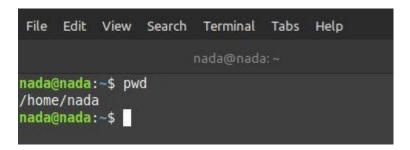
NAMA : Nada Salsabila NPM : 21083010089 KELAS : Sistem Operasi A

DOKUMENTASI BASH

1. pwd

Berfungsi untuk mencari atau memunculkan path dari direktori (folder) yang digunakan saat ini. Perintah ini akan mengembalikan path yang absolut (penuh), yang pada dasarnya merupakan path semua direktori yang diawali dengan garis miring depan (/).



2. ls

Is merupakan perintah dasar pada Linux yang digunakan untuk melihat konten atau isi direktori.

```
nada@nada:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Tugas-1.py Videos
nada@nada:~$ ■
```

3. ls -l

Command ini digunakan untuk mengetahui hak akses disertai dnegan waktu terakhir dari sebuah berkas/direktori diubah.

```
nada@nada:~$ ls -l

total 36

drwxr-xr-x 2 nada nada 4096 Sep 5 07:46 Desktop

drwxr-xr-x 2 nada nada 4096 Sep 5 07:46 Documents

drwxr-xr-x 2 nada nada 4096 Sep 5 07:46 Downloads

drwxr-xr-x 2 nada nada 4096 Sep 7 13:55 Music

drwxr-xr-x 2 nada nada 4096 Sep 5 07:46 Pictures

drwxr-xr-x 2 nada nada 4096 Sep 5 07:46 Public

drwxr-xr-x 2 nada nada 4096 Sep 5 07:46 Templates

-rw-rw-r-- 1 nada nada 385 Sep 7 14:31 Tugas-1.py

drwxr-xr-x 2 nada nada 4096 Sep 5 07:46 Videos

nada@nada:~$
```

4. cd

Perintah ini berfungsi untuk menjelajahi file dan direktori Linux (berpindah dari direktori satu ke direktori lainnya, atau file satu ke file lainnya)

```
nada@nada:~$ cd
nada@nada:~$ cd Music
nada@nada:~/Music$
```

5. cat

cat (akronim dari concatenate) berfungsi untuk menampilkan daftar konten atau isi file pada standard output.

```
File Edit View Search Terminal Tabs Help

nada@nada:~/Music

nada@nada:~/Music$ cat coba.txt

halo semuanya namaku nada

nada@nada:~/Music$
```

6. nano

Nano adalah editor teks baris perintah (command line text editor) yang mudah digunakan untuk sistem operasi Unix dan Linux dengan fitur yang sangat terbatas.

```
nada@nada:~$ cd Music
nada@nada:~/Music$ nano coba.txt

File Edit View Search Terminal Help

GNU nano 6.2
halo semuanya namaku nada
```

7. mkdir

Perintah ini digunakan untuk membuat direktori baru

8. rm

Adalah perintah dasar pada Linux yang berfungsi untuk menghapus berkas/file.

```
nada@nada:~$ cd Music
nada@nada:~/Music$ ls
coba.txt habisinidihapus
nada@nada:~/Music$ rm coba.txt
nada@nada:~/Music$ ls
habisinidihapus
nada@nada:~/Music$
```

9. rmdir

Jika ingin menghapus direktori, gunakan perintah rmdir. Namun, rmdir hanya boleh digunakan untuk menghapus direktori kosong.

```
nada@nada:~/Music$ cd
nada@nada:~$ ls

Desktop Documents Downloads Music Pictures Public SISOP-A Templates Tugas-1.py TugasSisop Videos
nada@nada:~$ rmdir TugasSisop
nada@nada:~$ ls

Desktop Documents Downloads Music Pictures Public SISOP-A Templates Tugas-1.py Videos
nada@nada:~$
nada@nada:~$
```

10. rm -rf

Adalah perintah dasar pada Linux yang berfungsi untuk menghapus direktori beserta isinya.

```
nada@nada:-$ ls

Desktop Documents Downloads Music Pictures Public SISOP-A Templates Tugas-1.py Videos
nada@nada:-$ cd SISOP-A
nada@nada:-$ sls
'Pertemuan 2'
nada@nada:-$ slsOP-A$ cd 'Pertemuan 2'
nada@nada:-$ rm -rf SISOP-A
nada@nada:-$ rm -rf SISOP-A
nada@nada:-$ ls

Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Tugas-1.py Videos
nada@nada:-$
```

11. mv

Digunakan untuk memindahkan file dari direktori saat ini ke direktori yang berbeda, dimana file yang berada pada direktori sebelumnya akan hilang dan berpindah ke direktori yang baru (cut paste)

```
nada@nada:~/Documents$ cd
nada@nada:~$ mv Tugas-1.py Music
nada@nada:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
nada@nada:~$ cd Music
nada@nada:~$ fusic
nada@nada:~/Music$ ls
habisinidihapus Tugas-1.py
nada@nada:~/Music$
```

