Nama: Dwinggrit Oktaviani Putri

NPM : 21083010012 Matkul: Sistem Operasi/B

Praktikum Permission File di Linux

- 1. Melihat permission dan akses berkas
 - ls -l untuk melihat apa saja permission mengenai owner, akses, dan nama dokumen

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:-$ ls -l

total 68

drwxrwxr-x 4 oktaviani oktaviani 4096 Sep 12 19:50 B

-rw-rw-r-- 1 oktaviani oktaviani 68 Sep 12 21:38 'Belajar Bash Dasar.sh '
-rwxrw--- 1 oktaviani oktaviani 22 Sep 21 10:01 belajar.sh

drwxr-xr-x 2 oktaviani oktaviani 4096 Sep 5 15:28 drwxr-xr-x 2 oktaviani oktaviani 4096 Sep 5 15:28 drwxr-xr-x 2 oktaviani oktaviani 4096 Sep 18 11:10 bownloads

drwxr-xr-x 2 oktaviani oktaviani 4096 Sep 18 11:10 bownloads

drwxr-xr-x 2 oktaviani oktaviani 4096 Sep 12 22:10 okta

drwxr-xr-x 2 oktaviani oktaviani 4096 Sep 12 22:10 oktaviani

drwxr-xr-x 2 oktaviani oktaviani 4096 Sep 12 19:20 oktaviani

drwxr-xr-x 2 oktaviani oktaviani 4096 Sep 14 17:09

drwxr-xr-x 2 oktaviani oktaviani 4096 Sep 5 15:28 Public

drwxr-xr-x 2 oktaviani oktaviani 4096 Sep 5 15:28 Public

drwxr-xr-x 2 oktaviani oktaviani 4096 Sep 18 13:16 tugas1 skript.sh

drwxr-xr-x 3 oktaviani oktaviani 4096 Sep 18 13:16 tugas2

-rw-rw-r-- 1 oktaviani oktaviani 4096 Sep 5 15:28 Videos
```

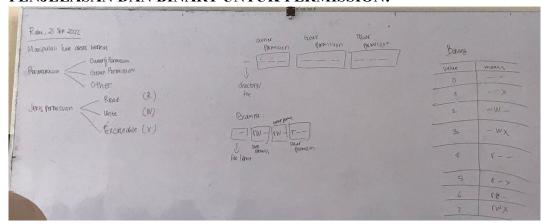
membuat nano belajar.sh sebagai perintah membuat file.sh

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ nano belajar.sh
GNU nano 6.2
cho "kelas sisop B"
```

ls -l belajar.sh untuk melihat permission pada file tersebut

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ nano belajar.sh
ktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
rwxrw---- 1 oktaviani oktaviani 22 Sep 21 10:01 <mark>belajar.s</mark>h
```

PENJELASAN DAN BINARY UNTUK PERMISSION:



./belajar.sh untuk mengetahui apakah file tersebut dapat diakses oleh user utama (Oktaviani)

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rw-rw-r-- 1 oktaviani oktaviani 22 Sep 21 10:01 belajar.sh
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ ./belajar.sh
bash: ./belajar.sh: Permission denied
```

• **chmod 764** digunakan untuk mengakses/ mengganti permission dari file belajar.sh

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ chmod 760 belajar.sh
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ ./belajar.sh
kelas sisop B
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrw---- 1 oktaviani oktaviani 22 Sep 21 10:01 belajar.sh
```

Jika di cek menggunakan ls -l permission yang awalnya hanya (-rw-rw-r--) tersebut sekarang sudah diubah menjadi owner permission: read write excutable, group permission: read write, dan other permission: read

Melihat apakah sudah dapat diakses menggunakan user Oktaviani

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ ./belajar.sh
kelas sisop B
```

2. Management User

Membuat user baru dengan perintah sudo adduser namauserbaru

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:/home$ cd
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ sudo adduser iik
Adding user `iik' ...
Adding new group `iik' (1002) ...
Adding new user `iik' (1002) with group `iik' ...
Creating home directory `/home/iik' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for iik
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: dwinggrit oktaviani putri
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
```

Setelah mengetik **sudo adduser iik** nantinya akan keluar password, disitu kita harus mengisi password baru untuk user tersebut. Jika sudah, aka nada ouput berupa **full name, room mame, work phone,** dan masih banyak lainnya. Kita bisa skip tahap tersebut dengan **klik enter** hingga muncul **"is the information correct?"** silahkan diisi dengan **"y"** juka benar dan **"n"** jika belum

• cd/home untuk melihat apakah user sudah masuk dan bisa digunakan

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ cd /home
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:/home$ ls
iik okta oktaviani
```

Karena sebelumnya saya sudah membuat user baru dengan nama okta, karena itulah di situ terdapat 3 user yaitu iik, okta dan Oktaviani.

