

Nama : Muhammad Daud Rajasa

NPM : 21083010060

Kelas : Sistem Operasi B

Permission

Pertama yaitu dengan menggunakan `ls -l` maka muncul nama owner, nama group, waktu buat. Dan nama file atau folder.

```
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$ ls -l
total 64
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 191 Sep 12 22:18 'array (copy).sh'
-rwxrw--- 1 muhammad muhammad 21 Sep 21 10:02 belajar.sh
drwxrwxr-x 2 muhammad muhammad 4096 Sep 12 22:00 daud
drwxr-xr-x 2 muhammad muhammad 4096 Sep 11 23:59 Desktop
drwxr-xr-x 2 muhammad muhammad 4096 Sep 11 23:59 Documents
drwxr-xr-x 2 muhammad muhammad 4096 Sep 18 21:59 Downloads
drwxrwxr-x 2 muhammad muhammad 4096 Sep 12 22:00 file
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 98 Sep 14 10:28 'input (copy).sh'
drwxr-xr-x 2 muhammad muhammad 4096 Sep 11 23:59 Music
drwxr-xr-x 2 muhammad muhammad 4096 Sep 11 23:59 Pictures
drwxr-xr-x 2 muhammad muhammad 4096 Sep 11 23:59 Public
drwxr-xr-x 2 muhammad muhammad 4096 Sep 11 23:59 Templates
drwxrwxr-x 3 muhammad muhammad 4096 Sep 18 22:09 tugas
drwxrwxr-x 3 muhammad muhammad 4096 Sep 18 22:26 tugas2
drwxrwxr-x 3 muhammad muhammad 4096 Sep 12 18:58 tugas-sisop
drwxr-xr-x 2 muhammad muhammad 4096 Sep 11 23:59 Videos
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$
```

Lalu membuat file bash yang akan digunakan dengan menggunakan nano belajar.sh

```
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$ nano belajar.sh
```

Maka tampilan akan seperti ini, lalu ketikan script yang diinginkan

```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 belajar.sh
echo "kelas sisop b"
```

Lalu cek permission untuk file yang digunakan yaitu belajar.sh. Untuk mengecek kita menggunakan `ls -l belajar.sh`

```
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 21 Sep 21 10:02 belajar.sh
```

Lalu kita coba untuk mengaksesnya dengan menggunakan user pertama yaitu naomi

```
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$ ./belajar.sh
bash: ./belajar.sh: Permission denied
```

Dan ternyata bisa. Langkah selanjutnya yaitu membuat user menggunakan sudo adduser nama_user. Lalu masukan password sesuai keinginan.

```
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$ sudo adduser daud
[sudo] password for muhammad:
Adding user `daud' ...
Adding new group `daud' (1001) ...
Adding new user `daud' (1001) with group `daud' ...
Creating home directory `/home/daud' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for daud
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: daud rajasa
  Room Number []:
  Work Phone []: 081
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
```

Lalu cek user supaya kita tau user sudah berhasil dibuat.

```
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$ cd /home/
muhammad@muhammad-VirtualBox:/home$ ls
daud  muhammad
```

Membuat group, dengan cara sudo addgroup nama_group

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

Lalu masukan user 2 user yang telah dibuat tadi dengan sudo adduser nama_user nama_group

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

Lalu cek apakah berhasil masuk dengan menggunakan groups nama_user

```
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$ groups daud
daud : daud kelasb
```

Cara masuk user lain yaitu dengan cara su nama_user_yg_ingin_dimasuki. Jika ingin keluar tinggal ketik exit.

```
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$ su daud
Password:
daud@muhammad-VirtualBox:/home/muhammad$ exit
exit
```

Karena file belajar.sh tadi owner dan group masi daud maka kita ubah menjadi nama user2 (daud) dan group yang sudah dibuat tadi

```
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrw---- 1 muhammad muhammad 21 Sep 21 10:02 belajar.sh
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$
```

Pertama mengubah user menjadi user2. Lalu kita cek menggunakan `ls -l nama_file`, nama owner telah berhasil diganti menjadi daud\

```
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$ sudo chown daud belajar.sh
[sudo] password for muhammad:
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrw---- 1 daud muhammad 21 Sep 21 10:02 belajar.sh
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$
```