12. cp

Digunakan untuk menyalin file dari direktori saat ini ke direktori yang berbeda, dimana file yang berada pada direktori sebelumnya tidak akan hilang meskipun file berpindah ke direktori yang baru (copy paste)

```
nada@nada:~$ cp Tugas-1.py Documents
nada@nada:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Tugas-1.py Videos
nada@nada:~$ cd Documents
nada@nada:~/Documents$ ls
Music Tugas-1.py
nada@nada:~/Documents$
```

13. df

Untuk mendapatkan laporan tentang penggunaan disk space sistem, laporan yang diberikan hadir dalam bentuk persentase dan satuan KB.

```
nada@nada:~/Documents$ cd
nada@nada:-$ df
Filesystem
             1K-blocks
                               Used Available Use% Mounted on
                               1144 160316 1% /run
                   161460
tmpfs
/dev/sda3
                 20529356 8296076 11165096 43% /
                  807284 0 807284 0%/dev/shm
5120 4 5116 1%/run/lock
tmpfs
tmpfs
                                        5116 1% /run/lock
                  524252 5364 518888 2% /boot/efi
161456 108 161348 1% /run/user/1000
62390 62390 0 100% /media/nada/VBox_GAs_6.1.38
/dev/sda2
tmpfs
/dev/sr0
nada@nada:~$
```

14. top

Command top akan menampilkan daftar proses yang sedang berlangsung dan seberapa banyak ruang CPU yang digunakan oleh tiap proses tersebut.

```
nada@nada:~$ top
top - 16:04:03 up 25 min, 1 user, load average: 0,59, 0,41, 0,42
Tasks: 181 total, 1 running, 180 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 23,0 us, 4,7 sy, 0,0 ni, 72,3 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 1576,7 total, 308,5 free, 647,6 used, 620,6 buff/cache
MiB Swap: 950.2 total 950.2 free 0.0 used, 758.5 avail Mem
MiB Swap:
              950,2 total,
                                 950,2 free,
                                                    0,0 used.
                                                                    758,5 avail Mem
    PID USER
                    PR NI
                               VIRT
                                         RES
                                                SHR S %CPU %MEM
                         0 3602636 222884 136144 S
                                                                        3:28.90 cinnamon
   1884 nada
                    20
                             478896
                                      48548
                                              30392 S
                                                          2,6
                                                                 3,0
                                                                        0:26.58 mintreport-tray
   1000 root
                         0 370488 113844
                                               65396
                                                          2,3
                                                                        0:41.23 Xorg
   1913 nada
                    20
                         0 495012
                                       50124
                                               38828 S
                                                          2,3
                                                                        0:14.58 gnome-terminal-
                                                                 3,1
                                                               0,2
                                                         1,3
                                               3228 R
                                                                        0:00.60 top
   2254 nada
                    20
                             13084
                                       3932
                                                                        0:12.53 VBoxClient
                                                2200 S
                             153572
                                                                0,2
0,5
   1173 nada
                    20
                                        2584
                                                         0,6
                         0 162744
                                                7316 S
                                                                        0:00.29 at-spi2-registr
   1417 nada
                    20
                                       8088
                                                          0,3
                                                                        0:00.44 csd-color
                         0 523980
                                               19656 S
   1436 nada
                                       25792
                                                          0,3
                                                                 1,6
   1440 nada
                              309408
                                       27388
                                               20860 S
                                                          0,3
                                                                        0:00.39 csd-print-notif
   1640 nada
                         0 314152
                                       34948
                                               24636 S
                                                          0,3
                                                                2,2
                                                                        0:00.57 cinnamon-killer
   2104 root
                                                                0,0
                                                                        0:02.02 kworker/0:1-events
      1 root
                         0 100764 11532
                                                                        0:03.55 systemd
                    20
                                                          0,0
                                                                0,7
                                                                        0:00.01 kthreadd
      2 root
                         0
                                                          0,0
                                                                 0,0
                                                                0,0
                     0 -20
                                                          0,0
                                                                        0:00.00 rcu gp
      3 root
                                                 0 I
0 I
                                                                        0:00.00 rcu par gp
                     0 -20
                                                          0,0
      4 root
                                                                 0,0
                                                                        0:00.00 netns
      5 root
                     0 -20
                                                          0.0
                                                                 0,0
                                                                        0:00.00 kworker/0:0H-events_highpri
      7 root
                                   0
                     0 -20
                                                   0 I
                                                          0,0
                                                                 0,0
                                                                        0:03.02 kworker/u2:0-events_unbound
      9 root
                    20
                                           Θ
                                                   0 I
                                                          0,0
                                                                 0,0
     10 root
                     0 -20
                                   0
                                                   0 I
                                                          0,0
                                                                 0,0
                                                                        0:00.00 mm_percpu_wq
                                                   0 5
      11 root
                                                          0,0
                                                                 0,0
                                                                        0:00.00 rcu tasks rude
      12 root
                     20
                                                   0 S
                                                          0,0
                                                                 0,0
                                                                        0:00.00 rcu tasks trace
                                                          0,0
                                                                 0,0
                                                                        0:00.40 ksoftirqd/0
```

