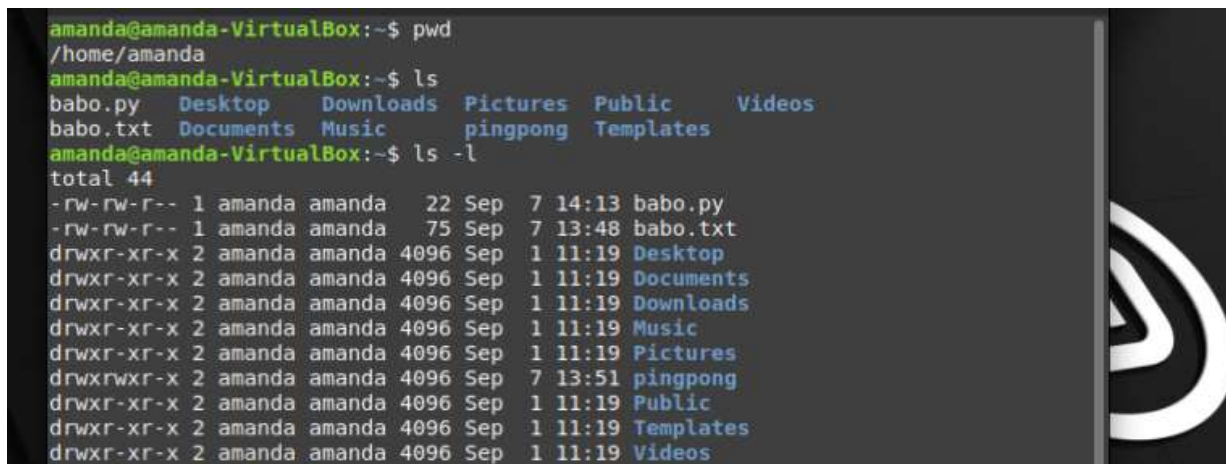
pwd digunakan untuk melihat direktori yang user gunakan

ls digunakan untuk mengetahui isi dari sebuah direktori



```
Computer
amanda@amanda-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
amanda@amanda-VirtualBox:~$ pwd
/home/amanda
amanda@amanda-VirtualBox:~$ ls
babo.py Desktop Downloads Pictures Public Videos
babo.txt Documents Music pingpong Templates
amanda@amanda-VirtualBox:~$
```

