

Nama: Muizzadin

NPM: 21083010116

### Permission

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

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~$ ls -l
total 60
drwxrwxr-x 4 muizzadin muizzadin 4096 Sep 18 10:33 belajarlinux
-rwxrwx--- 1 muizzadin muizzadin 22 Sep 21 10:01 belajar.sh
drwxrwxr-x 2 muizzadin muizzadin 4096 Sep 11 20:58 cobacoba
drwxr-xr-x 2 muizzadin muizzadin 4096 Sep 7 09:52 Desktop
drwxr-xr-x 2 muizzadin muizzadin 4096 Sep 7 09:52 Documents
drwxr-xr-x 2 muizzadin muizzadin 4096 Sep 7 09:52 Downloads
-rw-rw-r-- 1 muizzadin muizzadin 2 Sep 11 20:57 komputer.txt
-rw-rw-r-- 1 muizzadin muizzadin 25 Sep 7 10:43 muizz2.py
drwxr-xr-x 2 muizzadin muizzadin 4096 Sep 7 09:52 Music
-rwxrwxr-- 1 muizzadin muizzadin 21 Sep 25 19:46 pertemuan3.txt
drwxr-xr-x 2 muizzadin muizzadin 4096 Sep 7 09:52 Pictures
drwxr-xr-x 2 muizzadin muizzadin 4096 Sep 7 09:52 Public
drwxr-xr-x 2 muizzadin muizzadin 4096 Sep 7 09:52 Templates
drwxrwxr-x 2 muizzadin muizzadin 4096 Sep 18 10:31 tugasSisop
drwxr-xr-x 2 muizzadin muizzadin 4096 Sep 7 09:52 Videos
```

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

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

Maka tampilan akan seperti ini,

```
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`

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrwx--- 1 muizzadin muizzadin 22 Sep 21 10:01 belajar.sh
```

Lalu kita coba untuk mengaksesnya dengan menggunakan user pertama yaitu muizzadin

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrwx--- 1 muizzadin muizzadin 22 Sep 21 10:01 belajar.sh
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~$ ./belajar.sh
kelas sisop b
```

Langkah selanjutnya yaitu membuat user menggunakan `sudo adduser nama_user`. Lalu masukkan password sesuai keinginan

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~$ sudo adduser zadin
Adding user `zadin' ...
Adding new group `zadin' (1005) ...
Adding new user `zadin' (1005) with group `zadin' ...
Creating home directory `/home/zadin' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for zadin
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
```

Lalu cek user supaya kita tau user sudah berhasil dibuat.

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~$ cd /home/  
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:/home$ ls  
asus bagong lenovo muizzadin user01 zadin  
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:/home$
```

Membuat group, dengan cara sudo addgroup nama\_group

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~$ sudo addgroup kelas_sisop  
Adding group `kelas_sisop' (GID 1006) ...  
Done.
```

Lalu masukkan user 2 user yang telah dibuat tadi dengan sudo adduser nama\_user nama\_group

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:/home$ sudo adduser zadin kelas_sisop  
Adding user `zadin' to group `kelas_sisop' ...  
Adding user zadin to group kelas_sisop  
Done.
```

Lalu cek apakah berhasil masuk dengan menggunakan groups nama\_user

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:/home$ groups zadin  
zadin : zadin kelas_sisop  
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:/home$
```

Cara masuk user lain yaitu dengan cara su nama\_user yang ingin dimasuki. Jika ingin keluar tinggal exit

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~$ su zadin  
Password:  
zadin@muizzadin-VirtualBox:/home/muizzadin$ exit  
exit
```

Karena file belajar.sh tadi owner dan group masih muizzadin maka kita ubah menjadi nama user 2 (zadin) dan group yang dibuat tadi (kelas\_sisop)

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh  
-rwxrw---- 1 muizzadin muizzadin 22 Sep 21 10:01 belajar.sh  
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~$ sudo chown zadin belajar.sh
```

Pertama mengubah user menjadi user 2. Lalu kita cek menggunakan ls -l nama\_file, nama owner telah berhasil diganti dengan zadin

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~$ sudo chown zadin belajar.sh  
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh  
-rwxrw---- 1 zadin muizzadin 22 Sep 21 10:01 belajar.sh
```

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

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

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

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~$ ls
belajarlinux  Desktop  komputer.txt  pertemuan3.txt  Templates
belajar.sh    Documents  muizz2.py      Pictures         tugasSisop
cobacoba      Downloads  Music          Public           Videos
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~$ cd belajarlinux
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~/belajarlinux$ cd
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~$ mv belajar.sh belajarlinux
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~$ ls
belajarlinux  Documents  muizz2.py      Pictures  tugasSisop
cobacoba      Downloads  Music          Public    Videos
Desktop       komputer.txt  pertemuan3.txt  Templates
```

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~/belajarlinux$ su zadin
Password:
zadin@muizzadin-VirtualBox:/home/muizzadin/belajarlinux$ ./belajar.sh
kelas sisop b
```

