

## Tugas 1 Merdeka Siber

### A. Menghitung Nilai Permission suatu File atau Direktori

```
(kali@kali)-[~/myFolder]
$ touch file-1.txt

(kali@kali)-[~/myFolder]
$ nano file-1.txt

(kali@kali)-[~/myFolder]
$ cat file-1.txt
Nama saya Florence

(kali@kali)-[~/myFolder]
$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 kali kali 20 Mar  8 04:49 file-1.txt
```

Gambar A.1

#### Penjelasan:

Setelah membuat folder myFolder dengan command `mkdir`, saya membuat file dengan `touch file-1.txt` didalam file ini kita dapat lihat permission nya ada read dan write untuk user dan group, sedangkan untuk other hanya read.

**rw-** (User) → **Read (4) + Write (2) = 6**

**rw-** (Group) → **Read (4) + Write (2) = 6**

**r--** (Other) → **Read (4) = 4**

Format numerik file-1.txt = 664

### B. Implementasi chown dan hgrp untuk Mengubah Pemilik dan Mengubah Grup

```
(kali@kali)-[~]
$ sudo chown kucing myFolder
[sudo] password for kali:
Sorry, try again.
[sudo] password for kali:

(kali@kali)-[~]
$ ls -l
total 36
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Mar 7 08:45 Desktop
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Mar 7 08:45 Documents
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Mar 7 08:45 Downloads
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Mar 7 08:45 Music
drwxrwxr-x 2 kucing kali 4096 Mar 8 04:50 myFolder
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Mar 8 04:50 Pictures
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Mar 7 08:45 Public
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Mar 7 08:45 Templates
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Mar 7 08:45 Videos

(kali@kali)-[~]
$ chown kucing myFolder
```

Gambar 2

user kali memiliki folder bernama myFolder, dan kali sebagai pemiliknya, untuk mengubah dapat menerapkan `sudo chown [nama_pemilik_baru] [folder/file]` atau disini diterapkan `sudo chown kucing myFolder`

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ ls -l
total 36
drwxr-xr-x 2 kali    kali 4096 Mar  7 08:45 Desktop
drwxr-xr-x 2 kali    kali 4096 Mar  7 08:45 Documents
drwxr-xr-x 2 kali    kali 4096 Mar  7 08:45 Downloads
drwxr-xr-x 2 kali    kali 4096 Mar  7 08:45 Music
drwxrwxr-x 2 kucing  kali 4096 Mar  8 04:50 myFolder
drwxr-xr-x 2 kali    kali 4096 Mar  8 04:50 Pictures
drwxr-xr-x 2 kali    kali 4096 Mar  7 08:45 Public
drwxr-xr-x 2 kali    kali 4096 Mar  7 08:45 Templates
drwxr-xr-x 2 kali    kali 4096 Mar  7 08:45 Videos
```

Gambar 3

Tampak pada Gambar 3 bahwa myFolder sudah berganti pemilik menjadi user kucing namun untuk grup, direktori myFolder masih berada dalam group kali. Untuk mengubah maka kita gunakan command:

**sudo chgrp kucing myFolder**

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ sudo chgrp kucing myFolder

(kali㉿kali)-[~]
└─$ ls -l
total 36
drwxr-xr-x 2 kali    kali 4096 Mar  7 08:45 Desktop
drwxr-xr-x 2 kali    kali 4096 Mar  7 08:45 Documents
drwxr-xr-x 2 kali    kali 4096 Mar  7 08:45 Downloads
drwxr-xr-x 2 kali    kali 4096 Mar  7 08:45 Music
drwxrwxr-x 2 kucing kucing 4096 Mar  8 04:50 myFolder
drwxr-xr-x 2 kali    kali 4096 Mar  8 05:21 Pictures
drwxr-xr-x 2 kali    kali 4096 Mar  7 08:45 Public
drwxr-xr-x 2 kali    kali 4096 Mar  7 08:45 Templates
drwxr-xr-x 2 kali    kali 4096 Mar  7 08:45 Videos
```

