MODUL 7 File system pada linux

Fungsi pwd adalah untuk mencari tahu kita berada di direktori mana Fungsi Is adalah melihat file yang ada didirektori

```
root@kali:~# ls

Desktop Downloads Pictures Templates embedded-browser-no-sandbox.json

Documents Music Public Videos go

root@kali:~# cd Music

root@kali:~/Music# pwd

/root/Music

root@kali:~/Music#
```

Dan jika ingin melihat root direktori ketik Is /

```
bin home lib32 mnt run tmp vmlinuz.old
boot initrd.img lib64 opt sbin usr
dev initrd.img.old lost+found proc srv var
etc lib media root sys vmlinuz
```

melihat file direktori lain ketik Is direktori

```
root@kali:~# ls Music
root@kali:~#
```

Digambar tidak ada apa apa karena direktori musik kosong

Ls dgn option -l

```
total 40
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug 27 2024 Desktop
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug 27 2024 Documents
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jul 17 14:03 Downloads
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug 27 2024 Music
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug 27 2024 Pictures
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug 27 2024 Pictures
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug 27 2024 Public
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug 27 2024 Templates
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug 27 2024 Videos
-rw-r--r- 1 root root 161 Oct 21 2024 embedded-browser-no-sandbox.json
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Aug 31 2024 go
```

Permirssion Group Username Ukuran_file bulan_dibuat thn_dibuat nama_file_atau_direktori

Ls dgn option -a

File atau folder yang disembunyikan ditandai dengan titik di depan

Mengabungkan option -l dan -a

```
<mark>oot@kali:</mark>~# ls -l -a
total 156
drwx----- 24 root root 4096 Aug 6 22:50 .
drwxr-xr-x 19 root root 4096 Aug 29 2024 ...
drwx----- 5 root root 4096 Oct 21 2024 .BurpSuite
-rw----- 1 root root 494 Aug 10 23:41 .bash_history
-rw-r--r-- 1 root root 220 Aug 27 2024 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 root root 906 Jul 17 14:08 .bashrc
-rw-r--r- 1 root root 3526 Aug 27 2024 .bashrc.original
drwx----- 12 root root 4096 Aug 10 20:40 .cache
drwx----- 27 root root 4096 Aug 10 20:40 .config
drwx---- 3 root root 4096 Sep 9 2024 .dbus
-rw-r--r- 1 root root 11656 Aug 24 2024 .face
lrwxrwxrwx 1 root root 11 Aug 29 2024 .face.icon -> /root/.face
drwx----- 2 root root 4096 Sep 9 2024 .gvfs
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Sep 6 2024 .java
drwx----- 5 root root 4096 Jul 17 14:08 .local
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Jul 17 14:32 .maltego
drwx----- 4 root root 4096 Aug 30 2024 .mozilla
-rw-r--r-- 1 root root 242 Jul 17 14:08 .profile
-rw----- 1 root root 37 Aug 31 2024 .python_history
drwx----- 2 root root 4096 Aug 24
                                    2024 .ssh
-rw-r--r-- 1 root root 411 Sep 7 2024 .tmux.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 18 2024 .weeve
```

Jika ingin mengurutkan file berdasarkan size

```
<mark>ot@kali:~</mark># ls -l -a --sort=size
total 156
            1 root root 11656 Aug 24
                                       2024 .face
-rw-r--r--
            1 root root 10868 Aug 24
                                       2024 .zshrc
drwx----- 24 root root
                          4096 Aug
                                    6 22:50
                          4096 Aug 29
                                       2024
drwxr-xr-x 19 root root
            5 root root
                          4096 Oct 21
                                       2024
                          4096 Aug 10 20:40
drwx----- 12 root root
drwx---- 27 root root
                          4096 Aug 10 20:40
                          4096 Sep
            3 root root
                          4096 Sep
                                    9
                                       2024
            2 root root
                          4096 Sep
                                    6
                                       2024
drwxr-xr-x
            4 root root
                          4096 Jul 17 14:08
drwx----
            5 root root
drwxr-xr-x
            4 root root
                          4096 Jul 17 14:32
            4 root root
                          4096 Aug 30
                                       2024
                          4096 Aug 24
                                       2024
            2 root root
                          4096 Oct 18
                                       2024
drwxr-xr-x
            2 root root
                          4096 Sep
                                   9
                                       2024
drwxr-xr-x
            4 root root
                                       2024
drwxr-xr-x
            2 root root
                          4096 Aug 31
            2 root root
                          4096 Aug 27
                                       2024 Desktop
                          4096 Aug 27
                                       2024 Documents
            2 root root
            2 root root
                          4096 Jul 17 14:03
drwxr-xr-x
                          4096 Aug 27
drwxr-xr-x
           2 root root
                                      2024 Music
```

