

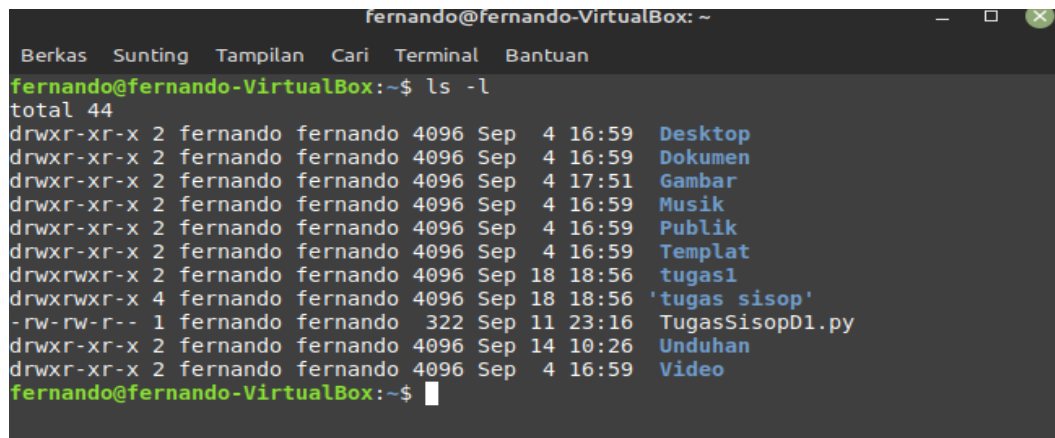
Nama : Fernando Hadi Wijaya

NPM : 21083010080

## Tugas Sisop Day-3 Permission

### 1. Melihat permission dan akses berkas

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



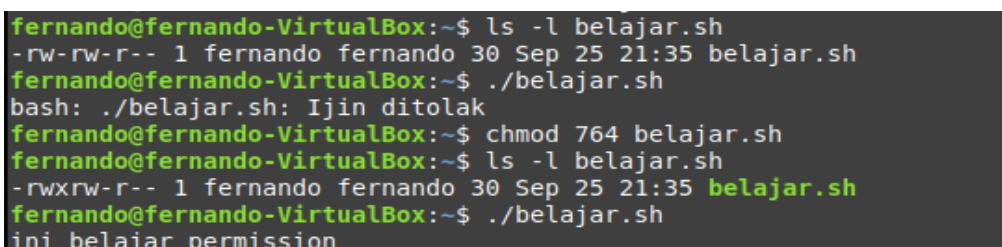
```
fernando@fernando-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
fernando@fernando-VirtualBox:~$ ls -l  
total 44  
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep  4 16:59 Desktop  
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep  4 16:59 Dokumen  
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep  4 17:51 Gambar  
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep  4 16:59 Musik  
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep  4 16:59 Publik  
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep  4 16:59 Templat  
drwxrwxr-x 2 fernando fernando 4096 Sep 18 18:56 tugas1  
drwxrwxr-x 4 fernando fernando 4096 Sep 18 18:56 'tugas sisop'  
-rw-rw-r-- 1 fernando fernando  322 Sep 11 23:16 TugasSisopD1.py  
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep 14 10:26 Unduhan  
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep  4 16:59 Video  
fernando@fernando-VirtualBox:~$
```

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



```
fernando@fernando-VirtualBox:~$ nano belajar.sh  
fernando@fernando-VirtualBox:~$  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
GNU nano 6.2 belajar.sh  
echo 'ini belajar permission'
```

Lalu cek permission untuk mengecek kita menggunakan `ls -l belajar.sh` dan dapat mengakses menggunakan `./belajar.sh`. Sebelumnya bila tidak dapat mengakses kita perlu merubahnya menggunakan `chmod` kode belajar.sh



```
fernando@fernando-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh  
-rw-rw-r-- 1 fernando fernando 30 Sep 25 21:35 belajar.sh  
fernando@fernando-VirtualBox:~$ ./belajar.sh  
bash: ./belajar.sh: Ijin ditolak  
fernando@fernando-VirtualBox:~$ chmod 764 belajar.sh  
fernando@fernando-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh  
-rwxrw-r-- 1 fernando fernando 30 Sep 25 21:35 belajar.sh  
fernando@fernando-VirtualBox:~$ ./belajar.sh  
ini belajar permission
```