3. Management Group

 Membuat perintah sudo addgroup namagroupbaru (sudo addgroup kelasb) untuk membuat grup baru

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ sudo addgroup kelasb
Adding group `kelasb' (GID 1002) ...
Done.
```

Memasukkan user okta kedalam grup yang telah dibuat dengan perintah sudo adduser namauserbaru namagroupbaru (sudo adduser okta kelasb).

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ sudo adduser okta kelasb
Adding user `okta' to group `kelasb' ...
Adding user okta to group kelasb
Done.
```

• Masuk ke dalam user baru dengan perintah **su namauserbaru** dan password yang telah dibuat sebelumnya.

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ su okta
Password:
okta@oktaviani-VirtualBox:/home/oktaviani$
```

- 4. Mengubah owner dan group pada file
 - Masuk ke dalam folder yang didalamnya sudah terdapat file yang akan diakses oleh user lain. Jika sudah, ketik **sudo chown iik belajar.sh** untuk mengubah owner dari file belajar.sh menjadi user yang baru dibuat yaitu "iik".

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ sudo chown iik belajär.sh
[sudo] password for oktaviani:
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrw---- 1 iik oktaviani 22 Sep 21 10:01 belajar.sh
```

Dan ketik ./belajar.sh untuk membuktikan bahwa user iik bisa mengakses file belajar.sh. tetapi sebelumnya, kita harus masuk ke dalam user ii terlebih dahulu.

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~/oktaaviani$ su iik
Password:
iik@oktaviani-VirtualBox:/home/oktaviani/oktaaviani$ ls
belajar.sh fileviani.txt trial.py 'Y '

iik@oktaviani-VirtualBox:/home/oktaviani/oktaaviani$ ls -l belajar.sh
-rw-rwxr-- 1 iik oktaviani 22 Sep 21 10:01 belajar.sh
iik@oktaviani-VirtualBox:/home/oktaviani/oktaaviani$ cat belajar.sh
echo "kelas sisop B"
```

Lalu **ketik exit** jika ingin keluar dari user iik.

```
iik@oktaviani-VirtualBox:/home/oktaviani/oktaaviani$ exit exit
```

Kita bisa mengubah group pada sebuah file dengan menggunakan sudo chgrp kls-sisop-b belajar.sh. kemudian Kembali di cek menggunakan ls belajar.sh dan ls -l untuk melihat permission file.

```
iik@oktaviani-VirtualBox:/home/oktaviani/oktaaviani$ sudo chgrp kls-sisop-b belajar.sh
[sudo] password for iik:
iik@oktaviani-VirtualBox:/home/oktaviani/oktaaviani$ ls -l
total 16
```

- 5. Menghapus User dan Group
 - Menghapus user menggunakan perintah sudo deluser -remove-home user "iik"

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:/home$ sudo deluser --remove-home iik
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user `iik' ...
Warning: group `iik' has no more members.
Done.
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:/home$ ls
okta oktaviani
```

Menghapus grup dengan perintah sudo delgroup kelasb

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ sudo delgroup kelasb
[sudo] password for oktaviani:
Removing group `kelasb' ...
Done.
```

LATIHAN SOAL:

- 1. Membuat 2 user
 - Membuat 2 user dengan perintah sudo adduser iik dan sudo adduser okta

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:/home$ cd
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:-$ sudo adduser iik
Adding user `iik' ...
Adding new group `iik' (1002) ...
Adding new user `iik' (1002) with group `iik' ...
Creating home directory `/home/iik' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for iik
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: dwinggrit oktaviani putri
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:-$ cd /home
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:/home$ ls
iik okta oktaviani
```

• Membuat file txt denga nama fileviani.txt di user utama dengan perintah nano fileviani.txt dan cek permission menggunakan perinta ls -l fileviani.txt

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ nano fileviani.txt
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~$ ls
B Desktop fileviani.txt oktaaviani Templates tugas2
'Belajar Bash Dasar.sh ' Documents Music Pictures tes.sh tugas3.txt
belajar.sh Downloads okta Public tugas1_skript.sh Videos
```

- 2. Berkas bisa dibaca dan diedit oleh user pertama yaitu iik
 - Pindahkan owner dengan perintah sudo chown iik fileviani.txt

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~/oktaaviani$ sudo chown iik fileviani.txt
[sudo] password for oktaviani:
```

• Masuk ke dalam user iik deng perintah **su iik** dan selalu cek permission file dengan **ls -l fileviani.txt** maka nantinya owner akan berubah.

