

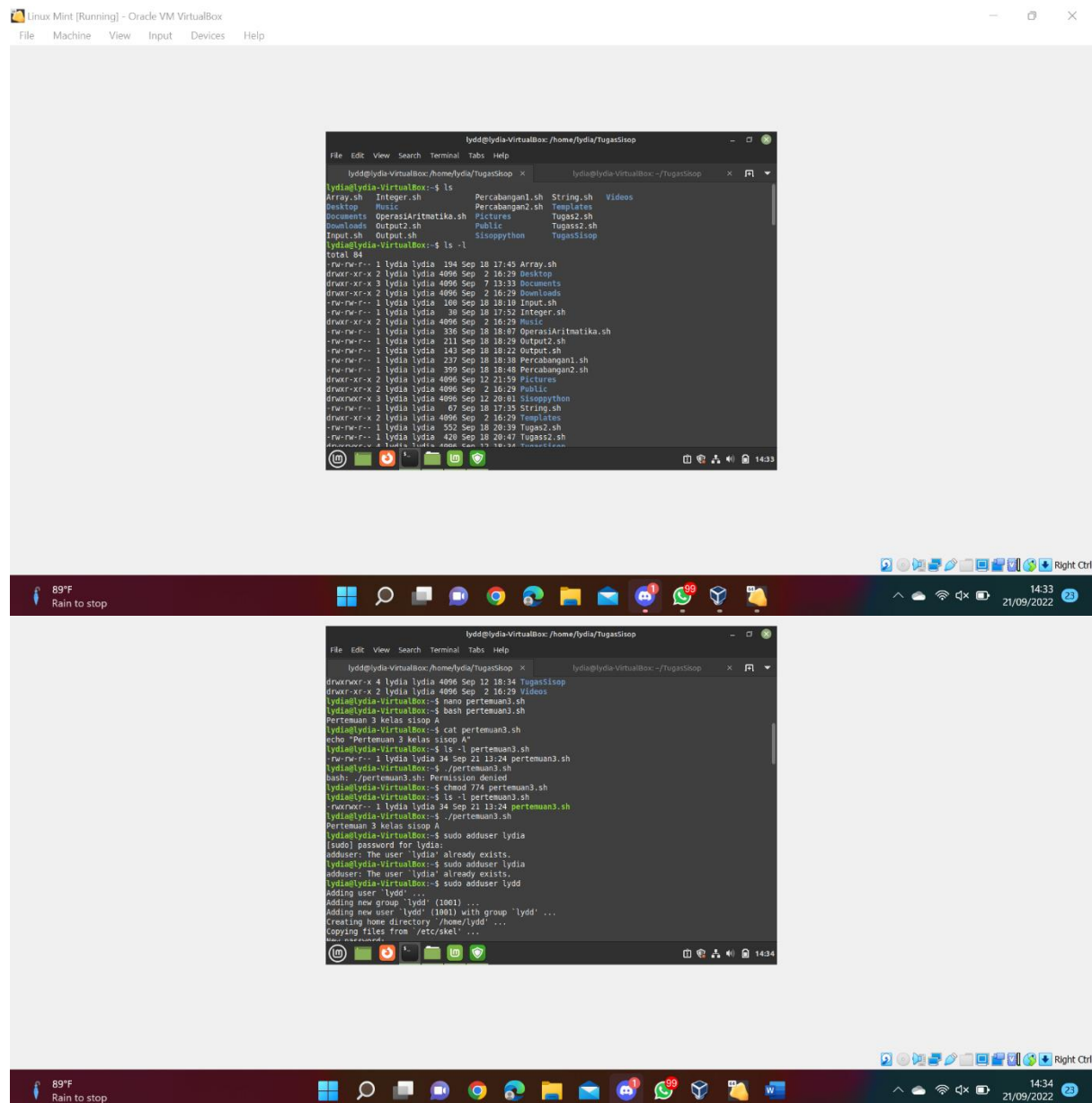
Nama : Lydia Almira Rahma Novangga

NPM : 21083010119

Kelas : Sistem Operasi A

## Tugas 3

### Manipulasi Hak Akses Berkas

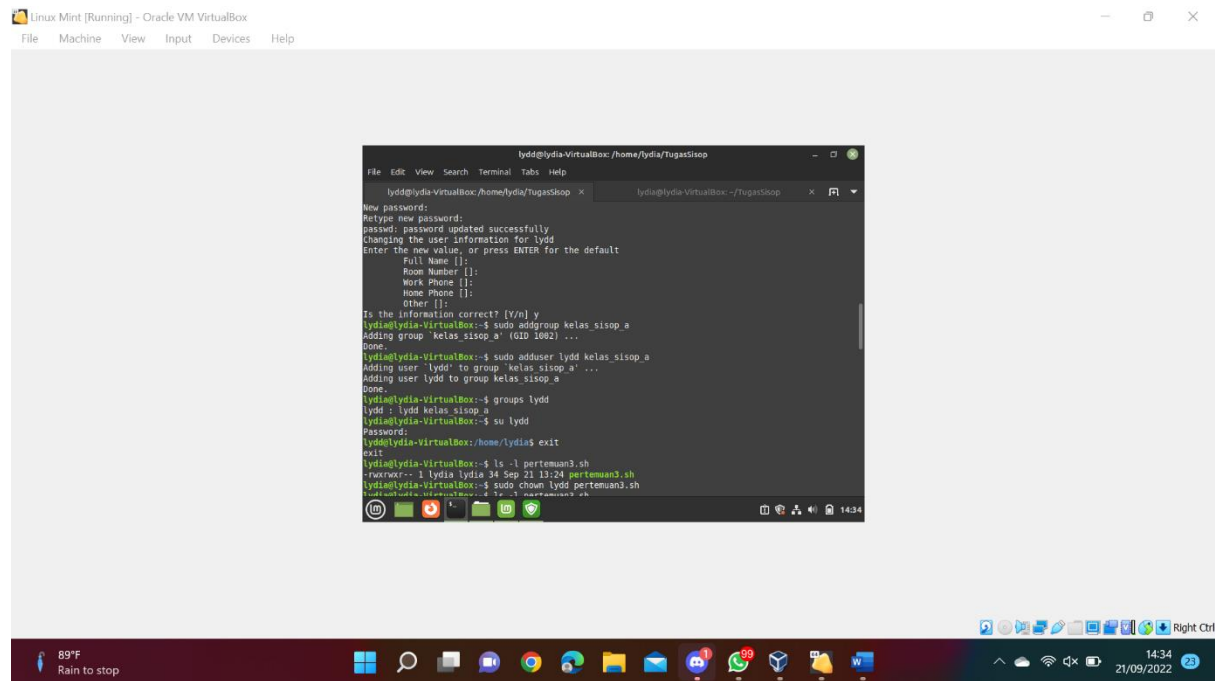


#### 1. Ls -l untuk menampilkan file

Muncul output `-rw-rw-r-- 1 lydia lydia 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh`. `-rw-rw-r-- 1` melambangkan jenis berkas dan hak akses file/direktori (permission). `r` = read (melihat isi file dan menampilkan daftar file di dalam direktori) `w` = write (mengubah file dan

membuat/menghapus file di dalam direktori) x = execute (mengeksekusi file dan mengakses direktori)

