

Dokumentasi day 4

Cara melihat permission

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ls -l
total 32
drwxr-xr-x 2 chelsea chelsea 4096 Sep 25 22:43 Desktop
drwxr-xr-x 2 chelsea chelsea 4096 Sep 25 22:43 Documents
drwxr-xr-x 2 chelsea chelsea 4096 Sep 25 22:43 Downloads
drwxr-xr-x 2 chelsea chelsea 4096 Sep 25 22:43 Music
drwxr-xr-x 2 chelsea chelsea 4096 Sep 25 22:43 Pictures
drwxr-xr-x 2 chelsea chelsea 4096 Sep 25 22:43 Public
drwxr-xr-x 2 chelsea chelsea 4096 Sep 25 22:43 Templates
drwxr-xr-x 2 chelsea chelsea 4096 Sep 25 22:43 Videos
```

Membuat file .sh sebagai contoh untuk melihat permission

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ nano belajar.sh
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rw-rw-r-- 1 chelsea chelsea 36 Sep 25 22:50 belajar.sh
```

Kode permissionnya adalah -rw-rw-r—dengan maksud bahwa berkas tersebut bertipe file dengan owner permission read and edit begitu juga dengan group permission, sedangkan other permission hanya bisa membaca

File tidak bisa di akses di user Chelsea

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

Mengubah akses permission agar bisa di execute

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ chmod 764 belajar.sh
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrw-r-- 1 chelsea chelsea 36 Sep 25 22:50 belajar.sh
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$
```

Permission berhasil diubah dan bisa di execute

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ./belajar.sh
sekarang belajar permission
```

Managemen user

Membuat user baru

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

Cek apakah user baru sudah terbuat

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ cd /home/
chelsea@chelsea-VirtualBox:/home$ ls
ayu chelsea
```

Membuat grub kls_sisop

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

Memasukkan user ayu kedalam grup kls_sisop

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ sudo adduser ayu kls_sisop
Adding user `ayu' to group `kls_sisop' ...
Adding user ayu to group kls_sisop
Done.
```

Mengecek apakah user ayu sudah masuk di grup kls_sisop

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ groups ayu
ayu : ayu kls_sisop
```

Masuk ke user baru

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ su ayu
Password:
ayu@chelsea-VirtualBox:/home/chelsea$
```

Kembali ke user utama

```
ayu@chelsea-VirtualBox:/home/chelsea$ exit
exit
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$
```

Mengubah akses user belajar.sh ke user ayu dengan grub kls_sisop

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ sudo chown ayu belajar.sh
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrw-r-- 1 ayu chelsea 36 Sep 25 22:50 belajar.sh
```

Owner file berhasil diubah menjadi ayu

Mengubah grup

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ sudo chgrp kls_sisop belajar.sh
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrw-r-- 1 ayu kls_sisop 36 Sep 25 22:50 belajar.sh
```

Jika permission masih denied, coba gunakan Langkah tutorial baru

```
ayu@chelsea-VirtualBox:/home/chelsea$ ./belajar.sh
bash: ./belajar.sh: Permission denied
```

Pindahkan file ke sebuah direktori

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ mv belajar.sh sisop
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ cd sisop
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/sisop$ ls
belajar.sh
```

Masuk ke user baru dengan syarat tetap berada di direktori dimana file yang mau di run diletakkan, kemudian coba run ulang

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/sisop$ su ayu
Password:
ayu@chelsea-VirtualBox:/home/chelsea/sisop$ ./belajar.sh
sekarang belajar permission
```

Ketika permission Sudah diubah ke user ayu, tidak bisa lagi dijalankan di user Chelsea

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

Cara mengubah owner sekaligus grub pada permission akses

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/sisop$ sudo chown chelsea belajar.sh && sudo chgrp
chelsea belajar.sh
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/sisop$ ls -l belajar.sh
-rwxrw-r-- 1 chelsea chelsea 36 Sep 25 22:50 belajar.sh
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/sisop$ ./belajar.sh
sekarang belajar permission
```

Menghapus user

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

Menghapus grup

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ sudo delgroup kls_sisop
Removing group `kls_sisop' ...
Done.
```