ls -l digunakan untuk mengetahui hak akses serta kapan terakhir direktori diubah



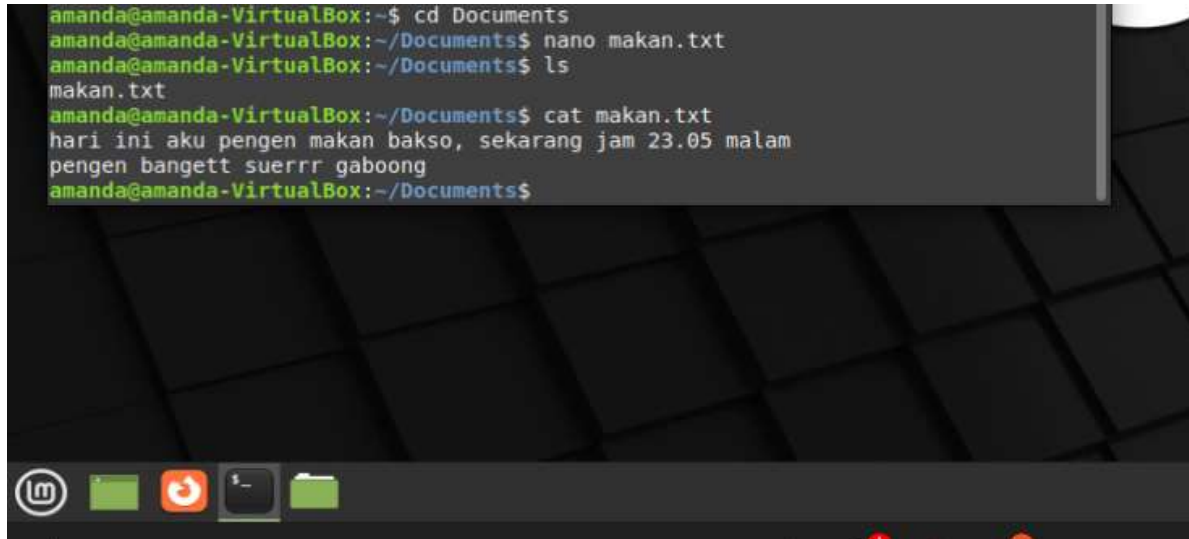
```
amanda@amanda-VirtualBox:~$ pwd
/home/amanda
amanda@amanda-VirtualBox:~$ ls
babo.py Desktop Downloads Pictures Public Videos
babo.txt Documents Music pingpong Templates
amanda@amanda-VirtualBox:~$ ls -l
total 44
-rw-rw-r-- 1 amanda amanda 22 Sep  7 14:13 babo.py
-rw-rw-r-- 1 amanda amanda 75 Sep  7 13:48 babo.txt
drwxr-xr-x 2 amanda amanda 4096 Sep  1 11:19 Desktop
drwxr-xr-x 2 amanda amanda 4096 Sep  1 11:19 Documents
drwxr-xr-x 2 amanda amanda 4096 Sep  1 11:19 Downloads
drwxr-xr-x 2 amanda amanda 4096 Sep  1 11:19 Music
drwxr-xr-x 2 amanda amanda 4096 Sep  1 11:19 Pictures
drwxrwxr-x 2 amanda amanda 4096 Sep  7 13:51 pingpong
drwxr-xr-x 2 amanda amanda 4096 Sep  1 11:19 Public
drwxr-xr-x 2 amanda amanda 4096 Sep  1 11:19 Templates
drwxr-xr-x 2 amanda amanda 4096 Sep  1 11:19 Videos
```

cd Documents digunakan untuk masuk dalam sebuah direktori, dalam contoh berikut saya menggunakan *cd* untuk mengakses dokumen. Begitupun sebaliknya jika kita ingin kembali maka harus memasukkan *cd*.

nano digunakan untuk membuat file baru, bisa berupa .txt ataupun .py

Bisa dilihat dalam gambar berikut, saya membuat file *makan.txt* dalam *Documents*

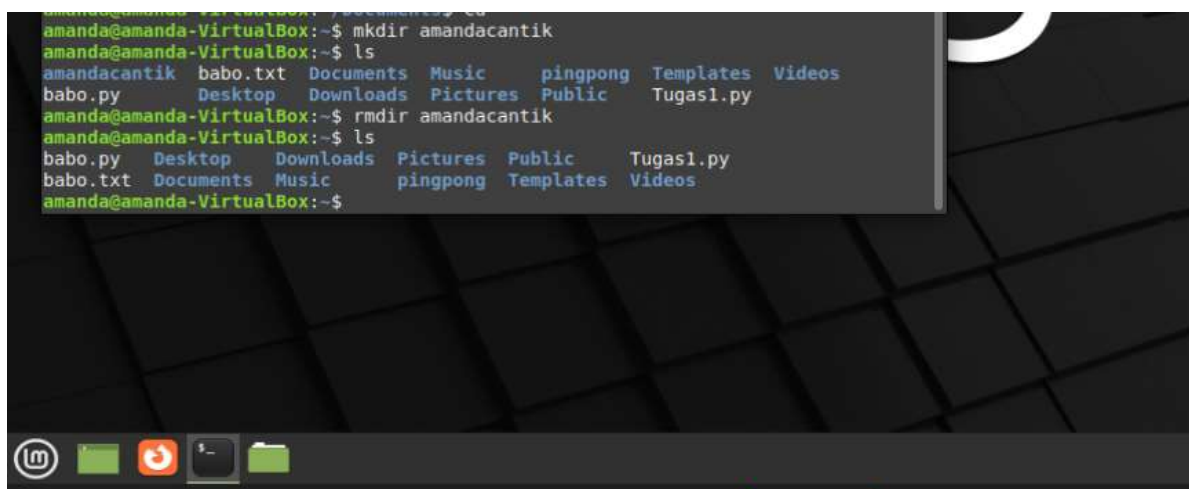
Untuk melihat isi file tersebut saya menggunakan *cat* sebagai perintah untuk melihat apa isi yang sudah dibuat



```
amanda@amanda-VirtualBox:~$ cd Documents
amanda@amanda-VirtualBox:~/Documents$ nano makan.txt
amanda@amanda-VirtualBox:~/Documents$ ls
makan.txt
amanda@amanda-VirtualBox:~/Documents$ cat makan.txt
hari ini aku pengen makan bakso, sekarang jam 23.05 malam
pengen banget suerrr gaboong
amanda@amanda-VirtualBox:~/Documents$
```

