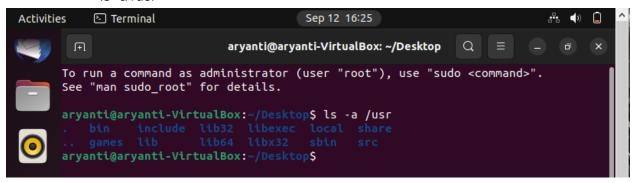
Nama: Aryanti Siregar NIM: 11S19065

1. Linux Commands

Linux Commands Structure

ls (**list directory content**) berfungsi untuk menampilkan semua file di direktori kerja.

• Is -a /usr

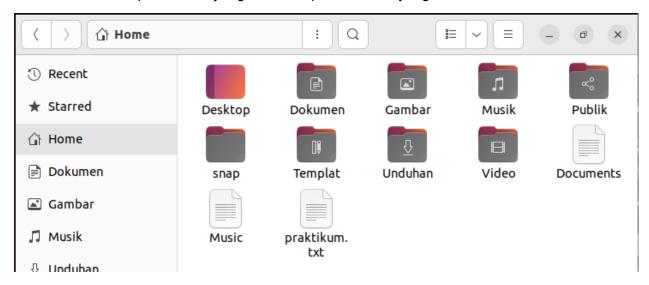


- Is -a -l
 - -a menampilkan output termasuk file dan folder yang tersembunyi (hidden file and folder, biasanya diawali dengan '.').
 - -l menampilkan output yang lengkap, beserta informasi mengenai hak akses, pemilik, grup, ukuran, dan tanggal modifikasi.
 - Is -al membuat daftar file dan direktori yang memuat informasi mendetail, seperti permission (hak akses), ukuran (size), pemilik (owner), dll.

```
aryanti@aryanti-VirtualBox:~/Desktop$ ls -a -l
total 8
drwxr-xr-x 2 aryanti aryanti 4096 Sep 12 16:13 .
drwxr-x--- 14 aryanti aryanti 4096 Sep 12 16:13 ..
aryanti@aryanti-VirtualBox:~/Desktop$
```

cat praktikum.txt
 Berguna untuk melihat isi file dan juga bisa menggabungkan isi dari dua file.
 Untuk menggunakan perintah ini, file harus sudah ada terbentuk.

Tampilan folder yang berisi file praktikum.txt yang akan di cek:



Tampilan isi dari file praktikum.txt:



Tampilan hasil run cat untuk melihat isi file praktikum.txt:

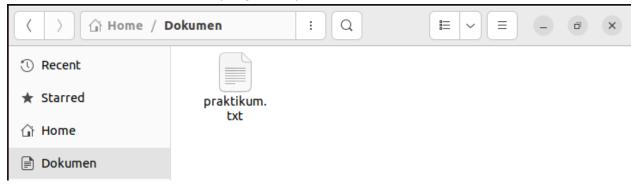
aryanti@aryanti-VirtualBox:~\$ cat praktikum.txt
praktikum
aryanti@aryanti-VirtualBox:~\$

cp praktikum.txt Documents

Berguna untuk menyalin file dan folder menuju tempat penyimpan yang dikehendaki. Tampilan folder sama seperti tampilan folder di perintah diatas, dan file masih berada di Home.

aryanti@aryanti-VirtualBox:~\$ cp praktikum.txt Dokumen
aryanti@aryanti-VirtualBox:~\$

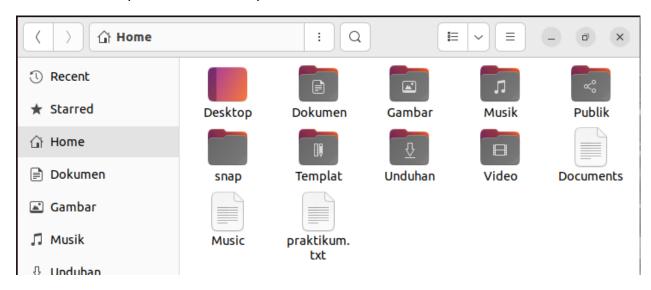
Hasil tampilan file yang di copy dan dipindah ke folder Dokumen:



