

Nama : Meisya Vira Amelia

NPM : 21083010018

Kelas : A

1. Mengubah *User Permission* Terhadap Suatu File

Setiap kali kita menjalankan perintah “ls” pasti akan muncul tulisan seperti di bawah ini.

```
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
-rw-rw-r--
drwxr-xr-x
```

Hal tersebut memiliki makna seperti gambar di bawah ini.

	owner	group	other
—	rw_	rw_	r__
	6	6	4
file	read, write	read, write	read

Jika — di awal adalah huruf “d” maka artinya itu adalah sebuah folder. “r” artinya *read*, “w” artinya *write*, dan “x” artinya *executeable*. Bisa dilihat terdapat 3 kali pengulangan huruf r, w, dan x. Pengulangan pertama merujuk pada akun *owner*, pengulangan kedua merujuk pada akun *group*, dan pengulangan ketiga merujuk pada akun *other*. Setiap perbedaannya memiliki nomor *binary* masing-masing, berikut seluruh *binary*-nya.

value	means
0	---
1	--x
2	-w-
3	-wx
4	r--
5	r-x
6	rw-
7	rwx

Lalu bagaimana caranya merubah *permission* suatu file? Gunakan “chmod (value owner)(value group)(value other) (nama file), contohnya seperti gambar di bawah ini.

```
maya@maya-VirtualBox:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rw-rw-r-- 1 maya maya 33 Sep 21 13:07 pertemuan3.sh
maya@maya-VirtualBox:~$ chmod 774 pertemuan3.sh
```

Maka hasilnya akan seperti ini

```
maya@maya-VirtualBox:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 maya maya 33 Sep 21 13:07 pertemuan3.sh
```

2. Cara Mengetahui Suatu Akun Dapat Mengeksekusi (*Execute*) Sebuah File/Folder

Untuk mengetahui apakah suatu akun dapat mengeksekusi sebuah file, gunakan “./(nama file/folder)” seperti gambar di bawah. Jika akun tersebut dapat mengeksekusi file, maka hasil yang muncul adalah isi dari file tersebut. Namun jika gagal yang muncul adalah seperti di gambar kedua.

```
maya@maya-VirtualBox:~$ ./pertemuan3.sh
Pertemuan 3 kelas sisop A
Password:
meisya@maya-VirtualBox:/home/maya$ ./pertemuan3.sh
bash: ./pertemuan3.sh: Permission denied
```

Jika gagal dieksekusi ketika kita sudah mengganti kepemilikannya, maka coba pindahkan file tersebut ke dalam sebuah folder. Kemudian jalankan kembali perintah “./(nama file)” maka seharusnya file sudah dapat dieksekusi.

3. Membuat Akun User dan Group

Untuk membuat akun user (personal) gunakan “sudo adduser (nama user)”. Pastikan untuk memberi nama yang berbeda dengan nama owner (akun yang kita buat pertama kali ketika menginstall linux. Selain itu, kedudukan akun user dengan owner (main account) berbeda. Untuk di bagian full name dan seterusnya hingga other, boleh tidak diisi.

```
maya@maya-VirtualBox:~$ sudo adduser meisya
[sudo] password for maya:
Sorry, try again.
[sudo] password for maya:
Sorry, try again.
[sudo] password for maya:
Adding user `meisya' ...
Adding new group `meisya' (1001) ...
Adding new user `meisya' (1001) with group `meisya' ...
Creating home directory `/home/meisya' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for meisya
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
```

Kemudian untuk membuat akun group gunakan “sudo addgroup (nama group)”. Tidak seperti membuat akun user personal, saat membuat akun group kita tidak perlu mengisi apa pun.

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

4. Memasukkan User Personal ke dalam Group

Untuk memasukkan akun user personal yang sudah kita buat ke dalam group, gunakan “sudo adduser (nama user personal) (nama user group)”.

```
maya@maya-VirtualBox:~$ sudo adduser meisya kelas_sisop_a
Adding user `meisya' to group `kelas_sisop_a' ...
Adding user meisya to group kelas_sisop_a
Done.
```

5. Mengetahui Suatu User Berada di dalam Group Apa

Untuk mengetahui suatu user berada di dalam group apa, cukup menggunakan “groups (nama user)”.

```
maya@maya-VirtualBox:~$ groups meisya
meisya : meisya kelas_sisop_a
```

6. Berganti User dan Kembali ke Main Account

Untuk berganti akun user dengan akun lainnya cukup gunakan “su (nama akun)”. Kemudian, jika ingin kembali ke main account gunakan “exit” saja.

```
maya@maya-VirtualBox:~$ su meisya
Password:
meisya@maya-VirtualBox:/home/maya$ exit
exit
```

