

**DOKUMENTASI DAY 4**

ls -l digunakan untuk melihat akses suatu file atau direktori. Permission sebuah file/direktori berada pada samping kiri

```
adel@adel-VirtualBox:~$ ls -l
total 32
drwxr-xr-x 2 adel adel 4096 Sep 26 18:05 Desktop
drwxr-xr-x 2 adel adel 4096 Sep 26 18:05 Documents
drwxr-xr-x 2 adel adel 4096 Sep 26 18:05 Downloads
drwxr-xr-x 2 adel adel 4096 Sep 26 18:05 Music
drwxr-xr-x 2 adel adel 4096 Sep 26 18:05 Pictures
drwxr-xr-x 2 adel adel 4096 Sep 26 18:05 Public
drwxr-xr-x 2 adel adel 4096 Sep 26 18:05 Templates
drwxr-xr-x 2 adel adel 4096 Sep 26 18:05 Videos
```

Untuk membedakan file ataupun direktori dapat dilihat pada kode paling depan, jika tertulis d maka berbentuk direktori, jika - maka berbentuk file. Karena pada foto diatas tidak terdapat bentuk file, maka membuat file baru untuk mengetahui perbedaan permissionnya.

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

```
adel@adel-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 belajar.sh
echo 'Sekarang belajar permission'
```

Dapat dilihat bahwa permission untuk file menggunakan - di awal

```
adel@adel-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rw-rw-r-- 1 adel adel 35 Sep 26 18:10 belajar.sh
```

Maksud dari permission -rw-rw-r-- adalah berkas tersebut berbentuk file dengan owner permission read dan write tanpa bisa execute, sedangkan group permission juga sama dengan owner permission hanya bisa read dan write. Sedangkan untuk other permission hanya bisa read tanpa bisa write ataupun execute.

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

Untuk mengubah akses bisa menggunakan chmod dengan dilanjutkan kode angka sesuai kebutuhan perubahan akses. Binary 764 mengartikan rwxrw-r--. Permission rwx mengartikan agar file dapat di execute.

```
adel@adel-VirtualBox:~$ chmod 764 belajar.sh
adel@adel-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrw-r-- 1 adel adel 35 Sep 26 18:10 belajar.sh
```

Setelah permission diubah, file dapat di execute

```
adel@adel-VirtualBox:~$ ./belajar.sh
Sekarang belajar permission
```

Membuat user baru dengan menggunakan sudo adduser

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

Untuk mengecek apakah user baru sudah berhasil terbuat bisa menggunakan cd /home/

```
adel@adel-VirtualBox:~$ cd /home/
adel@adel-VirtualBox:/home$ ls
adel  lia
```

Cara membuat grup baru bisa menggunakan sudo addgroup

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

Sedangkan cara memasukkan user kedalam grup bisa menggunakan sudo adduser (nama user yang mau ditambahkan) (nama grup tujuan)

```
adel@adel-VirtualBox:~$ sudo adduser lia kls_sisop
Adding user `lia' to group `kls_sisop' ...
Adding user lia to group kls_sisop
Done.
adel@adel-VirtualBox:~$ groups lia
lia : lia kls_sisop
```

Cara masuk ke user lain dengan menggunakan su dan masukkan password user tersebut, sedangkan cara keluar dari user dengan menggunakan exit.

```
adel@adel-VirtualBox:~$ su lia
Password:
lia@adel-VirtualBox:/home/adel$
```

```
lia@adel-VirtualBox:/home/adel$ exit
exit
adel@adel-VirtualBox:~$
```

Cara mengubah owner pada sebuah file dengan menggunakan chown (change owner) dan chgrp (change group).

```
adel@adel-VirtualBox:~$ sudo chown lia belajar.sh
adel@adel-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrw-r-- 1 lia adel 35 Sep 26 18:10 belajar.sh
adel@adel-VirtualBox:~$ sudo chgrp kls_sisop belajar.sh
adel@adel-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrw-r-- 1 lia kls_sisop 35 Sep 26 18:10 belajar.sh
adel@adel-VirtualBox:~$
```

