Nama: Sandria Amelia Putri

NPM : 21083010005

Kelas : A

Video Tutorial

1. Melihat Permission dan Akses Berkas

Untuk melihat permission dan akses berkas gunakan command ls -l.

```
sandria@sandria-VirtualBox:~/Documents$ ls -l

total 28
-rw-rw-r-- 1 sandria sandria 4096 Sep 11 11:21 myfolder
-rwxrwxr-- 1 sun kelassisopa 33 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
-rw-rw-r-- 1 sandria sandria 4096 Sep 11 11:21 python.py
drwxrwxr-x 4 sandria sandria 4096 Sep 18 14:01 SistemOperasi
drwxrwxr-x 3 sandria sandria 4096 Sep 11 20:46 Tugas1
-rw-rw-r-- 1 sandria sandria 81 Sep 11 09:05 whistlist.txt
```

Selanjutnya coba buat file bash menggunakan command **nano**, saya mencoba membuat file **car.sh**.



Cek permission file tersebut menggunakan command **ls -l car.sh**. Didapatkan permissionnya yaitu **-rw-rw-r--** yang berarti data ini bertipe file, owner dan group permission yaitu read dan write, other permission yaitu read. **1** menunjukkan bahwa terdapat 1 file. Nama pertama yaitu **sandria** menunjukkan owner. Nama kedua yaitu **sandria** menunjukkan group. **39 Sep 25 12:32** menunjukkan kapan file tersebut terakhir di-edit.

sandria@sandria-VirtualBox:~/Documents\$ ls -l car.sh
-rw-rw-r-- 1 sandria sandria 39 Sep 25 12:32 car.sh

*Keterangan

a) Jenis Permission

- Read (R)
 Write (W)
 Excuteable (X)
- b) Kode Binary

Value	Means	
0		
1	X	
2	-W- -WX	
3		
4	r	
5	r-x	
6	rw-	
7	rwx	

c) Contoh

directory (d)/file (-)	Owner permission	Group permission	Other permission
-	rw-	rw-	r
Jenis file	6	6	4

Akses file tersebut dengan menggunakan command ./car.sh.

```
sandria@sandria-VirtualBox:~/Documents$ ./car.sh
bash: ./car.sh: Permission denied
```

Dikarenakan outputnya yaitu permission denied, maka ubah kode aksesnya dengan command **chmod 764 car.sh**. Arti dari kode 764 yaitu **rwxrw-r--**.

```
sandria@sandria-VirtualBox:~/Documents$ chmod 764 car.sh
```

Cek permission file tersebut menggunakan command **ls -l car.sh**. Didapatkan permissionnya sudah berubah menjadi **-rwxrw-r--**.

```
sandria@sandria-VirtualBox:~/Documents$ ls -l car.sh
-rwxrw-r-- l sandria sandria 39 Sep 25 12:32 car.sh
```

Akses file tersebut dengan menggunakan command ./car.sh, maka file sudah dapat diakses.

```
sandria@sandria-VirtualBox:~/Documents$ ./car.sh
besok mo beli civic pink aamiin
```

2. Management User

Buat user dengan command **sudo adduser sundria**, lalu masukkan password baru untuk user baru. Lewati bagian pengisian data dengan klik **enter**, lalu ketik **Y** untuk menyelesaikannya.

```
sandria@sandria-VirtualBox:-$ sudo adduser sundria
Adding user `sundria' ...
Adding new group `sundria' (1003) ...
Adding new user `sundria' (1002) with group `sundria' ...
Creating home directory '/home/sundria' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
password updated successfully
Changing the user information for sundria
Enter the new value, or press ENTER for the default
   Full Name []:
   Room Number []:
   Work Phone []:
   Home Phone []:
   Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
```

Cek apakah user baru tersebut sudah terbuat dengan command **cd /home/** dan **ls**. Terlihat user baru **sundria** sudah terbuat.

```
sandria@sandria-VirtualBox:~$ cd /home/
sandria@sandria-VirtualBox:/home$ ls
lost+found sandria sundria
```

3. Management Group

Buat group dengan command sudo addgroup kls_sisop.

```
sandria@sandria-VirtualBox:~$ sudo addgroup kls_sisop
Adding group `kls_sisop' (GID 1004) ...
Done.
```

Untuk memasukkan user **sundria** ke dalam group **kls_sisop** gunakan command **sudo adduser sundria kls_sisop**.

```
sandria@sandria-VirtualBox:~$ sudo adduser sundria kls_sisop
Adding user `sundria' to group `kls_sisop' ...
Adding user sundria to group kls_sisop
Done.
```

