Nama: Firly Setya Wardani

NPM: 21083010093

Kelas: A

- pwd merupakan singkatan dari parent working directory. Apabila perintah ini dijalankan maka yang akan keluar adalah direktori user akses.
- Is digunakan untuk melihat isi dari sebuah direktori.
- **Is -I,** dengan menambahkan tanda –(simbol links) untuk mengetahui hak akses beserta waktu terakhir dari sebuah berkas/direktori diubah
- cd adalah singkatan dari change directory, digunakan untuk berpindah dari satu directory ke direktori yang lain.

```
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
.inuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~/Dokumen$ cd sisop
.inuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~/Dokumen/sisop$ cd
.inuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ cd Dokumen/sisop$ cd
.inuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~/Dokumen/sisop$ cd
.inuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~/Dokumen$ cd sisop
.inuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~/Dokumen$ cd sisop
.inuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ ls
BASH 101' Gambar praktekpertemusor
                                                                               praktekpertemuan2.py
praktekpertemuan2.txt
Publik
 BASH 101'
                          Gambar
                                                                                                                                     Templat
Unduhan
Dokumen praktekpertemuan1.py Publik Vi
inuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ cat praktekpertemuan2.txt
 ugasss
 inuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ ls
                                                                               praktekpertemuan2.py
praktekpertemuan2.txt
 BASH 101'
                           praktekpertemuan1.py
 inuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ mkdir 'Bash 101'
inuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ ls
Bash 101' Dokumen praktekpertemuanl.py Publi
 BASH 101'
                                                   praktekpertemuan2.py
                                                  praktekpertemuan2.txt Unduhan
```



nano

- Dari cd Dokumen dapat bernavigasi ke cd sisop karena direktori sisop berada pada direktori Dokumen
- cd . ./. . ini adalah untuk memindahkan dua level ke usr (induk-induk).
- cat (concatenate) yaitu berfungsi untuk membaca dan menggabungkan file.
- Nano adalah teks editor baris perintah.
- Mkdir (make directories) berfungsi untuk membuat direktori(folder), jika direktori yang akan dibuat belum ada.

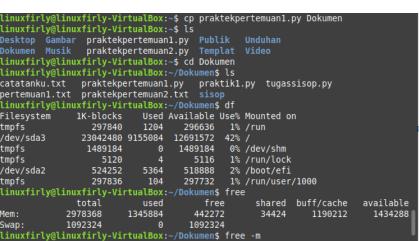
```
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ nano 'HAPUS AKU'
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ ls
'Bash 101' Gambar praktekpertemuan
'BASH 101' 'HAPUS AKU' praktekpertemuan
                                               praktekpertemuan2.py
                                                                               Unduhan
                                               praktekpertemuan2.txt
 Desktop
                Musik
                                               Publik
                praktekpertemuan1.py
 Dokumen
boxdommen praktexpertemuan1.py remptat
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ rm -i 'HAPUS AKU'
rm: remove regular file 'HAPUS AKU'? y
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ ls
'Bash 101' Dokumen praktekpertemuan1.py Publik
                Dokumen praktekpertemuan1.py
                             praktekpertemuan2.py
                                                           Templat
Unduhan
 BASH 101'
                             praktekpertemuan2.txt
 inuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ rmdir 'Bash 101'
 inuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ ls
 BASH 101'
                                               praktekpertemuan2.py
                                               praktekpertemuan2.txt
                praktekpertemuan1.py
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ mkdir 'BAS 101'
```

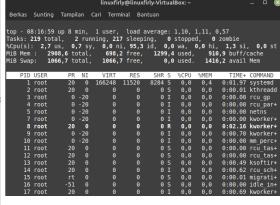
• rm (remove) digunakan untuk menghapus file atau direktori

rmdir adalah remove directori

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox: ~
 Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
                 praktekpertemuan1.py
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ rm -rf 'BAS 101'
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ LS
LS: command not found
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ ls
Desktop Gambar praktekpertemuan1.py
Dokumen Musik praktekpertemuan2.py
                                                           praktekpertemuan2.txt Templat Video
                         praktekpertemuan2.py
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ rm -rf 'BAS 101'
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ ls
                                                          praktekpertemuan2.txt Templat Video
Desktop Gambar praktekpertemuan1.py
                         praktekpertemuan2.py
                                                           Publik
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ mv praktekpertemuan2.txt Dokumen linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ ls
Desktop Gambar praktekpertemuan1.py Publik
                                                                        Unduhan
Dokumen Musik praktekpertemuan2.py Templat
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:-$ cd Dokumen
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:-/Dokumen$ ls
catatanku.txt praktekpertemuan2.txt sisop
                                                           Templat
pertemuan1.txt praktik1.py tugassis
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~/Dokumen$ cd
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ ls
                                                           tugassisop.py
Desktop Gambar praktekpertemuan1.py Publik
                         praktekpertemuan2.p<u>y</u>
                                                           Templat Video
  inuxfirlv@linuxfirlv-VirtualBox:~$
```

- rm -rf (r untuk recursive dan f untuk force) untuk menghapus folder dan semua konten di dalamnya
- mv digunakan untuk memindahkan suatu berkas (cut-paste). Pada percobaan diatas file "praktekpertemuan2.txt" akan dipindahkan ke direktori Dokumen.





- cp untuk menyalin file dan direktori dari satu lokasi ke lokasi lain.
- df untuk menampilkan informasi tentang penggunaan ruang disk system file. Yang akan ditampilkan adalah nama perangkat, jumlah blok, total ruang disk, ruang disk yang digunakan, ruang disk kosong, dan titik mount.
- Free untuk mengetahui memory server linux. Total memori: 2.978.368. total memori yang digunakan: 1.345.884, free: 442.272. buffer/cache: 1190212 Buffer adalah temporary storage yang digunakan oleh suatu aplikasi sedangkan cache ada;ah lokasi memory yang sangat sering digunakan untuk write dan read aplikasi.
- Top menampilkan informasi tentang proses yang sedang dijalankan oleh system

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~/Dokumen$ free -m
               total
                                                   shared buff/cache
                                                                         available
                            used
                                         free
Mem:
                2908
                             1314
                                         431
                                                                  1162
                                                                              1400
Swap:
                1066
                               Θ
                                         1066
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~/Dokumen$ free -g
               total
                            used
                                         free
                                                   shared
                                                           buff/cache
                                                                         available
Swap:
                                A
```