## 2. Management user

Kita akan melakukan add user dengan perintah `sudo adduser "nama_user"`. Lalu masukan password sesuai keinginan.

```
fernando@fernando-VirtualBox:~$ sudo adduser user02
[sudo] password for fernando:
Menambahkan pengguna 'user02' ...
Menambah grup baru 'user02' (1002) ...
Menambahkan pengguna baru 'user02' (1002) dengan grup 'user02' ...
Membuat direktori home '/home/user02' ...
Menyalin berkas dari '/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: kata sandi diperbaharui dengan sukses
Mengubah informasi pengguna dari user02
Masukkan nilai baru atau tekan ENTER untuk nilai bawaan
  Nama Lengkap []:
  Nomor Ruangan []:
  Telepon Kantor []:
  Telepon Rumah []:
  Lain-lain []:
Apakah informasi ini benar? [y/N] y
fernando@fernando-VirtualBox:~$
```

Setelah membuat user. Kita dapat masuk ke dalam user tersebut dengan cara mengetikkan `su user02`. Setelah berhasil masuk ke dalam user lain, kita dapat melihat nama di depan @ akan berubah.

```
fernando@fernando-VirtualBox:~$ su user02
Sandi:
user02@fernando-VirtualBox:/home/fernando$
```

Kita juga dapat keluar dari user tersebut dengan cara mengetikkan `exit` pada terminal linux.

```
user02@fernando-VirtualBox:/home/fernando$ exit
exit
fernando@fernando-VirtualBox:~$
```

Kita dapat melihat apakah user telah terbuat atau belum. Dapat dilihat dengan cara ketik `cd /home/ → ls →` maka akan muncul user apa saja yang ada dalam linux tersebut.

```
fernando@fernando-VirtualBox:~$ cd /home/
fernando@fernando-VirtualBox:/home$ ls
fernando  nando  user02  user03
fernando@fernando-VirtualBox:/home$
```

### 3. Management Group.

Yang pertama dilakukan adalah addgroup dengan cara sudo add group “nama group”. Setelah group terbuat akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini.

```
fernando@fernando-VirtualBox:~$ sudo addgroup kelassisopb
Tambah grup `kelassisopb' (GID 1004) ...
Selesai.
fernando@fernando-VirtualBox:~$
```

Langkah selanjutnya adalah add user ke dalam group yang telah dibuat. Langkah yang dapat dilakukan adalah sudo adduser “nama user” “nama group”. Ketika user telah berhasil ditambahkan, akan muncul pemberitahuan seperti gambar dibawah ini.

```
fernando@fernando-VirtualBox:~$ sudo adduser user02 kelassisopb
Tambah user `user02' kedalam grup `kelassisopb' ...
Menambahkan pengguna user02 ke grup kelassisopb
Selesai.
fernando@fernando-VirtualBox:~$
```

Untuk memeriksa apakah user *user02* telah masuk ke dalam group atau belum, dapat menggunakan perintah groups user02. Apabila telah masuk ke dalam group, akan muncul pemberitahuan seperti pada gambar dibawah ini.

```
fernando@fernando-VirtualBox:~$ groups user02
user02 : user02 kelassisopb
fernando@fernando-VirtualBox:~$
```

### 4. Merubah owner dan group pada sebuah file.

Untuk mengubah owner, kita melihat terlebih dahulu kepemilikan file tersebut dipegang oleh user siapa. Dilakukan dengan cara ls -l nama file. Hasil akan muncul seperti gambar dibawah ini. Kepemilikan file belajar.sh dimiliki oleh user fernando dengan akses read, write, excutable.

```
fernando@fernando-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrw-r-- 1 fernando fernando 30 Sep 25 21:35 belajar.sh
fernando@fernando-VirtualBox:~$
```

Cara mengubah kepemilikan file dilakukan dengan mengetikkan perintah sudo chown user02 belajar.sh lalu dapat dicek dengan ls -l nama file. Maka nama pertama yang muncul akan berubah menjadi user02

```
fernando@fernando-VirtualBox:~$ sudo chown user02 belajar.sh
fernando@fernando-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrw-r-- 1 user02 fernando 30 Sep 25 21:35 belajar.sh
fernando@fernando-VirtualBox:~$
```