Untuk permission yang sudah diubah tadi, cara meng execute file dengan menggunakan ./(nama file). Jika permission denied, menurut tutorial dari Mukti untuk menyelesaikan problem tersebut dengan memasukkan file tadi ke dalam direktori, setelah itu masuk ke user yang baru dibuat dan ulangi langkah untuk meng execute file. Pastikan saat melakukan langkah tersebut tetap berada di direktori tempat file tadi dipindah.

```
adel@adel-VirtualBox:~$ ./belajar.sh
bash: ./belajar.sh: Permission denied
adel@adel-VirtualBox:~$ mkdir tugassisop
adel@adel-VirtualBox:~$ ls
belajar.sh  Documents  Music      Public     tugassisop
Desktop     Downloads  Pictures   Templates  Videos
adel@adel-VirtualBox:~$ mv belajar.sh tugassisop
adel@adel-VirtualBox:~$ cd tugassisop
adel@adel-VirtualBox:~/tugassisop$ ls
belajar.sh
adel@adel-VirtualBox:~/tugassisop$ su lia
Password:
lia@adel-VirtualBox:/home/adel/tugassisop$ ./belajar.sh
Sekarang belajar permission
lia@adel-VirtualBox:/home/adel/tugassisop$
```

Karena owner file telah diubah ke user lia, maka file tidak lagi dapat di akses oleh user adel.

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

Untuk mengubah owner dan grup dapat dilakukan secara bersamaan dengan menggunakan perintah berikut

```
adel@adel-VirtualBox:~/tugassisop$ sudo chown adel belajar.sh && sudo chgrp adel belajar.sh
adel@adel-VirtualBox:~/tugassisop$ ls -l belajar.sh
-rwxrw-r-- 1 adel adel 35 Sep 26 18:10 belajar.sh
adel@adel-VirtualBox:~/tugassisop$
```

Menghapus user menggunakan deluser --remove-home (nama user) sedangkan untuk menghapus grup menggunakan sudo delgroup (nama grup)

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

### TUGAS 3

Membuat user baru yang nantinya akan digunakan sebagai user kedua.

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

Membuat file .txt

```
adel@adel-VirtualBox:~$ nano tugas_3.txt
```

```
adel@adel-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
GNU nano 6.2 tugas_3.txt *  
tugas 3 mengubah permission
```

Permission dari file .txt masih belum sesuai ketentuan tugas, maka harus diubah

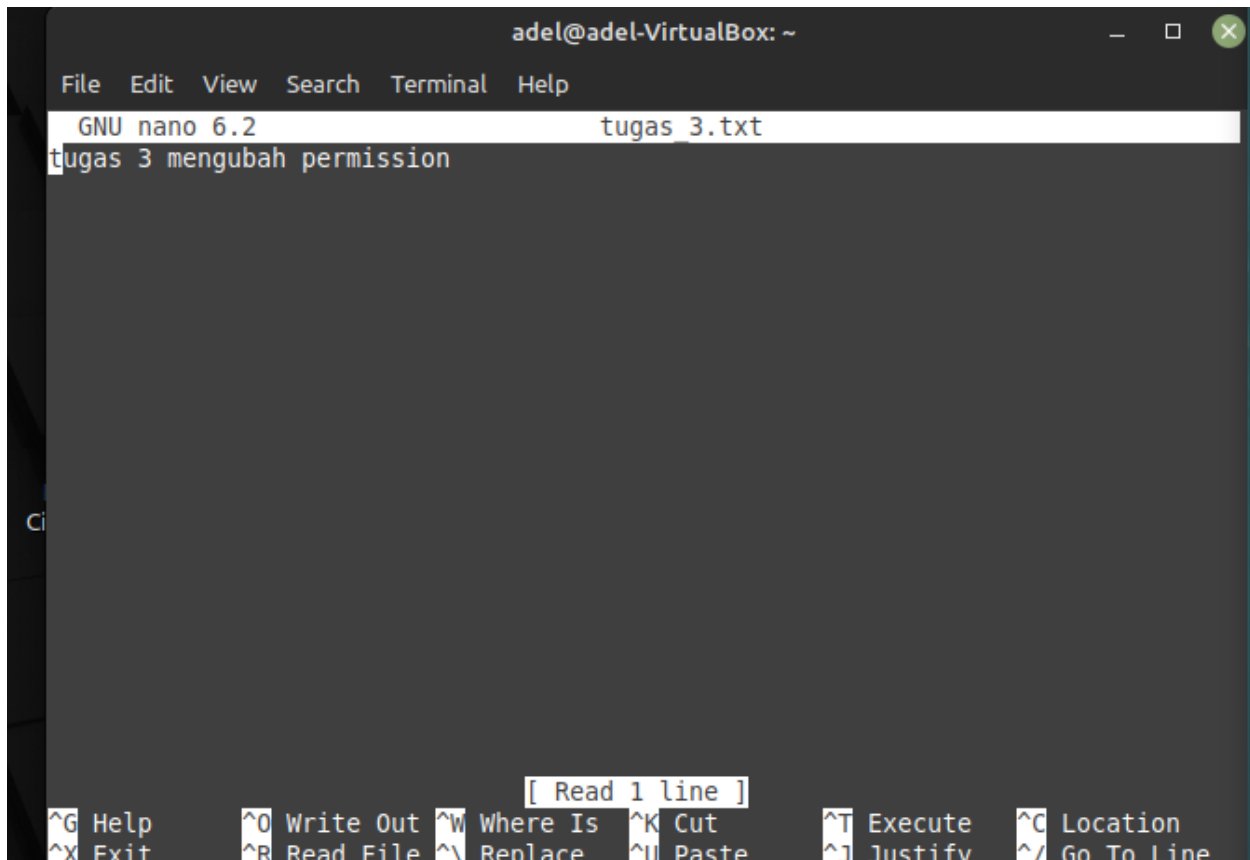
```
adel@adel-VirtualBox:~$ ls -l tugas_3.txt  
-rw-rw-r-- 1 adel adel 28 Sep 26 18:38 tugas_3.txt
```