2. Membaca file
3. Mengeksekusi file
4. Mengubah hak akses

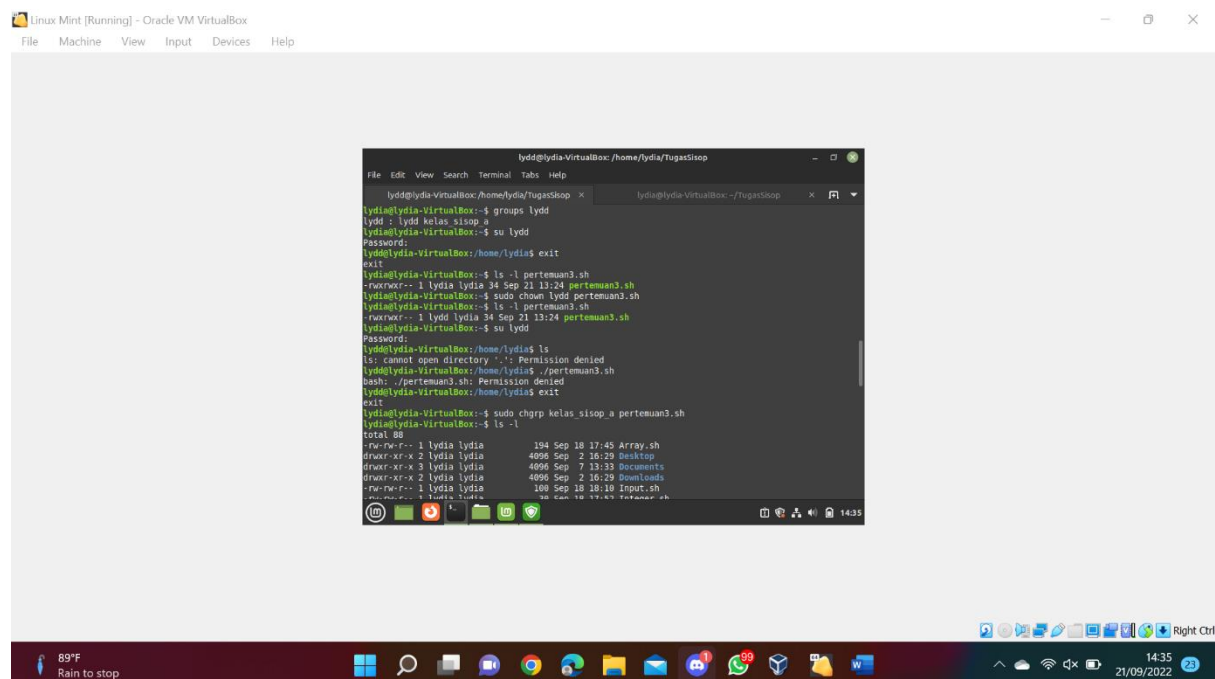


```
lydd@lydia-VirtualBox: /home/lydia/tugasSisop
File Edit View Search Terminal Tabs Help

lydd@lydia-VirtualBox: /home/lydia/tugasSisop x lydia@lydia-VirtualBox: ~/tugasSisop

New password:
Retype new password:
password: password updated successfully
Changing the user information for lydd
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
lydia@lydia-VirtualBox:~$ sudo addgroup kelas_sisop_a
Adding group 'kelas_sisop_a' (GID 1002) ...
done
lydia@lydia-VirtualBox:~$ sudo adduser lydd kelas_sisop_a
Adding user 'lydd' to group 'kelas_sisop_a' ...
Adding user 'lydd' to group kelas_sisop_a
done
lydia@lydia-VirtualBox:~$ groups lydd
lydd : lydd kelas_sisop_a
lydia@lydia-VirtualBox:~$ su lydd
Password:
lydd@lydia-VirtualBox: /home/lydia$ exit
exit
lydia@lydia-VirtualBox:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxr-xr-x 1 lydia lydia 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
lydia@lydia-VirtualBox:~$ sudo chown lydd pertemuan3.sh
lydia@lydia-VirtualBox:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxr-xr-x 1 lydd lydia 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
```

5. Membuat user baru dengan username lydd (sukses).
6. Membuat group baru dengan nama group kelas\_sisop\_a.
7. Selanjutnya berpindah user dari lydia ke user lydd.