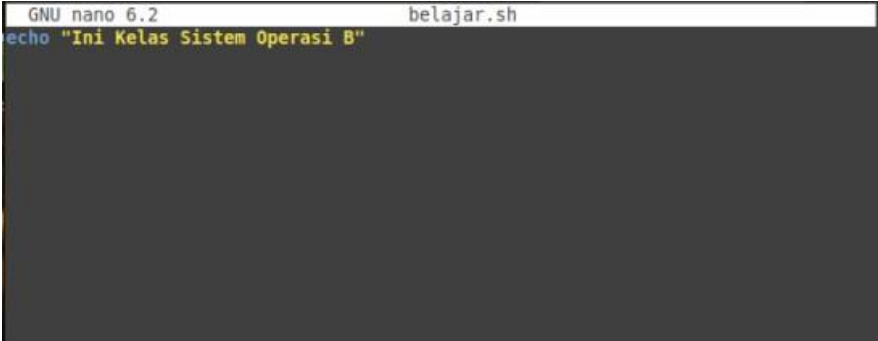
Kita dapat mengubah kepemilikan akses file kedalam group. Dilakukan dengan cara mengetikkan perintah sudo chggroup “nama group” “nama file”

```
fernando@fernando-VirtualBox:~$ sudo chgrp kelassisopb belajar.sh
fernando@fernando-VirtualBox:~$ ls -l
total 48
-rwxrw-r-- 1 user02 kelassisopb 30 Sep 25 21:35 belajar.sh
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep 4 16:59 Desktop
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep 4 16:59 Dokumen
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep 4 17:51 Gambar
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep 4 16:59 Musik
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep 4 16:59 Publik
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep 4 16:59 Templat
drwxrwxr-x 2 fernando fernando 4096 Sep 18 18:56 tugas1
drwxrwxr-x 4 fernando fernando 4096 Sep 18 18:56 'tugas sisop'
-rw-rw-r-- 1 fernando fernando 322 Sep 11 23:16 TugasSisopD1.py
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep 14 10:26 Unduhan
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep 4 16:59 Video
fernando@fernando-VirtualBox:~$
```

Kita dapat cek akses berkas yang telah diberikan kepada group kelassisopb tersebut dengan cara masuk ke user user02 → su user02 → ./belajar.sh → maka akan muncul isi file dari belajar.sh

```
fernando@fernando-VirtualBox:~$ su user02
Sandi:
user02@fernando-VirtualBox:/home/fernando$ ./belajar.sh
bash: ./belajar.sh: Ijin ditolak
user02@fernando-VirtualBox:/home/fernando$
```

Kita juga dapat mengecek apakah main user yaitu fernando masih bisa mengakses dan mengedit file dari belajar.sh. Dapat dilakukan dengan cara ketik exit untuk keluar dari user user02 → ketikkan nano belajar.sh → setelah itu didalam file akan muncul tanda merah seperti pada gambar dibawah ini. Itu artinya bahwa user tidak dapat mengedit file tersebut.



Kita juga dapat mengubah kepemilikan owner dan group secara bersamaan. Dengan langkah ketik sudo chown “nama user” “nama file” && sudo chgrp “nama user” “nama file”. Maka kepemilikan file akan berubah

```
fernando@fernando-VirtualBox:~$ sudo chown user02 belajar.sh && sudo chgrp user0
2 belajar.sh
fernando@fernando-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrw-r-- 1 user02 user02 30 Sep 25 21:35 belajar.sh
fernando@fernando-VirtualBox:~$
```

Setelah itu dapat mengecek akses file terlebih dahulu. Dengan cara ./belajar.sh. Maka akan muncul isi file dari belajar.sh yang menandakan file dapat diakses.

```
fernando@fernando-VirtualBox:~$ sudo chown fernando belajar.sh && sudo chgrp fernando belajar.sh
fernando@fernando-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrwx-r-- 1 fernando fernando 30 Sep 25 21:35 belajar.sh
fernando@fernando-VirtualBox:~$ ./belajar.sh
ini belajar permission
fernando@fernando-VirtualBox:~$
```