Penganti direktori cd

Jika kita ingin turun satu level dinggal ketik cd ..

Jika ingin masuk ke direktori root maka ketik cd /

```
rootabali:~/Music# cd /
rootabali:/# ls
bin home lib32 mnt run tmp vmlinuz.old
boot initrd.img lib64 opt sbin usr
dev initrd.img.old lost+found proc srv var
etc lib media root sys vmlinuz
```

Jika ingin kembali ke root tinggal cd root

Root = home kita

Tanda nya kita di home atau di root

/ kita di root

~ kita di home -> home ku masih Bernama root. Bukan root beneran

Jika ingin di home instant ketik cd ~

Jika ingin di root instant ketik cd /

Touch

Kita iingin membauat file tinggal ketik touch nama_file

```
root@kali:~/Documents# touch coba.txt
root@kali:~/Documents# ls
coba.txt
```

Dan menambahkan dengan jumlah banyak ketik file berulang seperti gambar ini

```
root@kali:~/Documents# touch 1.txt 2.txt 3.txt 4.txt
root@kali:~/Documents# ls
1.txt 2.txt 3.txt 4.txt coba.txt
```

Jika kita membuat dengan nama file yang sama sebeumnya itu akan menganti tanggal atau jam nya saja

```
root@kali:~/Documents# ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 root root 0 Aug 11 21:46 1.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Aug 11 21:46 2.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Aug 11 21:46 3.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Aug 11 21:46 4.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Aug 11 21:45 coba.txt
root@kali:~/Documents# touch coba.txt
root@kali:~/Documents# ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 root root 0 Aug 11 21:46 1.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Aug 11 21:46 3.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Aug 11 21:46 3.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Aug 11 21:46 4.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Aug 11 21:46 4.txt
```

Perintah file

Melihat informasi file ketik file namafile

```
rootakali:~/Documents# file coba.txt
coba.txt: empty
```

Itu empty karena kosong isinya

Contoh lainnya

```
root@kali:~# file embedded-browser-no-sandbox.json
embedded-browser-no-sandbox.json: JSON text data
```

Nano

Nano coba.txt

```
root@kali:~/Documents# nano coba.txt
```

Maka kita akan masuk ke file tersebut. kita bisa melihat dan mengisi di file tersebut



Ctrl+s untuk save, ctrl+x untuk Exit

Dan **nano** jg bisa membuat file tanpa **touch.** Tapi Tidak bisa membuat banyak secara instant

```
root@kali:~/Documents# nano cobacoba.txt
root@kali:~/Documents# ls
1.txt 2.txt 3.txt 4.txt coba.txt cobacoba.txt
```



Ctrl+R untuk memunculkan pesan dari file yg diinginkan menuju ws saat ini (file yg sudah dibuka)

Dan jika kembali ke promt tanpa exit. Tekan ctrl+T & ctrl +z

Disana kita sudah bisa mengetik perintah apapun Dan jika ingin kembali menulis file atau melihat isi tinggal ketik fg