7. Mengubah Owner dan Group Suatu File

Untuk mengubah owner dari suatu file, gunakan “sudo chown (nama user yang ingin digunakan) (nama file)” dan untuk mengubah group dari suatu file gunakan “sudo chgrp (nama group yang ingin digunakan) (nama file)”.

```
maya@maya-VirtualBox:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 maya maya 33 Sep 21 13:07 pertemuan3.sh
maya@maya-VirtualBox:~$ sudo chown meisya pertemuan3.sh
maya@maya-VirtualBox:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 meisya maya 33 Sep 21 13:07 pertemuan3.sh
maya@maya-VirtualBox:~$ sudo chgrp kelas_sisop_a pertemuan3.sh
```

8. Menghapus Akun

Untuk menghapus akun personal, gunakan “sudo deluser --remove-home (nama user personal)”. Sedangkan untuk menghapus akun group, gunakan “sudo delgroup (nama group)”.

```
maya@maya-VirtualBox:~$ sudo deluser --remove-home meisya
[sudo] password for maya:
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user `meisya' ...
Warning: group `meisya' has no more members.
Done.
maya@maya-VirtualBox:/home$ sudo delgroup kelas_sisop_a
Removing group `kelas_sisop_a' ...
Done.
```

9. Melihat List Akun yang Ada

Untuk melihat akun-akun yang berada di dalam linux kita, gunakan “/home\$ ls”.

```
maya@maya-VirtualBox:/home$ ls
maya
```

Tugas

1. Membuat dua akun user

Kiri: User pertama, kanan: User kedua

```
maya@maya-VirtualBox:~$ sudo adduser meisya
[sudo] password for maya:
Adding user `meisya' ...
Adding new group `meisya' (1001) ...
Adding new user `meisya' (1001) with group `meisya'
Creating home directory `/home/meisya' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for meisya
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

maya@maya-VirtualBox:~$ sudo adduser vira
Adding user `vira' ...
Adding new group `vira' (1002) ...
Adding new user `vira' (1002) with group `vira' ...
Creating home directory `/home/vira' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for vira
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
```

2. Berkas pertama txt bisa dibaca & diedit oleh user pertama

Membuat akun dan mengubah permissionnya menjadi read dan write.

```
maya@maya-VirtualBox:~$ nano pertemuan4.txt
maya@maya-VirtualBox:~$ chmod 666 pertemuan4.txt
```

```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2
Apakah bisa dilihat dan diedit?
```

Mengubah owner file menjadi milik user pertama.

```
maya@maya-VirtualBox:~$ sudo chown meisya pertemuan4.txt
maya@maya-VirtualBox:~$ ls -l pertemuan4.txt
-rw-rw-rw- 1 meisya maya 32 Sep 23 22:12 pertemuan4.txt
```

Berganti akun dan membuka file.

```
meisya@maya-VirtualBox:/home/maya/Documents$ nano pertemuan4.txt
meisya@maya-VirtualBox:/home/maya/Documents$ cat pertemuan4.txt
Apakah bisa dilihat dan diedit?
Bisa
meisya@maya-VirtualBox:/home/maya/Documents$ exit
exit
```

```
meisya@maya-VirtualBox: /home/maya/Documents
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2
Apakah bisa dilihat dan diedit?
Bisa
pertemuan4.txt *
```

Help Exit Write Out Read File Where Is Replace Cut Paste Execute Justify Location Go To Line Undo Redo Set Mark Copy To Bracket Where Was Previous Next

22:15

3. User kedua hanya bisa membaca berkas

Ubah permission file menjadi hanya bisa dibaca saja dan ubah ownernya menjadi ke akun kedua.

```
maya@maya-VirtualBox:~/Documents$ chmod 444 pertemuan4.txt
maya@maya-VirtualBox:~/Documents$ sudo chown vira pertemuan4.txt
maya@maya-VirtualBox:~/Documents$ ls -l pertemuan4.txt
-r--r--r-- 1 vira maya 37 Sep 23 22:15 pertemuan4.txt
```

Berpindah ke akun user kedua.

```
maya@maya-VirtualBox:~/Documents$ su vira
Password:
```

Buka file dan kita dapat mengetahui bahwa kita hanya bisa melihat isi file namun tidak dengan mengeditnya.

```
vira@maya-VirtualBox:/home/maya/Documents$ nano pertemuan4.txt
```