Lalu kita coba akses file belajar.sh tadi menggunakan user2 apakah bisa atau tidak.

```
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$ su daud
Password:
daud@muhammad-VirtualBox:/home/muhammad$ ./belajar.sh
bash: ./belajar.sh: Permission denied
daud@muhammad-VirtualBox:/home/muhammad$ exit
exit
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$
```

Ternyata ijin ditolak. Maka cara lain kita harus memasukan file belajar.sh kedalam folder yg ada disini saya menggunakan folder SISOP. Memindahkan file ke folder menggunakan user1

```
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$ ls
'array (copy).sh'  Documents      Music          tugas
belajar.sh         Downloads     Pictures       tugas2
daud               file          Public         tugas-sisop
Desktop           'input (copy).sh'  Templates     Videos
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$ mv belajar.sh tugas
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$ ls
'array (copy).sh'  Documents      'input (copy).sh'  Public      tugas2
daud              Downloads     Music              Templates   tugas-sisop
Desktop          file         Pictures           tugas       Videos
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$ cd tugas
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas$ ls
21083010060_MuhammadDaudRajasa_TugasLinux.pdf  output.sh
array.sh                                         percabangan2.sh
belajar.sh                                       percabangan.sh
input.sh                                         soal2.sh
integer.sh                                       string.sh
operasiaritmatika.sh                           'tugas2 linux.pdf'
output2.sh
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas$
```

Masuk user2 lagi dan coba akses. Dan berhasil muncul.

```
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas$ su daud
Password:
daud@muhammad-VirtualBox:/home/muhammad/tugas$ ./belajar.sh
kelas sisop b
daud@muhammad-VirtualBox:/home/muhammad/tugas$
```

Lalu kita coba akses diuser1 apakah bisa atau tidak. Dan ternyata ijin ditolak. Karena tadi owner dan group sudah dipindah.

```
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas$ cd
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$ cd tugas
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas$ ./belajar.sh
bash: ./belajar.sh: Permission denied
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas$
```

Sekarang kita coba pindah lagi owner dan group ke naomi dengan mengubah owner dan group dengan sekaligus

```
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas$ sudo chown muhammad belajar.sh && sudo chg
rp muhammad belajar.sh
[sudo] password for muhammad:
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas$ ls -l
total 1044
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 646914 Sep 18 22:09 21083010060_MuhammadDaudRaja
sa_TugasLinux.pdf
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 191 Sep 18 22:09 array.sh
-rwxrw---- 1 muhammad muhammad 21 Sep 25 21:45 belajar.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 98 Sep 18 22:09 input.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 31 Sep 18 22:09 integer.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 317 Sep 18 22:09 operasiaritmatika.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 203 Sep 18 22:09 output2.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 140 Sep 18 22:09 output.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 281 Sep 18 22:09 percabangan2.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 227 Sep 18 22:09 percabangan.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 220 Sep 18 22:09 soal2.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 72 Sep 18 22:09 string.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 376689 Sep 18 22:09 'tugas2 linux.pdf'
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas$
```

Lalu menghapus user dengan menggunakan sudo deluser --remove-home nama_user

```
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas$ sudo deluser --remove-home daud
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user `daud' ...
Warning: group `daud' has no more members.
Done.
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas$
```

Lalu kita cek user masih ada atau sudah hilang

```
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas$ cd /home/
muhammad@muhammad-VirtualBox:/home$ ls
muhammad
muhammad@muhammad-VirtualBox:/home$
```

Sudah tidak ada user daud disini jadi user sudah berhasil dihapus Selanjutnya menghapus group, dengan cara sudo delgroup nama_group

```

muhammad@muhammad-VirtualBox:~$ sudo delgroup kelas_sisop
Removing group `kelas_sisop' ...
Done.
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$