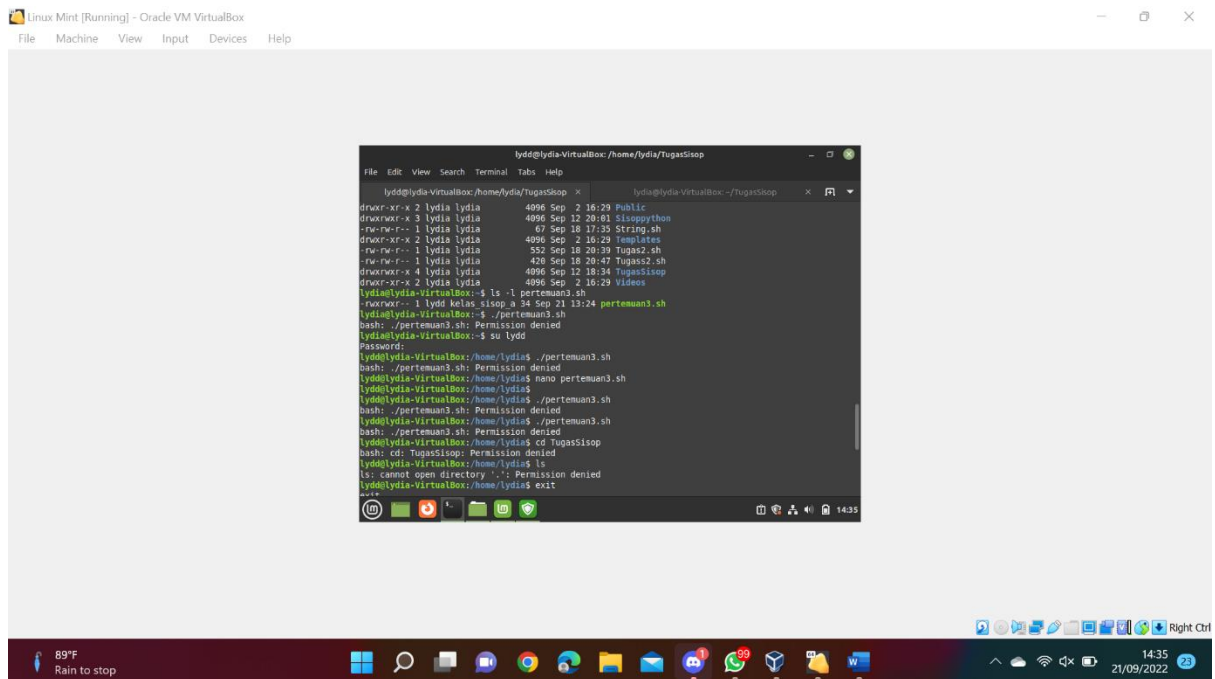


```
lydd@lydia-VirtualBox: /home/lydia/tugasSisop
File Edit View Search Terminal Tabs Help

lydd@lydia-VirtualBox: /home/lydia/tugasSisop x lydia@lydia-VirtualBox: ~/tugasSisop

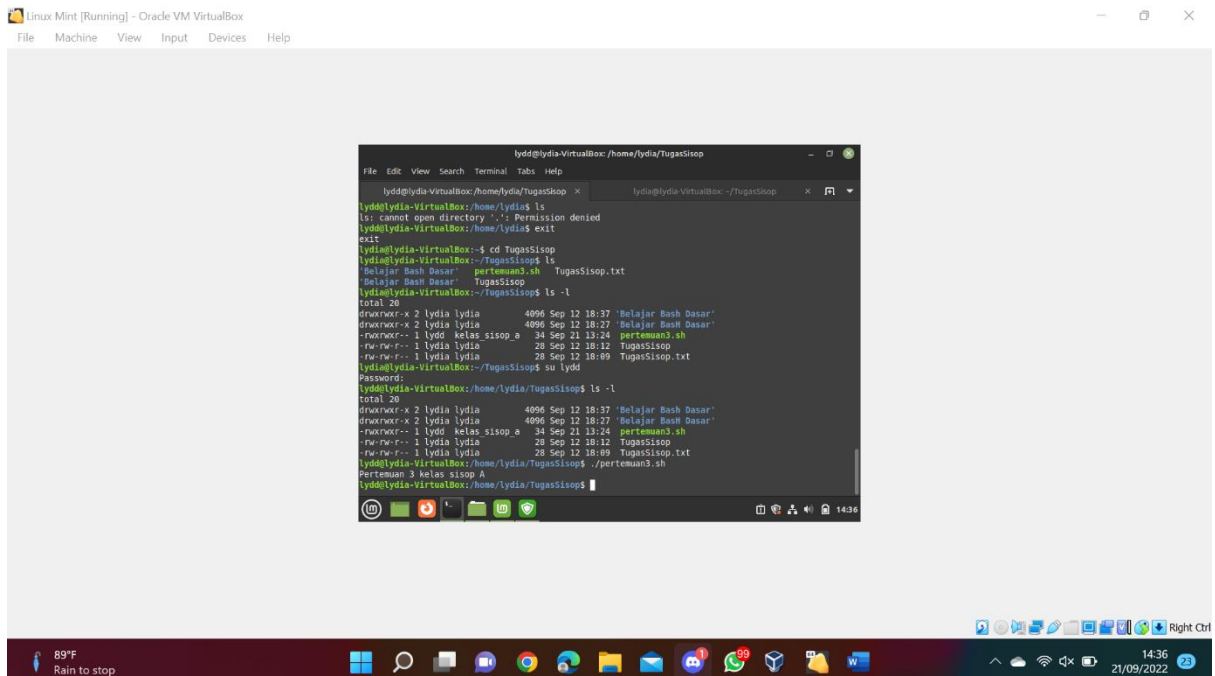
lydia@lydia-VirtualBox:~$ groups lydd
lydd : lydd kelas_sisop_a
lydia@lydia-VirtualBox:~$ su lydd
Password:
lydd@lydia-VirtualBox: /home/lydia$ exit
exit
lydia@lydia-VirtualBox:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxr-xr-x 1 lydia lydia 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
lydia@lydia-VirtualBox:~$ sudo chown lydd pertemuan3.sh
lydia@lydia-VirtualBox:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxr-xr-x 1 lydd lydia 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
lydia@lydia-VirtualBox:~$ su lydd
Password:
lydd@lydia-VirtualBox: /home/lydia$ ls
ls: cannot open directory '.': Permission denied
lydd@lydia-VirtualBox: /home/lydia$ ./pertemuan3.sh
bash: ./pertemuan3.sh: Permission denied
lydd@lydia-VirtualBox: /home/lydia$ exit
exit
lydia@lydia-VirtualBox:~$ sudo chgrp kelas_sisop_a pertemuan3.sh
lydia@lydia-VirtualBox:~$ ls -l
total 88
-rw-rw-r-- 1 lydia lydia 194 Sep 18 17:45 Array.sh
drwxr-xr-x 2 lydia lydia 4096 Sep 2 16:29 Desktop
drwxr-xr-x 3 lydia lydia 4096 Sep 7 13:33 Documents
drwxr-xr-x 2 lydia lydia 4096 Sep 2 16:29 Downloads
-rw-rw-r-- 1 lydia lydia 100 Sep 18 18:18 Input.sh
-rw-rw-r-- 1 lydia lydia 50 Sep 18 17:45 pertemuan3.sh
```