Gambar 4

Setelah diubah maka folder myFolder berubah menjadi grup kucing. Namun untuk file yang ada dalam myFolder masih dalam grup awalnya yaitu grup kali, untuk mengubah atau memindahkan grup sebuah folder bersamaan dengan seluruh isi folder dapat menggunakan command:

**sudo chgrp -R kucing myFolder**

**sudo chgrp -R [nama\_tujuan\_grup] [nama\_folder\_yang\_ingin\_dipindah]**

### C. Pembuatan User dan Grup Baru serta Pemberian Permission

```

File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~]
$ sudo adduser marmut
[sudo] password for kali:
info: Adding user `marmut' ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Adding new group `marmut' (1004) ...
info: Adding new user `marmut' (1004) with group `marmut (1004)' ...
info: Creating home directory `/home/marmut' ...
info: Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for marmut
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
info: Adding new user `marmut' to supplemental / extra groups `users' ...
info: Adding user `marmut' to group `users' ...

(kali@kali)-[~]
$ sudo groupadd IT_Baru

(kali@kali)-[~]
$

```

Menggunakan **command** `sudo adduser [nama_user]` kita dapat menambahkan user baru. Kemudian dengan `sudo groupadd IT_Baru` kita menambahkan grup baru bernama IT\_Baru.

```

$ su marmut
Password:
(marmut@kali)-[/home/kali]
$ id
uid=1004(marmut) gid=1004(marmut) groups=1004(marmut),100(users),1005(IT_Baru)

```

Kemudian masukkan user marmut ke grup IT\_Baru dengan command:  
`sudo usermod -aG [grup_baru] [user_baru]`

```

File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~]
$ cd myFolder
(kali@kali)-[~/myFolder]
$ ls
file-1.txt
(kali@kali)-[~/myFolder]
$ sudo chgrp -R IT_Baru /home/kali/myFolder
[sudo] password for kali:
(kali@kali)-[~/myFolder]
$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 kali IT_Baru 20 Mar  8 04:49 file-1.txt
(kali@kali)-[~/myFolder]
$

```

Kemudian untuk memberi permission user marmut sehingga dapat mengakses folder **myFolder**, kita dapat mengubah grup **myFolder** menjadi grup dari user marmut, yaitu grup **IT\_Baru** menggunakan command:  
**sudo chgrp -R IT\_Baru /home/kali/myFolder.**

```
(kali㉿kali)-[~/myFolder]
$ sudo chmod 770 /home/kali/myFolder

(kali㉿kali)-[~/myFolder]
$ su marmut
Password:
su: Authentication failure (non-interactive)

(kali㉿kali)-[~/myFolder]
$ su marmut
Password:
(marmut㉿kali)-[/home/kali/myFolder]
$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 kali IT_Baru 20 Mar  8 04:49 file-1.txt

(marmut㉿kali)-[/home/kali/myFolder]
```

Kemudian tampak pada gambar diatas bahwa **myFolder** beserta **file-1.txt** sudah berganti grup.

```
(kali㉿kali)-[~/myFolder]
$ sudo chmod 770 /home/kali/myFolder
```

Agar user dibawah grup **IT\_Baru** dapat mengakses dan membaca folder dan file yang ada di dalam grup tersebut kita dapat memberikan permission dengan command **chmod [index\_binary\_permissison]**.

```
(marmut㉿kali)-[/home/kali/myFolder]
$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 kali IT_Baru 20 Mar  8 04:49 file-1.txt
```

Perintah **chmod 770** untuk memberikan permission read and write untuk user dan group (**IT\_Baru**)

```
(marmut㉿kali)-[/home/kali/myFolder]
$ cat file-1.txt
Nama saya Florence

(marmut㉿kali)-[/home/kali/myFolder]
$ nano file-1.txt

(marmut㉿kali)-[/home/kali/myFolder]
$ cat file-1.txt
Nama saya Florence
Update oleh marmut
```

Serta tampak pada gambar diatas bahwa **marmut**, user yang ada di grup **IT\_Baru** sudah dapat mengakses dan menulis **file-1.txt**