Cek apakah user tersebut sudah masuk ke dalam group dengan command **groups sundria**. Terlihat user **sundria** sudah masuk ke dalam group **kls_sisop**.

```
sandria@sandria-VirtualBox:~$ groups sundria
sundria : sundria kls_sisop
```

Untuk masuk ke user **sundria** gunakan command **su sundria**, lalu masukkan password yang telah dibuat tadi. Terlihat kita sudah memasuki user **sundria** dari nama di depan @ sudah berubah.

```
sandria@sandria-VirtualBox:-$ su sundria
Password:
sundria@sandria-VirtualBox:/home/sandria$
```

Jika ingin keluar dari user **sundria** gunakan command **exit**. Terlihat kita sudah Kembali ke main user dari nama di depan @ sudah berubah.

```
sundria@sandria-VirtualBox:/home/sandria$ exit
exit
sandria@sandria-VirtualBox:~$
```

4. Mengubah Owner dan Group pada Sebuah File

Di sini saya ingin mengubah owner dan group pada file **car.sh**. Pertama, lihat permission file **car.sh** dengan command **ls -l car.sh**. Didapatkan ownernya sandria dan groupnya sandria.

```
sandria@sandria-VirtualBox:~/Documents$ ls -l car.sh
-rwxrw-r-- 1 sandria sandria 39 Sep 25 12:32 car.sh
```

Ubah user dengan menggunakan command **sudo chown sundria car.sh**. Cek apakah owner file tersebut sudah berubah dengan command **ls -l car.sh**. Terlihat owner sudah berubah menjadi **sundria**.

```
sandria@sandria-VirtualBox:-/Documents$ sudo chown sundria car.sh
sandria@sandria-VirtualBox:-/Documents$ is -l car.sh
-\www.r-r - l sundria sandria 39 Sep 25 12:32 car.sh
```

Ubah group dengan menggunakan command **sudo chgrp kls_sisop car.sh**. Cek apakah group file tersebut sudah berubah dengan command **ls -l car.sh**. Terlihat group sudah berubah menjadi **kls_sisop**.

```
sandria@sandria-VirtualBox:-/Documents$ sudo chgrp kls_sisop car.sh
sandria@sandria-VirtualBox:-/Documents$ ls -l car.sh
-/wxr⊌r-r -l sundria kls_sisop 39 Sep 25 12:32 car.sh
```

Selanjutnya, masuk ke user sundria dan masukkan password. Lalu, akses file **car.sh** dan terlihat bahwa file tersebut dapat dieksekusi.

```
sandria@sandria-VirtualBox:-/Documents$ su sundria
Password:
sundria@sandria-VirtualBox:/home/sandria/Documents$ ./car.sh
besok mo beli civic pink aamiin
```

Coba akses file tersebut pada main user dan terlihat bahwa file tidak dapat diakses karena bukan sebagai owner.

```
sundria@sandria-VirtualBox:/home/sandria/Documents$ exit
exit
sandria@sandria-VirtualBox:-/Documents$ ./car.sh
bash: //car.sh: Permission denied
```

Agar main user dapat mengeksekusi file **car.sh** kembalikan user dan group seperti semula dengan command **sudo chown sandria car.sh** && **sudo chgrp sandria car.sh**. Cek apakah owner dan group file tersebut sudah berubah dengan command **ls -l car.sh**. Terlihat owner dan group sudah berubah menjadi **sandria**.

```
sandria@sandria-VirtualBox:-/Documents$ sudo chown sandria car.sh && sudo chgrp sandria car.sh
sandria@sandria-VirtualBox:-/Documents$ is -l car.sh
-rwxrv-r-- l sandria sandria 39 Sep 25 12:32 car.sh
```

Coba akses file tersebut pada main user lagi dan terlihat bahwa file sudah dapat diakses.

```
sandria@sandria-VirtualBox:~/Documents$ ./car.sh
besok mo beli civic pink aamiin
```

5. Menghapus User dan Group

Hapus user menggunakan command **sudo deluser –remove-home sundria** dan masukkan password main user. Cek apakah user tersebut sudah terhapus dengan command **cd /home/** dan **ls**. Terlihat bahwa user **sundria** sudah terhapus.

```
sandria@sandria-VirtualBox:~$ sudo deluser --remove-home sundria
[sudo] password for sandria:
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user `sundria' ...
Warning: group `sundria' has no more members.
Done.
sandria@sandria-VirtualBox:~$ cd /home/
sandria@sandria-VirtualBox:/home$ ls
lost+found sandria
```