```

LATIAN SOAL

1. Yang akan kita lakukan pertama kali adalah menambahkan 2 user ke terminal linux. Sebelumnya saya telah memiliki 1 user selain main user, rajasa . Dapat dicek dengan menggunakan perintah `cd /home/` `ls`.

```

muhammad@muhammad-VirtualBox:/home$ ls
muhammad  rajasa
muhammad@muhammad-VirtualBox:/home$

```

2. Sebelumnya saya juga telah membuat file .txt. Dengan menggunakan nano, file tersebut dapat dicek dengan `ls`. File yang telah saya buat bernama Tugas3.txt. Tugas3.txt memiliki isi file seperti berikut :

```

muhammad@muhammad-VirtualBox:~$ ls
'array (copy).sh'  Downloads  Pictures  tugas2
daud              file       Public    tugas3.txt
Desktop          'input (copy).sh'  Templates tugas-sisop
Documents        Music      tugas     Videos
muhammad@muhammad-VirtualBox:~$

```

```

GNU nano 6.2          tugas3.txt *
echo "tugas3 kelas sisop b"
echo "membuat file .txt"
echo "dengan ketentuan: "
echo "1. bisa dibaca dan diedit oleh user pertama"
echo " user kedua hanya bisa membaca berkas tersebut"
$

```

3. Mengubah jenis akses menjadi `-rwxrw-r-` dengan cara `chmod 764 Tugas3.txt`. 764 memiliki arti owner permission dapat read, write dan execute, group permission read, write, dan other permission hanya dapat read.

```

muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas$ chmod 764 tugas3.txt
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas$ ls -l
total 1048
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 646914 Sep 18 22:09 21083010060_MuhammadDaudRajasa_TugasLinux.pdf
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 191 Sep 18 22:09 array.sh
-rwxrw-r-- 1 muhammad muhammad 21 Sep 25 21:45 belajar.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 98 Sep 18 22:09 input.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 31 Sep 18 22:09 integer.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 317 Sep 18 22:09 operasiaritmatika.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 203 Sep 18 22:09 output2.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 140 Sep 18 22:09 output.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 281 Sep 18 22:09 percabangan2.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 227 Sep 18 22:09 percabangan.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 220 Sep 18 22:09 soal2.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 72 Sep 18 22:09 string.sh
-rw-rw-r-- 1 muhammad muhammad 376689 Sep 18 22:09 'tugas2 linux.pdf'
-rwxrw-r-- 1 muhammad muhammad 184 Sep 25 23:49 tugas3.txt
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas$