- Free -m untuk menampilkan memory dalam megabyte
- Free -g untuk menampilkan memory dalam bentuk gigabyte

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ python2
Python 2.7.18 (default, Jul 1 2022, 10:30:50)
[GCC 11.2.0] on linux2
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print "Python 2.7 tahun depan mati"
Python 2.7 tahun depan mati
>>> exit()
linuxfirly@linuxfirly-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("Python cocok buat AI, Sains Data, & Back-End")
Python cocok buat AI, Sains Data, & Back-End
>>> exit()
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ nodejs --version
v12.22.9
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$
```

- Untuk memenaggil python dengan cara mengetik python2 maka akan muncul output versi dari python dan dapat mengetik skrip python
- Nodejs –version untuk mengetahui versi dari nodejs

- Where is digunakan untuk mengetahui direktori dimana berkas-berkas perangkat lunak tersebut disimpan
- Which diggunakan untuk mendapatkan direktori utama yang menyimpan berkas-berkas suatu perangkat lunak
- Whatis digunakan untuk mendapatkan definisi dari sebuah perangkat lunak
- Locate & find digunakan untuk mendari berkas. Locate lebih cepat dibandingkan find karena locate mencari prebuilt database sedangkan find mencari berkas secara keseluruhan.

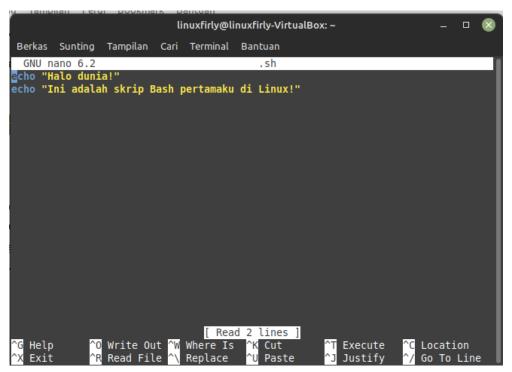
```
inmin/avg/max/musev = 33.334/34.414/2330.030/100.000 ms, pipe 3
invxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ ping google.com
PING google.com (142.251.10.102) 56(84) bytes of data.
64 bytes from sd-in-f102.1e100.net (142.251.10.102): icmp_seq=1 ttl=108 time=35.
7 ms
64 bytes from sd-in-f102.1e100.net (142.251.10.102): icmp_seq=2 ttl=108 time=38.
65 ms
64 bytes from sd-in-f102.1e100.net (142.251.10.102): icmp_seq=3 ttl=108 time=38.
69 ms
7C
--- google.com ping statistics ---
8 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2016ms
--- tt min/avg/max/mdev = 35.716/37.736/38.866/1.431 ms
```

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

TUGAS 1

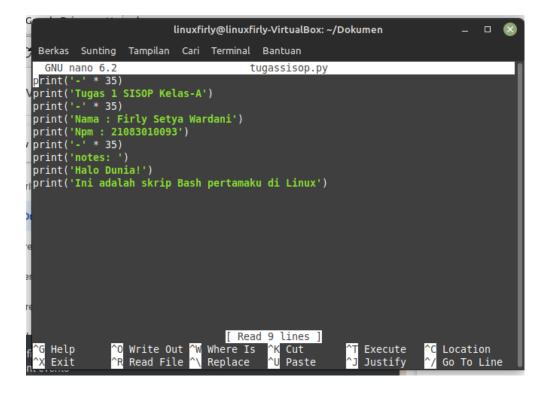
```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox: ~/Dokumen

Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ nano .sh
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ bash .sh
Halo dunia!
Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux!
```



- Yang pertama membuat nano kemudian membuat skrip dengan kode "echo"
- Kemudian untuk menampilkan output dengan skrip bash "nama file"

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox: ~/Dokumen
 Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
pertemuan1.txt praktekpertemuan2.txt sisop
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~/Dokumen$ cat tugassisop.py
print('-' * 35)
print('Tugas 1 SISOP Kelas-A')
print('-' * 35)
print('Nama : Firly Setya Wardani')
print('Npm : 21083010093')
print('-' * 35)
print('notes: ')
print('Halo Dunia!')
print('Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux')
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~/Dokumen$ tugassisop.py
tugassisop.py: command not found
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~/Dokumen$ python3 tugassisop.py
Tugas 1 SISOP Kelas-A
Nama : Firly Setya Wardani
Npm : 21083010093
notes:
Halo Dunia!
Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux
```



- Yang pertama membuat nano kemudian membuat skrip dengan kode "print"
- Kemudian untuk menampilkan output dengan skrip python "nama file"