Menghapus file dan direktori

Ketik peintah rm

```
total 8
-rw-r--r-- 1 root root 0 Aug 11 21:46 1.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Aug 11 21:46 2.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Aug 11 21:46 3.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Aug 11 21:46 3.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Aug 11 21:46 4.txt
-rw-r--r-- 1 root root 56 Aug 11 22:29 coba.txt
-rw-r--r-- 1 root root 24 Aug 11 22:20 cobacoba.txt
root@kali:~/Documents# rm 1.txt 2.txt 3.txt 4.txt
root@kali:~/Documents# ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 root root 56 Aug 11 22:29 coba.txt
-rw-r--r-- 1 root root 24 Aug 11 22:20 cobacoba.txt
```

Kita buat direktori baru

Mkdir coba

Dan ketik touch a b c d

Kita tidak bisa remove direktori seperti remove file

```
root@kali:~/Documents# rm coba
rm: cannot remove 'coba': Is a directory
```

Tapi ketika ketik rm -d namadirektori maka kita bisa hapus asal tidak ada isinya alias kosong didirektori tersebut

```
root@kali:~/Documents# rm -d coba_no_file
root@kali:~/Documents#
```

Jika tidak kosong maka ada pesan seperti dibawah ini

```
not@kali:~/Documents# rm -d coba
m: cannot remove 'coba': Directory not empty
```

Jika ingin menghapus direktori yang ada isinya maka ketik rm -r namadirektori

```
root@kali:~/Documents# rm -r coba
```

Dengan -r maka semua yang ada di dalam direktori itu akan terhapus

Dengan rm -ri namadirektori kita bisa memilih mana yang bisa dihapus dan mana yang tidak bisa dihapus. Contoh

Kita buat direktori dan file didalamnya dulu

```
root@kali:~/Documents# mkdir test_ri
root@kali:~/Documents# cd test_ri
root@kali:~/Documents/test_ri# touch 1 2 3 4 5
```

Cd .. Lalu kita ketik rm -ri namadirektori

```
root@kali:~/Documents# rm -ri test_ri
rm: descend into directory 'test_ri'? y
rm: remove regular empty file 'test_ri/4'? y
rm: remove regular empty file 'test_ri/2'? y
rm: remove regular empty file 'test_ri/3'? y
rm: remove regular empty file 'test_ri/1'? n
rm: remove regular empty file 'test_ri/5'? y
rm: remove regular empty file 'test_ri/5'? y
rm: remove directory 'test_ri'? n
root@kali:~/Documents# ls
coba.txt cobacoba.txt test_ri
root@kali:~/Documents# cd test_ri
root@kali:~/Documents/test_ri# ls
1
```

Y itu yes brrti ya dihapus

N itu no brrti tidak dihapus

Memindah file

Mengunakan mv nama_file_yg_ingn_dipindah direktori_yg_ingin_dimasukkan contoh

```
coot@kali:~/Documents# mv coba.txt \test_remove
coot@kali:~/Documents# ls test_remove
coba.txt
```

File coba.txt sudah pindah ke direktori test remove

Dan jika ingin memindahkan banyak file. Lihat seperti gambar dibawah

```
root@kali:~/Documents# ls
1 2 3 4 cobacoba.txt test_remove
root@kali:~/Documents# mv 1 2 3 4 cobacoba.txt \test_remove
root@kali:~/Documents# ls test_remove
1 2 3 4 coba.txt cobacoba.txt
```

Memindah folder

Sama seperti memindahkan file

Dan bisajuga ditambahkan / di akhir direktori yang ingin di pindah contoh mv test_movedir/ Documents/ dan begitu pun jika banyak direktori

Mengubah nama file dan direktori

Sama seperti memindahkan folder dengan perintah mv

Bedanya ini jika tidak ada destination disana maka akan otomatis menjadi rename.

Rename file

```
root@kali:~/Documents# ls

1.txt test_movedir test_remove
root@kali:~/Documents# mv 1.txt satu.txt
root@kali:~/Documents# ls
satu.txt test_movedir test_remove
```

Rename direktori

```
root@kali:~/Documents# ls
satu.txt test_movedir test_remove
root@kali:~/Documents# mv test_remove test_rename
root@kali:~/Documents# ls
satu.txt test_movedir test_rename
```