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

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

Lalu menghapus user dengan menggunakan sudo deluser --remove-home nama\_user

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

Lalu kita cek user masih ada atau sudah hilang

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~/belajarlinux$ cd
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~$ cd /home/
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:/home$ ls
asus  bagong  lenovo  muizzadin  user01
```

Selanjutnya menghapus group, dengan cara sudo delgroup nama\_group

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:/home$ sudo delgroup kelas_sisop
Removing group `kelas_sisop' ...
Done.
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:/home$
```

## LATIHAN SOAL:

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

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~$ cd /home/  
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:/home$ ls  
asus  bagong  lenovo  muizzadin  user01
```

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

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~/belajarlinux$ nano tugas3.txt  
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~/belajarlinux$ ls  
Array.sh  integer2.sh  muizzadin  string.sh  tugas-1.py  tugas3.txt  
belajar.sh  integer.sh  output2.sh  test5.sh  tugas-2.sh  
input.sh  muizz2.py  output.sh  test6.sh  tugas2.sh  
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~/belajarlinux$
```

```
File Edit View Search Terminal Help  
GNU nano 6.2 tugas3.txt *  
echo "tugas 3 sisop kelas b"  
echo "membuat file.txt"  
echo "dengan ketentuan"  
echo "1. bisa dibaca dan diedit oleh user pertama"  
echo "2. user 2 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.

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~/belajarlinux$ chmod 764 tugas3.txt  
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~/belajarlinux$ ls -l  
total 64  
-rw-rw-r-- 1 muizzadin muizzadin 192 Sep 14 10:08 Array.sh  
-rwxrw---- 1 1005 1006 22 Sep 21 10:01 belajar.sh  
-rw-rw-r-- 1 muizzadin muizzadin 99 Sep 14 10:39 input.sh  
-rw-rw-r-- 1 muizzadin muizzadin 31 Sep 16 17:50 integer2.sh  
-rw-rw-r-- 1 muizzadin muizzadin 311 Sep 14 10:32 integer.sh  
-rw-rw-r-- 1 muizzadin muizzadin 25 Sep 7 10:44 muizz2.py  
drwxrwxr-x 2 muizzadin muizzadin 4096 Sep 11 20:35 muizzadin  
-rw-rw-r-- 1 muizzadin muizzadin 202 Sep 14 10:58 output2.sh  
-rw-rw-r-- 1 muizzadin muizzadin 141 Sep 14 10:43 output.sh  
-rw-rw-r-- 1 muizzadin muizzadin 68 Sep 14 11:40 string.sh  
-rw-rw-r-- 1 muizzadin muizzadin 218 Sep 14 11:04 test5.sh  
-rw-rw-r-- 1 muizzadin muizzadin 386 Sep 14 11:24 test6.sh  
-rw-rw-r-- 1 muizzadin muizzadin 359 Sep 7 11:16 tugas-1.py  
-rw-rw-r-- 1 muizzadin muizzadin 69 Sep 12 07:01 tugas-2.sh  
-rw-rw-r-- 1 muizzadin muizzadin 170 Sep 16 19:39 tugas2.sh  
-rwxrw-r-- 1 muizzadin muizzadin 180 Sep 25 23:43 tugas3.txt  
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~/belajarlinux$
```

4. Ubah kepemilikan file dari main user ke user 1 yaitu muizzadin. Cara yang dilakukan adalah dengan sudo chown muizzadin tugas3.txt

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~/belajarlinux$ sudo chown user01 tugas3.txt
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~/belajarlinux$ ls -l tugas3.txt
-rwxrw-r-- 1 user01 muizzadin 180 Sep 25 23:43 tugas3.txt
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~/belajarlinux$
```

5. Setelah itu kita mencoba masuk ke user 1 yaitu muizzadin. Masuk ke user 1 yang lain dapat dilakukan dengan su muizzadin. Setelah itu untuk mengecek apakah user dapat membaca file tugas3.txt dilakukan dengan perintah ./tugas3.txt. Maka hasilnya akan seperti berikut

```
muizzadin@muizzadin-VirtualBox:~/belajarlinux$ su user01
Password:
user01@muizzadin-VirtualBox:/home/muizzadin/belajarlinux$ ./tugas3.txt
tugas 3 sisop kelas b
membuat file.txt
dengan ketentuan
1. bisa dibaca dan diedit oleh user pertama
2. user 2 hanya bisa membaca berkas tersebut
user01@muizzadin-VirtualBox:/home/muizzadin/belajarlinux$
```

6. Lalu kita masuk ke user 2 yaitu user muizzadin. 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.

```
-----
echo "tugas 3 sisop kelas b"
echo "membuat file.txt"
echo "dengan ketentuan"
echo "1. bisa dibaca dan diedit oleh user pertama"
echo "2. user 2 hanya bisa membaca berkas tersebut"
-----

[ Directory '.' is not writable ]
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^_ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line
```

7. User user01 juga tidak dapat mengexecute file tugas3.txt

```
user01@muizzadin-VirtualBox:/home/muizzadin$ nano tugas3.txt
user01@muizzadin-VirtualBox:/home/muizzadin$ ./tugas3.txt
bash: ./tugas3.txt: Permission denied
user01@muizzadin-VirtualBox:/home/muizzadin$
```