```

4. Ubah kepemilikan file dari main user ke user 1 yaitu rhei. Cara yang dilakukan adalah dengan `sudo chown rhei Tugas3.txt`.

```

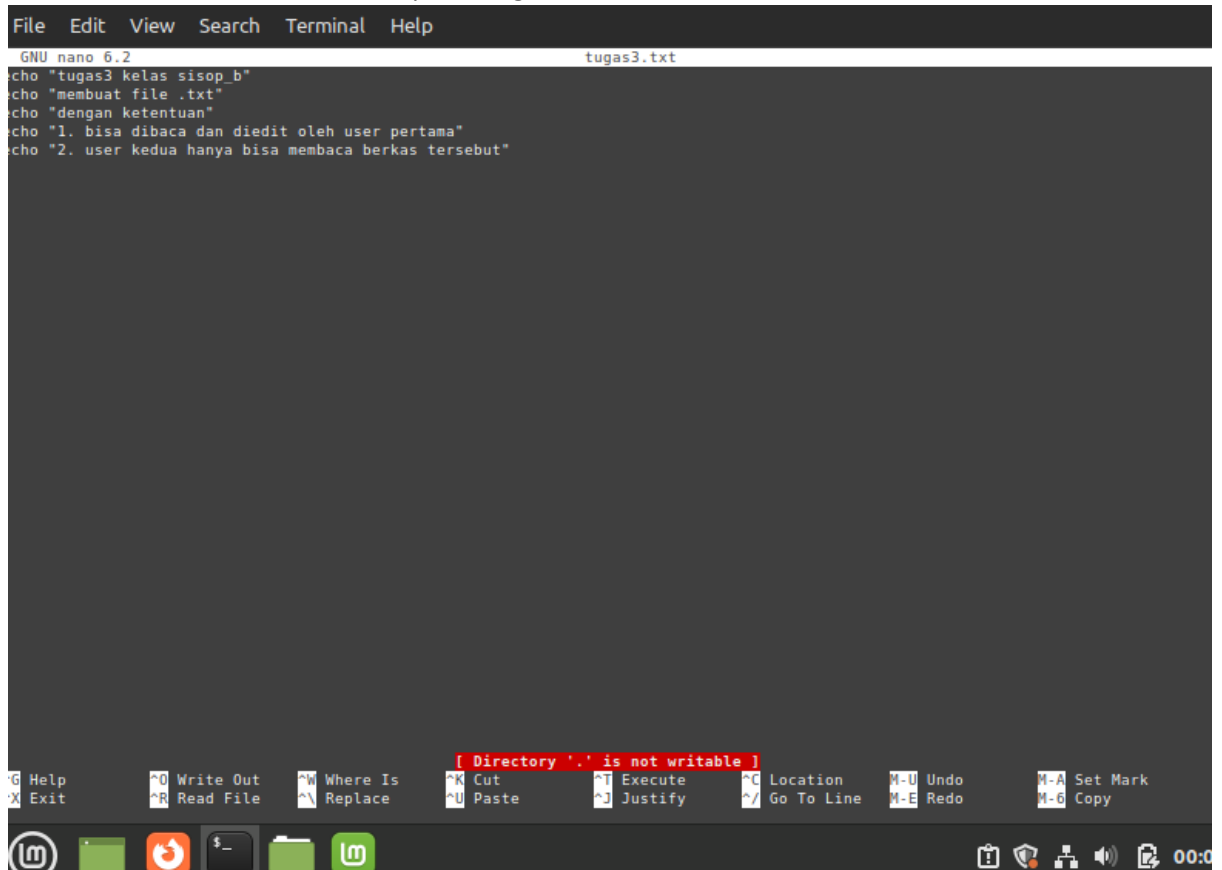
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas$ sudo chown rajasa tugas3.txt
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas$ ls -l tugas3.txt
-rwxrw-r-- 1 rajasa muhammad 184 Sep 25 23:49 tugas3.txt
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas$

```

5. Setelah itu kita mencoba masuk ke user 1 yaitu muhammad. Masuk ke user 1 yang lain dapat dilakukan dengan su rajasa. Setelah itu untuk mengecek apakah user dapat membaca file Tugas3.txt dilakukan dengan perintah `./Tugas3.txt`. Maka hasilnya akan seperti berikut:

```
rajasa@muhammad-VirtualBox:/home/muhammad/tugas$ ./tugas3.txt
tugas3 kelas sisop_b
membuat file .txt
dengan ketentuan
1. bisa dibaca dan diedit oleh user pertama
2. user kedua hanya bisa membaca berkas tersebut
rajasa@muhammad-VirtualBox:/home/muhammad/tugas$
```

6. Lalu kita masuk ke user 2 yaitu user rhein. Setelah itu, kita mencoba membuka file Tugas3.txt. Dengan nano Tugas3.txt. Maka akan muncul tulisan "File Tugas3.txt is unwritable". Maka user 2 tidak dapat mengedit file tersebut.



```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 tugas3.txt
tugas3 kelas sisop_b
membuat file .txt
dengan ketentuan
1. bisa dibaca dan diedit oleh user pertama
2. user kedua hanya bisa membaca berkas tersebut
[ Directory \'.\' is not writable ]
G Help W Write Out W Where Is K Cut T Execute L Location M-U Undo M-A Set Mark
X Exit R Read File N Replace U Paste J Justify G Go To Line M-E Redo M-C Copy
00:00
```

7. User daud juga tidak dapat mengexecute file Tugas3.txt

```
rajasa@muhammad-VirtualBox:/home/muhammad$ nano tugas3.txt
rajasa@muhammad-VirtualBox:/home/muhammad$ ./tugas3.txt
bash: ./tugas3.txt: Permission denied
rajasa@muhammad-VirtualBox:/home/muhammad$
```