## 8. Keluar dari user kedua yaitu lydd ke user pertama yaitu lydia.



## 9. Mengubah file/directory group.

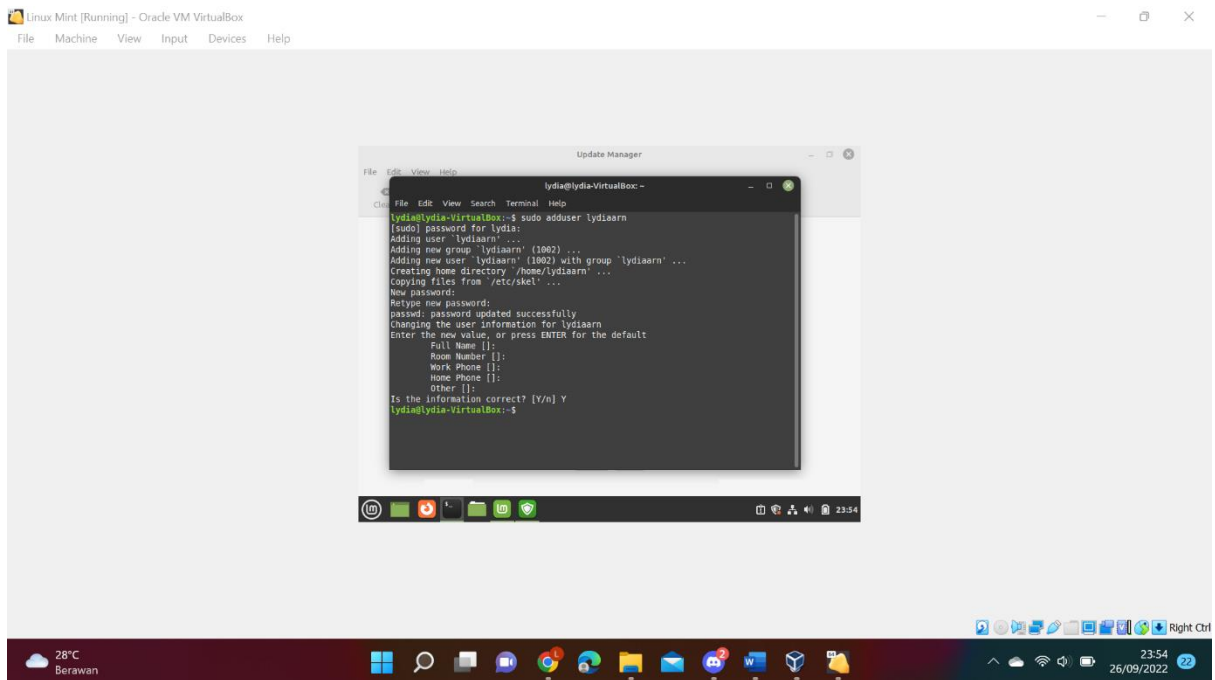
## 10. Terkena kendala permasalahan denied.