User azizatul sebagai user kedua dimasukkan dalam other permission, maka dari itu permission diganti menggunakan binary 674 dengan tujuan agar owner permission bisa read dan juga edit, group permission bisa read, edit, dan execute, sedangkan other permission hanya bisa read.

```
adel@adel-VirtualBox:~$ chmod 674 tugas_3.txt  
adel@adel-VirtualBox:~$ ls -l tugas_3.txt  
-rw-rwxr-- 1 adel adel 28 Sep 26 18:38 tugas_3.txt  
adel@adel-VirtualBox:~$
```

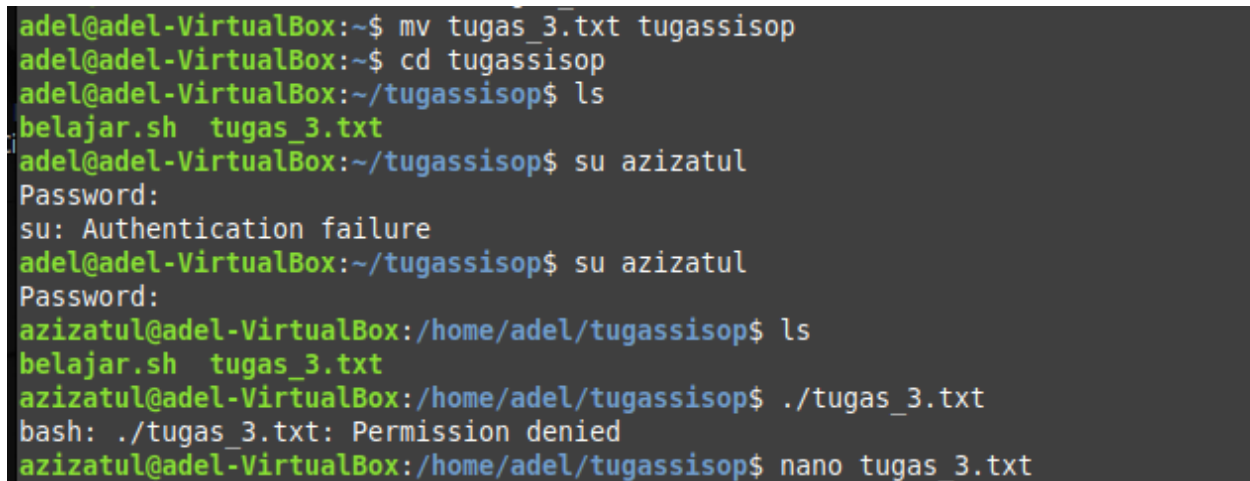
Pada user 1 (adel) file bisa di edit dan juga di baca

```
adel@adel-VirtualBox:~$ nano tugas_3.txt
```