mkdir digunakan untuk membuat direktori baru, untuk mengecek apakah direktori berhasil dibuat menggunakan perintah *ls*

rmdir digunakan untuk menghapus direktori yang ingin dihapus, saya menghapus direktori yang saya buat yaitu *amandacantik*



```
amanda@amanda-VirtualBox:~$ mkdir amandacantik
amanda@amanda-VirtualBox:~$ ls
amandacantik  babo.txt  Documents  Music      pingpong  Templates  Videos
babo.py       Desktop  Downloads  Pictures   Public    Tugas1.py
amanda@amanda-VirtualBox:~$ rmdir amandacantik
amanda@amanda-VirtualBox:~$ ls
babo.py  Desktop  Downloads  Pictures  Public  Tugas1.py
babo.txt Documents Music      pingpong Templates Videos
amanda@amanda-VirtualBox:~$
```

Untuk menghapus file, bisa menggunakan *rm*

rm bisa digunakan diluar atau didalam direktori, untuk mengecek apakah file tersebut telah dihapus maka gunakan *ls*

```
amanda@amanda-VirtualBox:~$ ls
babo.py  Desktop  Downloads  Pictures  Public  Tugas1.py
babo.txt Documents Music    pingpong Templates Videos
amanda@amanda-VirtualBox:~$ rm babo.py
amanda@amanda-VirtualBox:~$ ls
babo.txt Documents Music    pingpong Templates Videos
Desktop  Downloads  Pictures  Public  Tugas1.py
amanda@amanda-VirtualBox:~$
```

cp digunakan untuk memindahkan file tanpa menghilangkan file tersebut dari tempat asalnya. Bisa dilihat dalam gambar dibawah ini.

```
amanda@amanda-VirtualBox:~$ ls
babo.txt Documents Music    pingpong Templates Videos
Desktop  Downloads  Pictures  Public  Tugas1.py
amanda@amanda-VirtualBox:~$ cp babo.txt pingpong
amanda@amanda-VirtualBox:~$ cd pingpong
amanda@amanda-VirtualBox:~/pingpong$ ls
babo.txt
amanda@amanda-VirtualBox:~/pingpong$ cd
amanda@amanda-VirtualBox:~$ ls
babo.txt Documents Music    pingpong Templates Videos
Desktop  Downloads  Pictures  Public  Tugas1.py
amanda@amanda-VirtualBox:~$
```

mv merupakan perintah untuk memindahkan file ke dalam direktori, jadi dari tempat asal akan dipindahkan ke direktori yang dituju

```
amanda@amanda-VirtualBox:~$ ls
babo.txt Documents Music    pingpong Templates Videos
Desktop  Downloads  Pictures  Public  Tugas1.py
amanda@amanda-VirtualBox:~$ mv babo.txt Documents
amanda@amanda-VirtualBox:~$ cd Documents
amanda@amanda-VirtualBox:~/Documents$ ls
babo.txt makan.txt
amanda@amanda-VirtualBox:~/Documents$ cd
amanda@amanda-VirtualBox:~$ ls
Desktop  Downloads  Pictures  Public  Tugas1.py
Documents Music    pingpong Templates Videos
amanda@amanda-VirtualBox:~$
```