Hapus group menggunakan command sudo delgroup kls_sisop.

```
sandria@sandria-VirtualBox:~$ sudo delgroup kls_sisop
Removing group `kls_sisop' ...
```

Latihan Soal

Buat dua user pada sistem operasi anda kemudian buatlah sebuah berkas .txt dari user pertama, dengan ketentuan:

- a) Berkas .txt bisa dibaca dan di-edit oleh user pertama
- b) User kedua hanya bisa membaca berkas tersebut

Buat user dengan command **sudo adduser 'nama user'**, lalu masukkan password baru untuk user baru. Lewati bagian pengisian data dengan klik **enter**, lalu ketik **Y** untuk menyelesaikannya. Terlihat pada gambar sudah terbuat dua user yaitu **bounty** (user pertama) dan **tallin** (user kedua).

```
sandria@sandria-VirtualBox:~$ sudo adduser bounty
[sudo] password for sandria:
Adding user `bounty' ...
Adding new group `bounty' (1003) ...
Adding new group `bounty' (1002) with group `bounty' ...
Creating home directory `/home/bounty' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Password:
Retype new password:
Passwd: password updated successfully
Changing the user information for bounty
Enter the new value, or press ENTER for the default
Full Name []:
Room Number []:
Work Phone []:
Home Phone []:
Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
sandria@sandria-VirtualBox:~$ sudo adduser tallin
Adding user `tallin' ...
Adding new user `tallin' (1004) ...
Adding new user `tallin' (1003) with group `tallin' ...
Creating home directory `/home/tallin' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Password:
Retype new password:
Passwd: password updated successfully
Changing the user information for tallin
Enter the new value, or press ENTER for the default
Full Name []:
Room Number []:
Work Phone []:
Home Phone []:
Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
```

Buat group dengan command **sudo addgroup 'nama group'**. Terlihat pada gambar sudah terbuat group **mycat**.

```
sandria@sandria-VirtualBox:~/Documents$ sudo addgroup mycat
Adding group `mycat' (GID 1005) ...
Done.
```

Buat file .txt pada main user dengan command nano 'file.txt'. Saya membuat file kocheng.txt.

sandria@sandria-VirtualBox:~/Documents\$ nano kocheng.txt



Selanjutnya, ubah owner dan group file tersebut dengan menggunakan command **sudo chown bounty kocheng.sh** dan **sudo chgrp mycat kocheng.sh**. Cek apakah owner file tersebut sudah berubah dengan command **ls -l car.sh**. Terlihat owner sudah berubah menjadi **bounty** dan group menjadi **mycat**. Terlihat juga bahwa permission file tersebut adalah **-rw-rw-r-**- yang berarti bahwa data ini bertipe file, owner dan group permission yaitu read dan write, other permission yaitu read. Permission tersebut sudah sesuai dengan yang diminta pada soal.

```
sandria@sandria-VirtualBox:~/Documents$ sudo chown bounty kocheng.txt
[sudo] password for sandria:
sandria@sandria-VirtualBox:~/Documents$ sudo chgrp mycat kocheng.txt
sandria@sandria-VirtualBox:~/Documents$ ls -l kocheng.txt
-rw-rw-r-- 1 bounty mycat 23 Sep 25 17:26 kocheng.txt
```

a) Masuk ke user **bounty**, lalu cek apakah bisa dibaca dan di-edit.

```
sandria@sandria-VirtualBox:~/Documents$ su bounty
Password:
```

Saat saya mencoba untuk membaca file **kocheng.txt** dengan command **cat** pada user **bounty**, terlihat bahwa file tersebut dapat terbaca.

```
bounty@sandria-VirtualBox:/home/sandria/Documents$ cat kocheng.txt bounty & tallin kiyowo
```

Saat saya mencoba untuk edit file **kocheng.txt** dengan command **nano** pada user **bounty**. Cek apakah file tersebut sudah teredit dengan command **cat** dan terlihat bahwa file tersebut dapat di-edit.

bounty@sandria-VirtualBox:/home/sandria/Documents\$ nano kocheng.txt



b) Masuk ke user tallin, lalu cek apakah bisa dibaca saja.

sandria@sandria-VirtualBox:~/Documents\$ su tallin Password:

Saat saya mencoba untuk membaca file **kocheng.txt** dengan command **cat** pada user **tallin**, terlihat bahwa file tersebut dapat terbaca.

tallin@sandria-VirtualBox:/home/sandria/Documents\$ cat kocheng.txt bounty & tallin kiyowo sekali

Saat saya mencoba untuk edit file **kocheng.txt** dengan command **nano** pada user **tallin**, terlihat bahwa file tersebut tidak dapat di-edit.