## 5. Menghapus user dan group

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

```
fernando@fernando-VirtualBox:~$ sudo deluser --remove-home user02
Mencari berkas untuk dibuat salinan cadangannya/dihapus ...
Menghapus berkas ...
Membuang user `user02' ...
Peringatan: grup `user02' tidak memiliki anggota.
Selesai.
fernando@fernando-VirtualBox:~$
```

Lalu kita cek user masih ada atau sudah hilang

```
fernando@fernando-VirtualBox:/home$ cd /home/
fernando@fernando-VirtualBox:/home$ ls
fernando  nando
fernando@fernando-VirtualBox:/home$
```

Sudah tidak ada user user02 disini jadi user sudah berhasil dihapus

Selanjutnya menghapus group, dengan cara sudo delgroup nama\_group

```
fernando@fernando-VirtualBox:/home$ sudo delgroup kelassisopb
Membuang group `kelassisopb' ...
Selesai.
fernando@fernando-VirtualBox:/home$
```

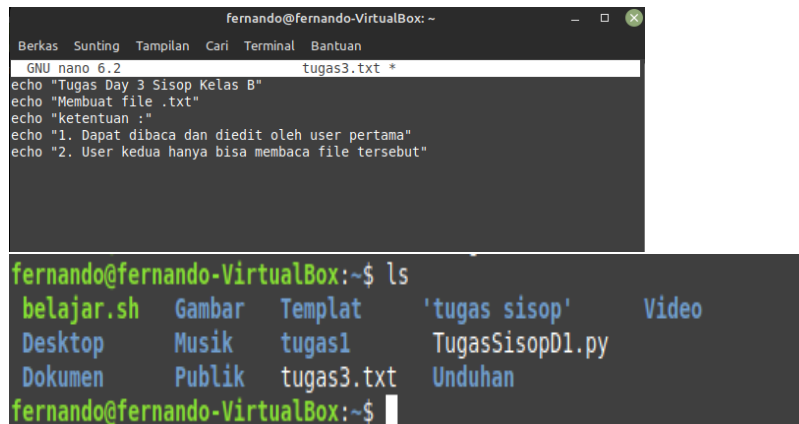
## 6. LATIHAN SOAL

### TUGAS LATIHAN SOAL

1. Yang akan kita lakukan pertama kali adalah membuat 2 user ke terminal linux bila sudah dapat dicek dengan menggunakan perintah cd /home/ → ls.

```
fernando@fernando-VirtualBox:~$ cd /home/
fernando@fernando-VirtualBox:/home$ ls
fernando  user02  user03
fernando@fernando-VirtualBox:/home$
```

2. buatlah file.txt dengan menggunakan nano “nama file” lalu cek file tersebut dengan ls. File yang telah saya buat bernama tugas3.txt. Pada file tugas3.txt memiliki isi file seperti berikut:



```
fernando@fernando-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
GNU nano 6.2 tugas3.txt *  
echo "Tugas Day 3 Sisop Kelas B"  
echo "Membuat file .txt"  
echo "ketentuan :"  
echo "1. Dapat dibaca dan diedit oleh user pertama"  
echo "2. User kedua hanya bisa membaca file tersebut"  
  
fernando@fernando-VirtualBox:~$ ls  
belajar.sh  Gambar  Templat  'tugas sisop'  Video  
Desktop    Musik   tugas1   TugasSisopD1.py  
Dokumen    Publik  tugas3.txt Unduhan  
fernando@fernando-VirtualBox:~$
```

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.

Sebelum dirubah:

```
fernando@fernando-VirtualBox:~$ ls -l tugas3.txt  
-rw-rw-r-- 1 fernando fernando 183 Sep 25 23:54 tugas3.txt  
fernando@fernando-VirtualBox:~$
```

setelah dirubah:

```
fernando@fernando-VirtualBox:~$ chmod 764 tugas3.txt  
fernando@fernando-VirtualBox:~$ ls -l tugas3.txt  
-rwxrw-r-- 1 fernando fernando 183 Sep 25 23:54 tugas3.txt  
fernando@fernando-VirtualBox:~$
```