The image shows a Windows 10 desktop environment. A virtual machine window titled 'amanda@amanda-VirtualBox' is open, displaying a terminal window. The terminal shows the output of the 'top' command, providing system statistics and a list of running processes. The desktop background is a Windows 10 wallpaper, and the taskbar at the bottom contains various application icons, including the Start button, Search, and several pinned apps. The system tray in the bottom right corner shows the date and time as 12/09/2022, 20:24.

```

File Edit View Search Terminal Help
top - 20:27:31 up 5:08, 1 user, load average: 0.01, 0.40, 0.86
tasks: 396 total, 8 running, 388 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%cpu: 0.2, 2.4 us, 0.7 sy, 0.8 ni, 97.6 id, 0.8 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
Mem Mem : 2862.3 total, 761.3 free, 1385.2 used, 3338.8 buff/cache
Mem Swap: 523.2 total, 523.2 free, 0.0 used, 1614.8 avail Mem

#PID TIDU# PID KID VIRT RES SHR S CPU MEM TIME+ COMMAND
1302 amsuda 20 0 4100464 336212 340320 0 1.3 7.7 3.29.78 csmmon
758 root 20 0 284160 137360 70134 0 1.7 4.5 1:21.42 xorg
1742 amsuda 20 0 478880 48560 88888 0 1.3 1.6 0:00.32 mtrtopart-tray
2043 amsuda 20 0 54880 0 41776 0 1.3 2.4 0:00.29 game-launch
800 root 0 20 0 0 0 0 1 0.5 0.0 0:01.41 hawker/8:10 blocked
3615 root 20 0 0 0 0 0 1 0.5 0.0 0:00.81 hawker/wd-2 events, freezable power
3675 amsuda 20 0 13240 3072 3278 0 0.5 0.1 0:00.04 top
1 root 20 0 188564 11208 50212 0 0.5 0.4 0:01.40 vncview
2 root 20 0 0 0 0 0 0 0.0 0.0 0:00.00 kthreadd
3 root 0 20 0 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 rcu_gp
4 root 0 20 0 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 rcu_gprp
5 root 0 20 0 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 rcu0
7 root 0 20 0 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 hawker/0:00 events, highpri
10 root 0 20 0 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 sm_perproc_wq
11 root 20 0 0 0 0 0 0 0.0 0.0 0:00.00 rcu_tasks_rude
12 root 20 0 0 0 0 0 0 0.0 0.0 0:00.00 rcu_tasks_trace
13 root 20 0 0 0 0 0 0 0.0 0.0 0:00.00 ksmfirq0
14 root 20 0 0 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:01.26 rcu_sched
15 root rt 0 0 0 0 0 0 0.0 0.0 0:00.00 migration/0
16 root 51 0 0 0 0 0 0 0.0 0.0 0:00.00 idle_inject/0
21 root 20 0 0 0 0 0 0 0.0 0.0 0:00.00 rcuq/0
18 root 20 0 0 0 0 0 0 0.0 0.0 0:00.00 rcuq/1
19 root 51 0 0 0 0 0 0 0.0 0.0 0:00.00 idle_inject/1
20 root rt 0 0 0 0 0 0 0.0 0.0 0:00.37 migration/1
21 root 20 0 0 0 0 0 0 0.0 0.0 0:00.21 idle_inject/1
23 root 0 20 0 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 hawker/2:00 events, highpri
24 amsuda 20 0 0 0 0 0 0 0.0 0.0 0:00.00 kdevfsq
25 root 0 20 0 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 inet_frag_wq
26 root 20 0 0 0 0 0 0 0.0 0.0 0:00.00 hawtfrd
27 amsuda 20 0 0 0 0 0 0 0.0 0.0 0:00.41 ksmgtask
18 root 20 0 0 0 0 0 0 0.0 0.0 0:00.00 smc_reaper
29 root 0 20 0 0 0 0 0 1 0.0 0.0 0:00.00 wrifback

```

Free

```
amanda@amanda-VirtualBox:~/tugas1sup$ cd
amanda@amanda-VirtualBox:~$ free
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           3854064      1288188       785696        42712     1148188     1648916
Swap:           945368           0        945368
```