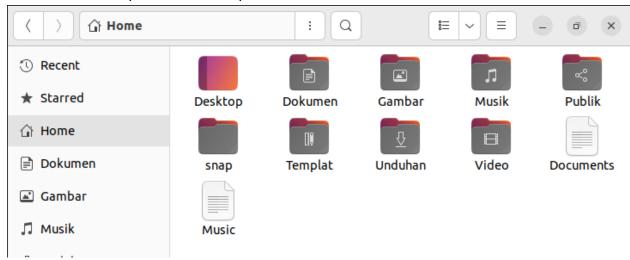
• mv praktikum.txt Music Berguna untuk memindahkan folder maupun file ke tempat penyimpanan yang diinginkan.

```
aryanti@aryanti-VirtualBox:~$ mv praktikum.txt Musik
aryanti@aryanti-VirtualBox:~$
```

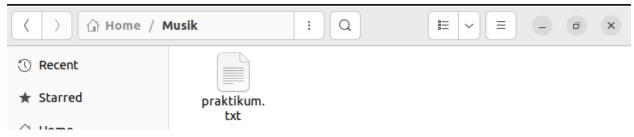
Tampilan awal sebelum pemindahan file:



Tampilan folder hasil pemindahan file:



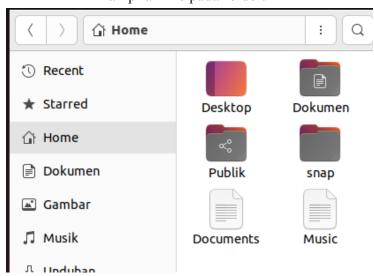
Tampilan file pada folder setelah pemindahan:



rm Documents

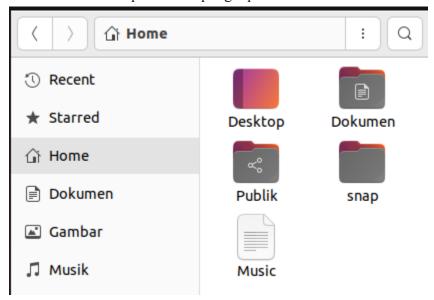
Berguna untuk menghapus file dan bisa juga digunakan untuk menghapus folder pada bagian direktori tertentu.

Tampilan file pada folder:



aryanti@aryanti-VirtualBox:~\$ rm Documents
aryanti@aryanti-VirtualBox:~\$

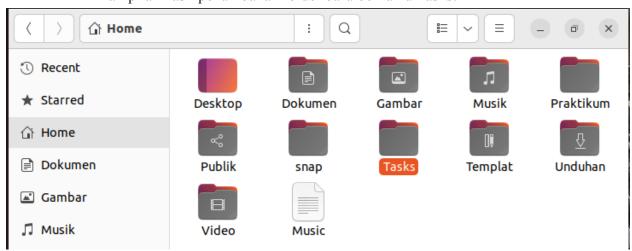
Tampilan hasil penghapusan file di folder:



• mkdir Tasks
Berguna untuk membuat folder pada bagian direktori kerja.

aryanti@aryanti-VirtualBox:~\$ mkdir Tasks
aryanti@aryanti-VirtualBox:~\$

Tampilan hasil penambahan folder baru bernama Tasks:



cd Praktikum

Berguna untuk masuk ke dalam bagian direktori yang diinginkan yakni Praktikum.

aryanti@aryanti-VirtualBox:~\$ cd Praktikum aryanti@aryanti-VirtualBox:~/Praktikum\$

pwd

Berguna untuk melihat direktori yang sedang aktif.