15 free

Untuk mengetahui sumber daya RAM baik yang terpakai maupun tidak.

```
nada@nada:~$ free
                                                  shared buff/cache
                                                                       available
              total
                           used
                                       free
Mem:
            1614568
                          664420
                                      314660
                                                  25328
                                                              635488
                                                                         775484
             973048
                              Θ
                                      973048
nada@nada:-$
```

16. python

Command ini digunakan untuk menjalankan Pzthon Interpreter

```
nada@nada:~$ 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.

>>>

>>> exit()

nada@nada:~$
```

17. version

Untuk mengetahui versi dari sebuah perangkat lunak

```
nada@nada:~$ version python3
version: command not found
nada@nada:~$ python3 --version
Python 3.10.4
```

18. whereis

Digunakan untuk mengetahui direktori dimana berkas-berkas suatu perangkat lunak disimpan.

```
nada@nada:~$ whereis firefox
firefox: /usr/bin/firefox /usr/lib/firefox /etc/firefox
nada@nada:~$ whereis python3
python3: /usr/bin/python3 /usr/lib/python3 /etc/python3 /usr/share/python3 /usr/share/man/man1/python3.1.gz
nada@nada:~$
```

19. which

Digunakan untuk mendapatkan direktori utama zang menyimpan berkas-berkas suatu perangkat lunak

```
nada@nada:~$ which firefox
/usr/bin/firefox
nada@nada:~$ which python3
/usr/bin/python3
nada@nada:~$
```

20. whatis

Digunakan untuk mendapatkan definisi dari sebuah perangkat lunak.

```
nada@nada:~$ whatis python
python3 (1) - an interpreted, interactive, object-oriented programming language
```

21. locate & find

- Locate digunakan untuk mencari file, fungsinya sama seperti command pencarian di OS Windows. Locate lebih cepat karena pencarian dilakukan pada prebuilt database
- Find, sama seperti command locate perintah find juga bisa digunakan untuk mencari file dan direktori. Bedanya find mencari berkas secara keseluruhan.

```
nada@nada:~$ find ~/ -iname cobacoba.txt
/home/nada/Music/cobacoba.txt
nada@nada:~$ locate cobacoba.txt
nada@nada:~$
```

22. ping

Command ping berfungsi untuk mengecek status konektivitas ke server. Misalnya, dengan menambahkan ping google.com, command akan mengecek apakah user sudah terhubung ke Google atau belum dan juga mengukur waktu respons.

```
nada@nada:~$ ping google.com
ping: google.com: Name or service not known
nada@nada:~$ ping google.com
PING google.com (74.125.68.138) 56(84) bytes of data.
64 bytes from sc-in-f138.le100.net (74.125.68.138): icmp_seq=1 ttl=55 time=91.1 ms
64 bytes from sc-in-f138.le100.net (74.125.68.138): icmp_seq=2 ttl=55 time=56.6 ms
64 bytes from sc-in-f138.le100.net (74.125.68.138): icmp_seq=3 ttl=55 time=68.3 ms
64 bytes from sc-in-f138.le100.net (74.125.68.138): icmp_seq=4 ttl=55 time=72.5 ms
64 bytes from sc-in-f138.le100.net (74.125.68.138): icmp_seq=5 ttl=55 time=102 ms
64 bytes from sc-in-f138.le100.net (74.125.68.138): icmp_seq=6 ttl=55 time=88.9 ms
64 bytes from sc-in-f138.le100.net (74.125.68.138): icmp_seq=7 ttl=55 time=95.5 ms
64 bytes from sc-in-f138.le100.net (74.125.68.138): icmp_seq=8 ttl=55 time=99.3 ms
64 bytes from sc-in-f138.le100.net (74.125.68.138): icmp_seq=9 ttl=55 time=103 ms
64 bytes from sc-in-f138.le100.net (74.125.68.138): icmp_seq=10 ttl=55 time=94.3 ms
```

DOKUMENTASI TUGAS PYTHON

1. Langkah pertama membuat file Tugas1.py pada direktori dengan nama TugasSisopA

```
nada@nada:~/TugasSisopA$ ls
Tugas1.sh
nada@nada:~/TugasSisopA$ nano Tugas1.py
```

2. Kedua setelah mengetikkan command nano, tuliskan kalimat yang diperintahkan pada nano sebagai editor text

```
GNU nano 6.2 Tugas1.py *

print('-----')

print('Tugas 1 SISOP Kelas-A')

print('Nama: Nada Salsabila')

print('21083010089')

print('-----')

print('notes:')

print('----')

print('Halo dunia!')

print('Ini adalah skrip Bash pertamaku di Linux')
```

3. Setelah menuliskan text yang diinginkan maka tekan ctrl + x pada keyboard, sehingga akan muncul tulisan seperti dibawah ini. Selanjutnya tekan Y pada keyboard untuk menyimpan

```
Save modified buffer?
Y Yes
N No C Cancel
```

4. Setelah menekan Y langkah terakhir adalah menekan tombol enter di keyboard



5. Untuk membuktikan apakah perintah yang dilakukan berhasil, tuliskan command cat untuk melihat outputnya

6. Selesai