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~/oktaaviani$ su iik
Password:
iik@oktaviani-VirtualBox:/home/oktaviani/oktaaviani$ ls -l fileviani.txt
-rwxrw-r-- 1 iik oktaviani 41 Sep 26 20:06 fileviani.txt
```

• Ketik **chmod 674 fileviani.txt** agar owner dapat membaca dan menulis, group dapat membaca, menulis dan mengeksekusi file, dan others hanya dapat membaca file.

```
iik@oktaviani-VirtualBox:/home/oktaviani/oktaaviani$ chmod 674 fileviani.txt
iik@oktaviani-VirtualBox:/home/oktaviani/oktaaviani$ ls -l fileviani.txt
-rw-rwxr-- 1 iik oktaviani 41 Sep 26 20:06 fileviani.txt
```

• Dan jika kita mengetikkan **cat fileviani.txt** maka nantinya user iik akan membaca fileviani.txt tersebut

```
iik@oktaviani-VirtualBox:/home/oktaviani/oktaaviani$ cat fileviani.txt
haii nama saya dwinggrit oktaviani putri
```

• Jika ingin melihat apakah user iik dapat mengeksekusi file kita bisa menggunakan perintah ./fileviani.txt

```
oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~/oktaaviani$ ./fileviani.txt
bash: ./fileviani.txt: Permission denied
```

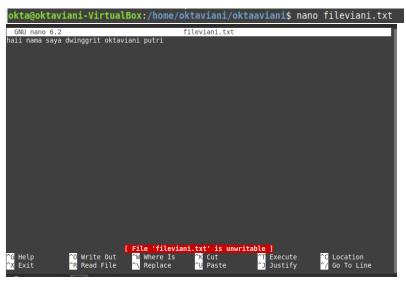
Lalu keluar dari user iik dengan perintah exit

```
iik@oktaviani-VirtualBox:/home/oktaviani/oktaaviani$ exit
exit
```

- 3. Berkas fileviani.txt hanya dapat dibaca oleh user kedua yaitu okta
 - Pindahkan owner dengan perintah sudo chown okta fileviani.txt oktaviani@oktaviani-VirtualBox:-/oktaaviani\$ sudo chown okta fileviani.txt oktaviani@oktaviani-VirtualBox:-/oktaaviani\$ ls -l fileviani.txt -rw-rwxr-- 1 okta oktaviani 41 Sep 26 20:06 fileviani.txt
 - Masuk ke dalam user iik deng perintah su okta dan selalu cek permission file dengan ls -l fileviani.txt maka nantinya owner akan berubah oktaviani@oktaviani-VirtualBox:~/oktaaviani\$ su okta Password:
 - Ketik **chmod 464 fileviani.txt** agar owner dapat membaca dan menulis, group dapat membaca dan menulis file, dan others hanya dapat membaca file.

```
okta@oktaviani-VirtualBox:/home/oktaviani/oktaaviani$ chmod 464 fileviani.txt
okta@oktaviani-VirtualBox:/home/oktaviani/oktaaviani$ ls -l fileviani.txt
-r--rw-r-- 1 okta oktaviani 41 Sep 26 20:06 fileviani.txt
```

• Lalu coba buka file dengan perintah **nano fileviani.txt**, apakah file tersebut hanya bisa dibaca oleh user okta



 Jika sudah, Kembali ke terminal dan coba mengeksekusi fileviani.txt. maka akan keluar permission denied karena user okta hanya membaca, tidak bisa mengakses file tersebut

```
okta@oktaviani-VirtualBox:/home/oktaviani/oktaaviani$ ./fileviani.txt
bash: ./fileviani.txt: Permission denied
```

Lalu keluar dari user okta dengan perintah exit

okta@oktaviani-VirtualBox:/home/oktaviani/oktaaviani\$ exit exit