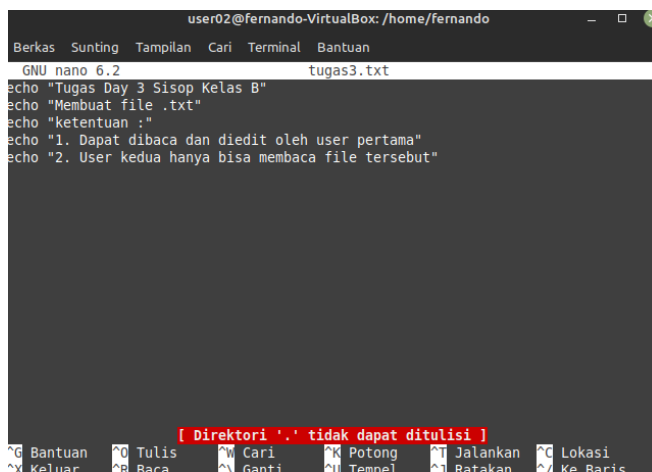
4. Ubah kepemilikan file dari main user ke user 1 yaitu user02. Cara yang dilakukan adalah dengan sudo chown user02 tugas3.txt.

```
fernando@fernando-VirtualBox:~$ sudo chown user02 tugas3.txt  
fernando@fernando-VirtualBox:~$ ls -l tugas3.txt  
-rwxrw-r-- 1 user02 fernando 183 Sep 25 23:54 tugas3.txt  
fernando@fernando-VirtualBox:~$
```

5. Setelah itu kita mencoba masuk ke user 1 yaitu user02. Masuk ke user 1 yang lain dapat dilakukan dengan `su user02`. Setelah itu untuk mengecek apakah user dapat membaca file `tugas3.txt` dilakukan dengan perintah `./tugas3.txt`. Maka hasilnya akan seperti berikut:

```
fernando@fernando-VirtualBox:~$ su user02
Sandi:
user02@fernando-VirtualBox:/home/fernando$ ls -l
total 52
-rwxrwxr-- 1 fernando fernando 30 Sep 25 21:35 belajar.sh
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep 4 16:59 Desktop
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep 4 16:59 Dokumen
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep 4 17:51 Gambar
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep 4 16:59 Musik
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep 4 16:59 Publik
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep 4 16:59 Templat
drwxrwxr-x 2 fernando fernando 4096 Sep 18 18:56 tugas1
-rwxrwxr-- 1 user02 fernando 183 Sep 25 23:54 tugas3.txt
drwxrwxr-x 4 fernando fernando 4096 Sep 18 18:56 'tugas sisop'
-rw-rw-r-- 1 fernando fernando 322 Sep 11 23:16 TugasSisopD1.py
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep 14 10:26 Unduhan
drwxr-xr-x 2 fernando fernando 4096 Sep 4 16:59 Video
user02@fernando-VirtualBox:/home/fernando$ ./tugas3.txt
Tugas Day 3 Sisop Kelas B
Membuat file .txt
ketentuan :
1. Dapat dibaca dan diedit oleh user pertama
2. User kedua hanya bisa membaca file tersebut
user02@fernando-VirtualBox:/home/fernando$
```

6. Lalu kita masuk ke user 2 yaitu `user02`. Setelah itu, kita mencoba membuka file `tugas3.txt`. Dengan `nano tugas3.txt`. Maka akan muncul tulisan “File `Tugas3.txt` tidak dapat ditulisi”. Maka `user02` tidak dapat mengedit file tersebut.



```
user02@fernando-VirtualBox: /home/fernando
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
GNU nano 6.2 tugas3.txt
echo "Tugas Day 3 Sisop Kelas B"
echo "Membuat file .txt"
echo "ketentuan :"
echo "1. Dapat dibaca dan diedit oleh user pertama"
echo "2. User kedua hanya bisa membaca file tersebut"
[ Direktori '.' tidak dapat ditulisi ]
?G Bantuan ?O Tulis ?W Cari ?K Potong ?I Jalankan ?G Lokasi
?X Keluar ?R Baca ?Y Ganti ?U Tempel ?J Ratakan ?/ Ke Baris
```

7. User `user03` tidak dapat mengexecute file `tugas3.txt`

```
user03@fernando-VirtualBox:/home/fernando$ ./tugas3.txt
bash: ./tugas3.txt: Ijin ditolak
user03@fernando-VirtualBox:/home/fernando$
```