Tugas 3

membuat user baru sebagai user kedua

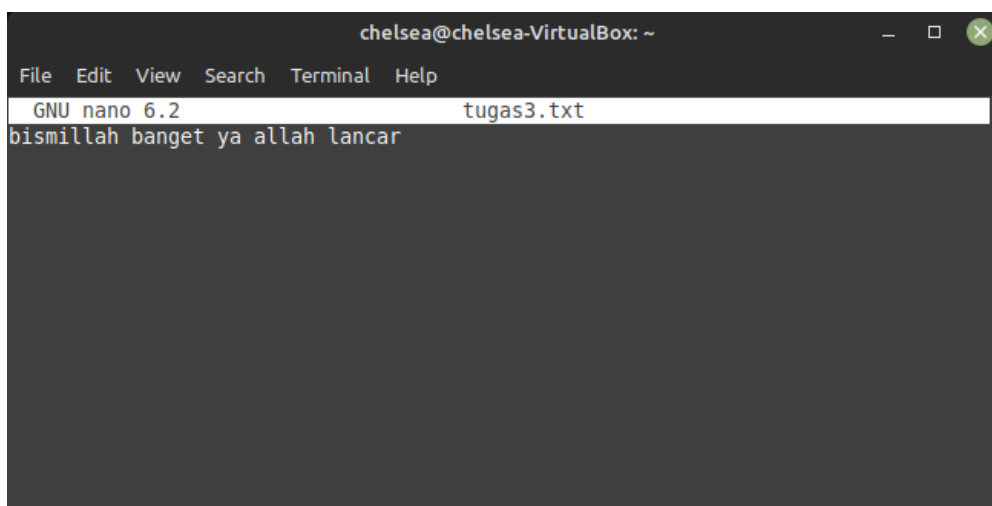
```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ sudo adduser gia
Adding user `gia' ...
Adding new group `gia' (1001) ...
Adding new user `gia' (1001) with group `gia' ...
Creating home directory `/home/gia' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully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

User pertama adalah Chelsea dan user kedua adalah gia

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ cd /home/
chelsea@chelsea-VirtualBox:/home$ ls
chelsea  gia
```

Membuat file txt

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ nano tugas3.txt
```



Cek permission access dari file .txt yang sudah dibuat

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ls -l tugas3.txt
-rw-rw-r-- 1 chelsea chelsea 33 Sep 25 22:46 tugas3.txt
```

Ubah permission menjadi file dapat dibaca dan di edit oleh user pertama, sedangkan user kedua hanya bisa membaca file

Buat grup untuk user kedua karena akses permission untuk user kedua akan dimasukkan ke grup permission

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ sudo addgroup tugas3
Adding group `tugas3' (GID 1002) ...
Done.
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ sudo adduser gia tugas3
Adding user `gia' to group `tugas3' ...
Adding user gia to group tugas3
Done.
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ groups gia
gia : gia tugas3
```

Ubah permission menjadi 644 dengan maksud owner permission adalah read dan write(edit), group permission hanya bisa membaca, begitu juga dengan other permission

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ chmod 644 tugas3.txt
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ls -l tugas3.txt
-rw-r--r-- 1 chelsea chelsea 33 Sep 25 22:46 tugas3.txt
```

File hanya bisa dibaca dan diedit oleh user pertama dan hanya bisa dibaca oleh user kedua yang berada dalam sebuah grup

Cek apakah file bisa diubah di user Chelsea (user pertama)

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ nano tugas3.txt
```

```
chelsea@chelsea-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 tugas3.txt
Bismillah banget ya allah lancar
```

Ubah akses bahwa file bisa diakses di grub tugas3

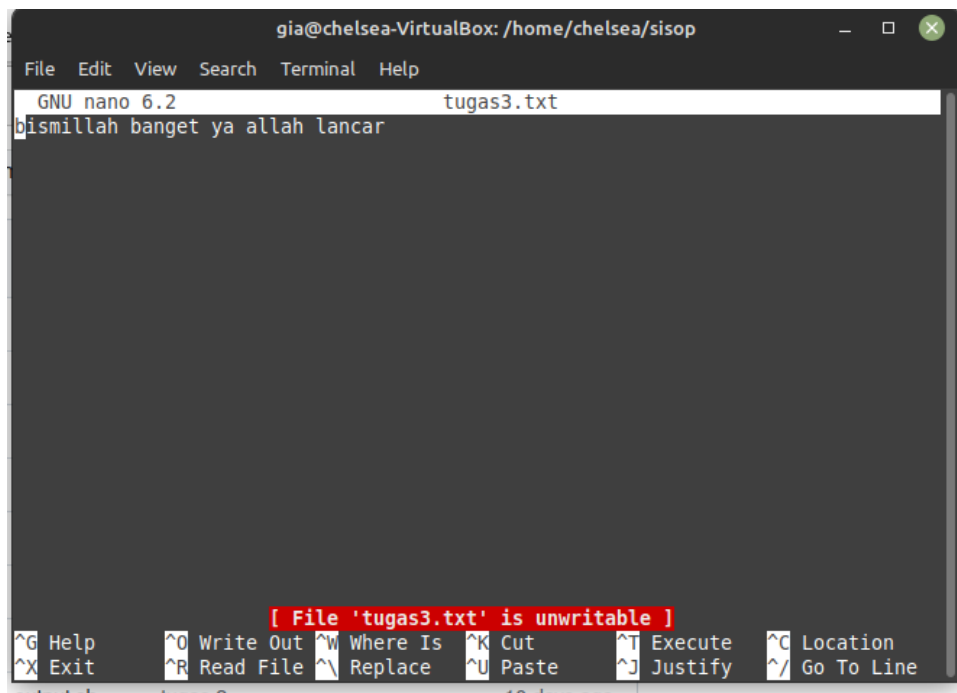
```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ sudo chgrp tugas3 tugas3.txt
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ ls -l tugas3.txt
-rw-r--r-- 1 chelsea tugas3 33 Sep 25 22:46 tugas3.txt
```

Cek apakah file bisa dibaca di user gia (user kedua)

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ mv tugas3.txt sisop
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ cd sisop
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/sisop$ ls
belajar.sh tugas3.txt
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/sisop$ su gia
Password:
su: Authentication failure
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/sisop$ su gia
Password:
gia@chelsea-VirtualBox:/home/chelsea/sisop$ ls
belajar.sh tugas3.txt
gia@chelsea-VirtualBox:/home/chelsea/sisop$ ./tugas3.txt
bash: ./tugas3.txt: Permission denied
```