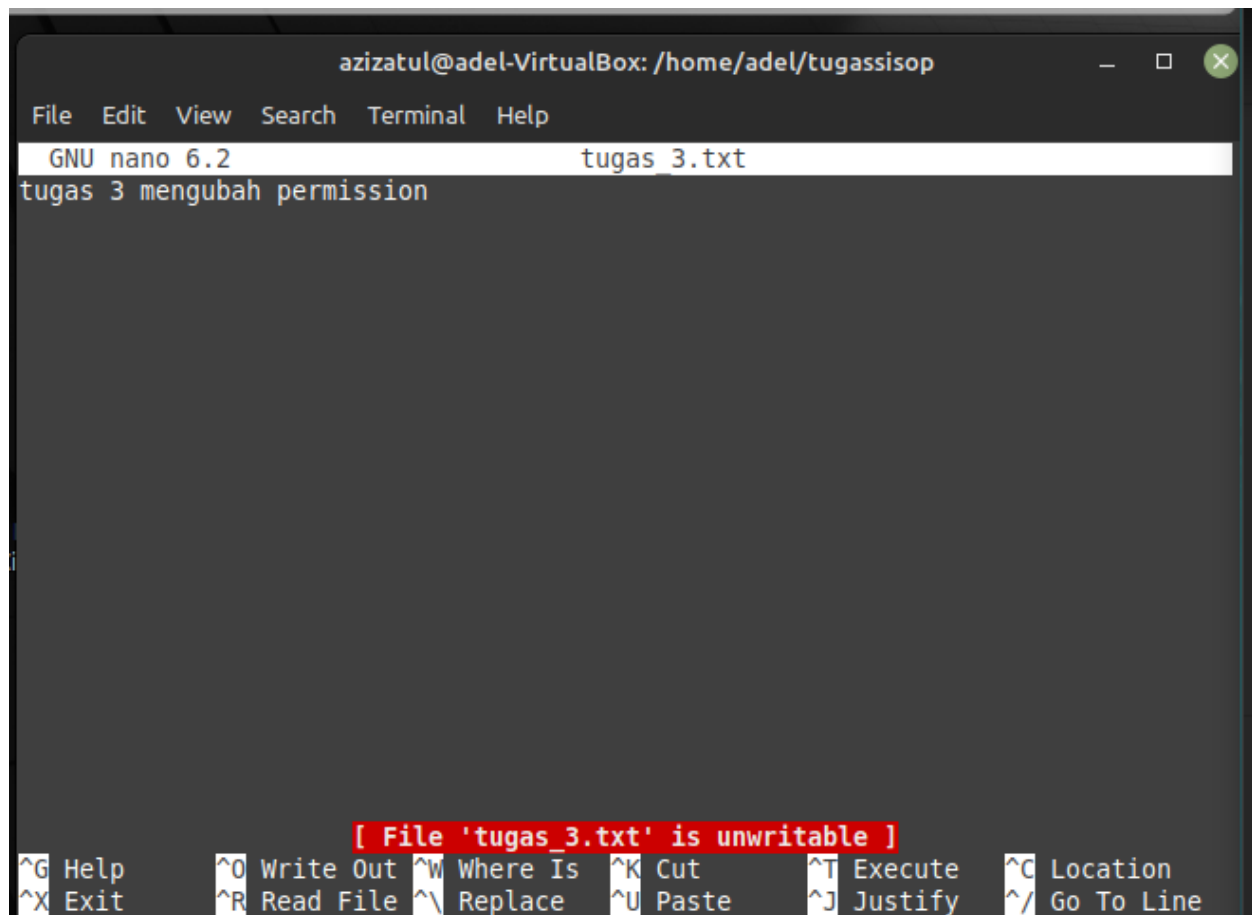
```
adel@adel-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
GNU nano 6.2 tugas_3.txt  
tugas 3 mengubah permission  
[ Read 1 line ]  
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location  
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line
```

Lakukan tutorial dari Mukti agar permission tidak lagi denied ketika mengakses file di user kedua (azizatul)



```
adel@adel-VirtualBox:~$ mv tugas_3.txt tugassisop  
adel@adel-VirtualBox:~$ cd tugassisop  
adel@adel-VirtualBox:~/tugassisop$ ls  
belajar.sh tugas_3.txt  
adel@adel-VirtualBox:~/tugassisop$ su azizatul  
Password:  
su: Authentication failure  
adel@adel-VirtualBox:~/tugassisop$ su azizatul  
Password:  
azizatul@adel-VirtualBox:/home/adel/tugassisop$ ls  
belajar.sh tugas_3.txt  
azizatul@adel-VirtualBox:/home/adel/tugassisop$ ./tugas_3.txt  
bash: ./tugas_3.txt: Permission denied  
azizatul@adel-VirtualBox:/home/adel/tugassisop$ nano tugas_3.txt
```

File bisa dibaca tetapi tidak bisa edit



The image shows a terminal window with the nano text editor open. The window title is "azizatul@adel-VirtualBox: /home/adel/tugassisop". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Search", "Terminal", and "Help". The editor is editing a file named "tugas\_3.txt". The first line of the file contains the text "tugas 3 mengubah permission". At the bottom of the window, a red error message is displayed: "[ File 'tugas\_3.txt' is unwritable ]". Below the error message, a list of nano editor shortcuts is shown, including ^G Help, ^O Write Out, ^W Where Is, ^K Cut, ^T Execute, ^C Location, ^X Exit, ^R Read File, ^\ Replace, ^U Paste, ^J Justify, and ^/ Go To Line.

```
azizatul@adel-VirtualBox: /home/adel/tugassisop
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 tugas_3.txt
tugas 3 mengubah permission

[ File 'tugas_3.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
```