Tampilan hasil run pwd:

aryanti@aryanti-VirtualBox:~/Praktikum\$ pwd
/home/aryanti/Praktikum
aryanti@aryanti-VirtualBox:~/Praktikum\$

top

Berguna untuk melihat semua proses yang sedang berjalan, yakni dari urutan proses yang paling besar.

Tampilan hasil run top:

```
arvanti@arvanti-VirtualBox:~/Praktikum$ top
top - 18:53:00 up 1:13, 1 user, load average: 0,00, 0,09, 0,09
                   1 running, 177 sleeping,
Tasks: 178 total,
                                              0 stopped,
                                                           0 zombie
%Cpu(s): 3,8 us, 0,7 sy, 0,0 ni, 94,4 id, 1,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si,
MiB Mem :
            971,2 total,
                             63,3 free,
                                           575,1 used,
                                                         332,7 buff/cache
MiB Swap:
           1070,0 total,
                            928,4 free,
                                           141,6 used.
                                                          231,9 avail Mem
   PID USER
                 PR NI
                           VIRT
                                   RES
                                          SHR S
                                                %CPU %MEM
                                                                TIME+ COMMAND
                                        70640 S
                                                  5,3
                 20
                                                      22,9
   969 aryanti
                      0 3752472 227532
                                                              1:27.68 gnome-+
                     0 570552 48632
                                        36288 S
                                                       4,9
   3124 aryanti
                 20
                                                  1,7
                                                              0:00.98 gnome-+
                                         7020 S
                                                              0:00.22 gvfs-a+
                 20 0
                        323856
                                  7716
                                                  0,3
                                                        0,8
   1333 aryanti
   2990 root
                 20 0
                              0
                                   0
                                            0 I
                                                  0,3
                                                        0,0
                                                              0:00.91 kworke+
  3429 aryanti
                 20 0
                         21744
                                  3828
                                         3232 R
                                                  0,3
                                                        0,4
                                                              0:00.04 top
                                                  0,0
                                         6948 S
                                                        1,0
     1 root
                 20
                      0
                         166608
                                  9876
                                                              0:01.63 systemd
                                  0
                                            0 S
     2 root
                 20
                     0
                              0
                                                  0,0
                                                        0,0
                                                              0:00.00 kthrea+
                 0 -20
                              0
                                    0
                                            0 I
                                                  0,0
                                                        0,0
     3 root
                                                              0:00.00 rcu_gp
                                            0 I
     4 root
                 0 -20
                            0
                                   0
                                                  0,0
                                                        0,0
                                                              0:00.00 rcu pa+
     5 root
                 0 -20
                            0
                                   0
                                            0 I
                                                  0,0
                                                        0,0
                                                              0:00.00 netns
                 0 -20
                             0
                                    0
                                            0 I
                                                  0,0
                                                        0,0
     7 root
                                                              0:00.00 kworke+
                  0 -20
                                    0
                                            0 I
                                                  0,0
     10 root
                              0
                                                        0,0
                                                              0:00.00 mm per+
                              0
                                            0 S
                                                  0,0
     11 root
                 20 0
                                    0
                                                        0,0
                                                              0:00.00 rcu_ta+
                                            0 S
                                                        0,0
                 20 0
                              0
                                     0
                                                  0,0
                                                              0:00.00 rcu ta+
     12 root
                                            0 S
                                                  0,0
     13 root
                 20 0
                              0
                                     0
                                                        0,0
                                                              0:00.18 ksofti+
                                            0 I
                 20
                     0
                              0
                                     0
                                                  0,0
                                                        0,0
                                                              0:00.86 rcu_sc+
     14 root
                                            0 S
     15 root
                 гt
                      0
                              0
                                     0
                                                  0,0
                                                        0,0
                                                              0:00.04 migrat+
                -51
                      0
                              0
                                     0
                                            0 S
                                                  0,0
                                                        0,0
                                                              0:00.00 idle i+
     16 root
                 20
                      0
                              0
                                     0
                                            0 S
     17 root
                                                  0,0
                                                        0,0
                                                              0:00.00 cpuhp/0
```

history

Berguna untuk melihat riwayat perintah yang sudah pernah digunakan atau yang pernah dilakukan sebelumnya.