Python3

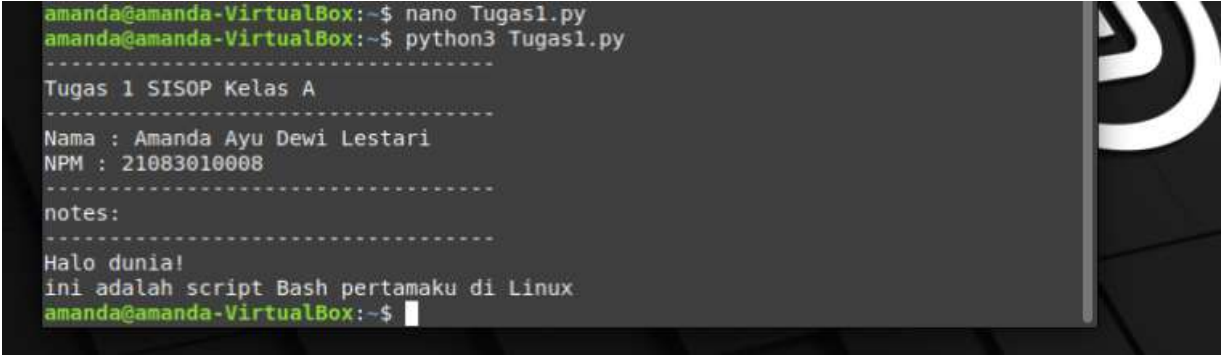
```
amanda@amanda-VirtualBox:~$ python
Command 'python' not found, did you mean:
  Command 'python2' from deb python3
  Command 'python' from deb python-is-python3
amanda@amanda-VirtualBox:~$ python3
Python 3.10.4 (main, Jun 20 2022, 12:14:53) [GCC 11.2.0] on linux
Type "help()", "copyright()", "credits()" or "license()" for more information.
>>> print('Hello world!')
Hello world!
>>>
```

Version, whereis dan ping

```
amanda@amanda-VirtualBox:~$ version
version: command not found
amanda@amanda-VirtualBox:~$ whereis python3
python3: /usr/bin/python3 /usr/lib/python3 /etc/python3 /usr/share/python3 /usr/share/man/man1/python3.1.gz
amanda@amanda-VirtualBox:~$ python3 --version
Python 3.10.4
amanda@amanda-VirtualBox:~$ ping google.com
PING google.com (142.251.10.102): 56(84) bytes of data:
64 bytes from ad-in-f102.1e100.net (142.251.10.102): icmp_seq=1 ttl=107 time=26.2 ms
64 bytes from ad-in-f102.1e100.net (142.251.10.102): icmp_seq=2 ttl=107 time=26.3 ms
64 bytes from ad-in-f102.1e100.net (142.251.10.102): icmp_seq=3 ttl=107 time=27.5 ms
64 bytes from ad-in-f102.1e100.net (142.251.10.102): icmp_seq=4 ttl=107 time=25.9 ms
64 bytes from ad-in-f102.1e100.net (142.251.10.102): icmp_seq=5 ttl=107 time=27.7 ms
64 bytes from ad-in-f102.1e100.net (142.251.10.102): icmp_seq=6 ttl=107 time=27.6 ms
64 bytes from ad-in-f102.1e100.net (142.251.10.102): icmp_seq=7 ttl=107 time=24.9 ms
64 bytes from ad-in-f102.1e100.net (142.251.10.102): icmp_seq=8 ttl=107 time=24.0 ms
64 bytes from ad-in-f102.1e100.net (142.251.10.102): icmp_seq=9 ttl=107 time=25.1 ms
```

Nano digunakan untuk membuat file baru, disini saya membuat file Tugas1.py yang berisi script seperti yang dibawah ini.

python3 Tugas1.py digunakan untuk melihat hasil dari script yang telah dibuat



```
amanda@amanda-VirtualBox:~$ nano Tugas1.py
amanda@amanda-VirtualBox:~$ python3 Tugas1.py
-----
Tugas 1 SISOP Kelas A
-----
Nama : Amanda Ayu Dewi Lestari
NPM : 21083010008
-----
notes:
-----
Halo dunia!
ini adalah script Bash pertamaku di Linux
amanda@amanda-VirtualBox:~$
```