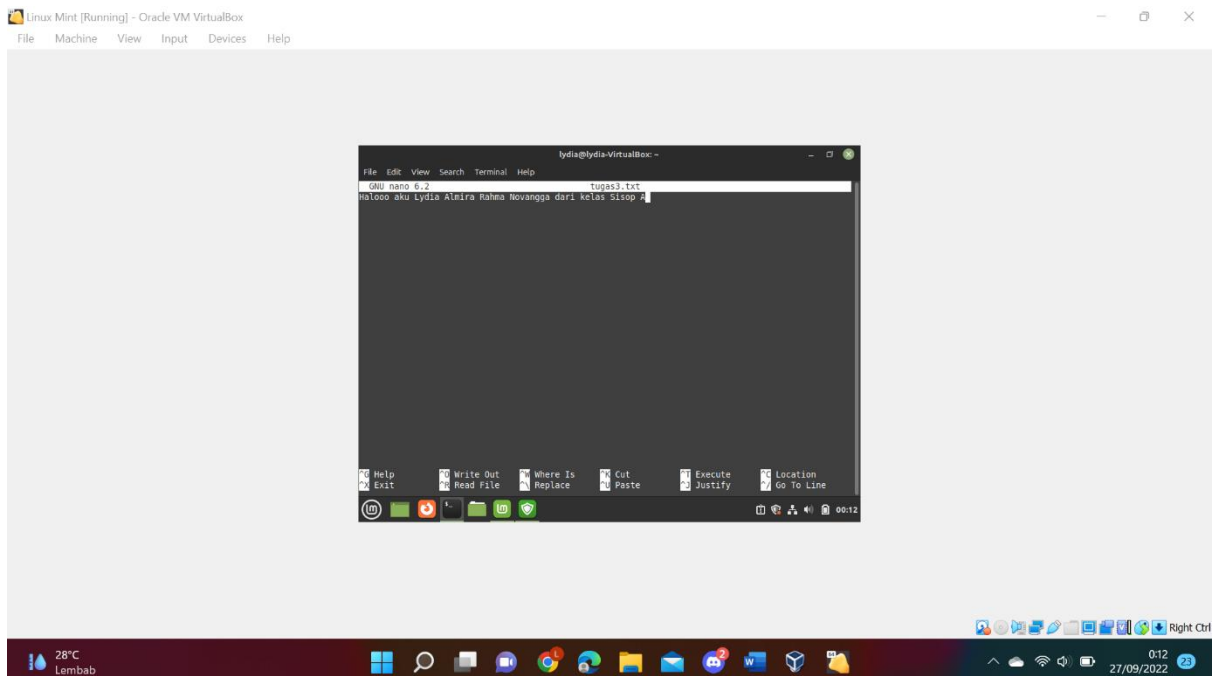
Penyelesaian yang saya ambil adalah mengikuti tutorial milik Mukti dengan masuk kedalam folder yang sudah ada pada user pertama dengan username lydia.