Tampilan history command yang telah saya lakukan tadi:

```
aryanti@aryanti-VirtualBox: ~
 ſŦ
      ls -al
      date
   7
     Scat praktikum.txt
     cat praktikum9.txt
     cal
  10
  11
      calender
  12
     ls -R
  13
     ls -a
  14
     ls -al
  15 cat file.txt
  16 cal
     cat contoh.txt
  17
  18 cp contoh.txt Documents
     mv contoh.txt Music
  20 cp contoh.txt Documents
  21 cat praktikum.txt
  22
     cp praktikum.txt Documents
     cp praktikum.txt Dokumen
  24
      mv praktikum.txt Musik
  25
     rm Praktikum
  26
      rm Documents
  27
      rm Documents.txt
  28 rm Documents
  29 mkdir Tasks
  30 cd Praktikum
  31
      pwd
  32 top
  33 history
aryanti@aryanti-VirtualBox:~$
```

• clear

Berguna untuk membersihkan jendela terminal. Tampilan setelah dilakukan clear pada jendela sebelumnya:



Is
 Berguna untuk menampilkan semua file di directory kerja.

```
aryanti@aryanti-VirtualBox:~

aryanti@aryanti-VirtualBox:~$ ls

Desktop Gambar Musik Publik Tasks Unduhan

Dokumen Music Praktikum snap Templat Video

aryanti@aryanti-VirtualBox:~$
```

Sudo (Super User Do)
 Berguna untuk menjalankan task yang memerlukan hak akses (password)

```
aryanti@aryanti-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] password for aryanti:
```

chmod

chmod untuk membaca menulis dan menjalankan permissions dari file dan direktori

Tampilan dari penggunaan chmod

```
aryanti@aryanti-VirtualBox:~/Musik$ chmod 777 praktikum.txt
aryanti@aryanti-VirtualBox:~/Musik$
```

```
aryanti@aryanti-VirtualBox:~/Musik$ chmod 777 praktikum.txt
aryanti@aryanti-VirtualBox:~/Musik$ ls -a -l

total 12
drwxr-xr-x 2 aryanti aryanti 4096 Sep 12 18:11 .

udrwxr-x--- 16 aryanti aryanti 4096 Sep 12 18:27 .
-rwxrwxrwx 1 aryanti aryanti 10 Sep 12 17:52 praktikum.txt

laryanti@aryanti-VirtualBox:~/Musik$
```

- 2. Shell Script dengan 5 command
 - echo untuk membuat isi dan nama file pada sebuah direktori
 Isi dari file sesuai dengan inputan yang diberikan pada command

Tampilan command:

```
aryanti@aryanti-VirtualBox:~/Tasks$ echo "Aryanti Siregar" > tasks.txt
aryanti@aryanti-VirtualBox:~/Tasks$
```

Melakukan echo di file yang bernama sama, namun mengubah isi file nya

Tampilan command:

```
aryanti@aryanti-VirtualBox:~/Tasks$ echo "Byun Baekhyun" > tasks.txt
aryanti@aryanti-VirtualBox:~/Tasks$ cat tasks.txt
Byun Baekhyun
aryanti@aryanti-VirtualBox:~/Tasks$
```

• Melakukan echo dengan menambahkan isi file di nama file yang sama.

Tampilan command:

```
aryanti@aryanti-VirtualBox:~/Tasks$ echo "EXO" >> tasks.txt
```

Tampilan hasil dari penambahan isi:

```
aryanti@aryanti-VirtualBox:~/Tasks$ cat tasks.txt
Byun Baekhyun
EXO
```