File hanya bisa dibaca di user gia tanpa bisa di execute

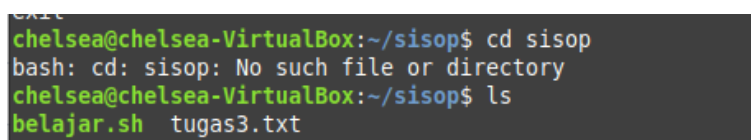
File juga tidak dapat di edit di user gia



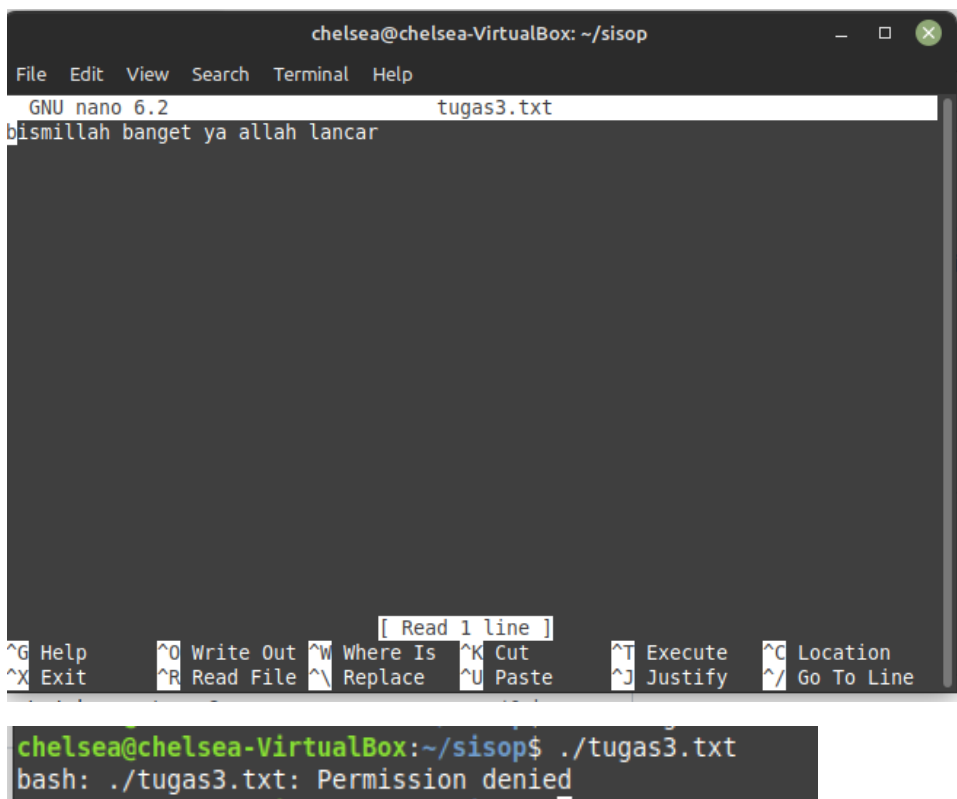
```
gia@chelsea-VirtualBox: /home/chelsea/sisop
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 tugas3.txt
bismillah banget ya allah lancar

[ File 'tugas3.txt' is unwritable ]
^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
```

Cek apakah file bisa dibaca dan juga di edit di user Chelsea



```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/sisop$ cd sisop
bash: cd: sisop: No such file or directory
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/sisop$ ls
belajar.sh  tugas3.txt
```



```
chelsea@chelsea-VirtualBox: ~/sisop
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 tugas3.txt
bismillah banget ya allah lancar

[ Read 1 line ]
^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

chelsea@chelsea-VirtualBox:~/sisop$ ./tugas3.txt
bash: ./tugas3.txt: Permission denied
```

File masih bisa dibaca dan edit di user Chelsea tanpa bisa di execute

Pengubahan permission access berhasil pada file tugas3.txt