# SOAL LATIHAN



1. Membuat 2 user dalam sistem operasi.  
Dibuat 2 user dengan nama :
  - User pertama dengan username lydia.
  - User kedua dengan username lydiaarn.



2. Membuat file .txt  
Membuat sebuah file (.txt) dari user pertama (lydia)  
Berisi Halooo aku Lydia Almira Rahma Novangga dari kelas Sisop A.

```
lydia@lydia-VirtualBox:~$ ls -l tugas3.txt
-rw-rw-r-- 1 lydia lydia 59 Sep 27 00:11 tugas3.txt
lydia@lydia-VirtualBox:~$
```

3. Selanjutnya memeriksa informasi file.

Secara default hak akses suatu file adalah -rw-rw-r- - sehingga sudah memenuhi ketentuan dalam soal latihan, yaitu:

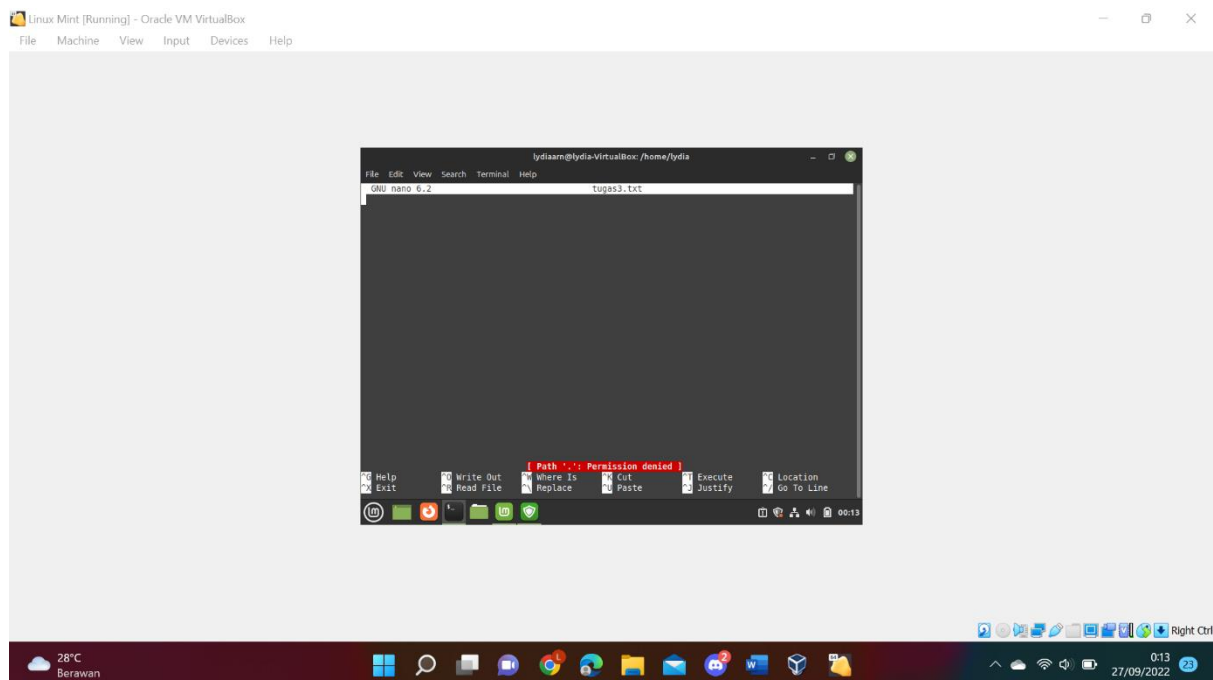
- Berkas (.txt) bisa dibaca dan diedit oleh user pertama (owner permission: rw-)
- User kedua hanya bisa membaca berkas (other permission: r--)

```
lydia@lydia-VirtualBox:~$ cat tugas3.txt
Halooo aku Lydia Almira Rahma Novangga dari kelas Sisop A
lydia@lydia-VirtualBox:~$
```

4. Read & write file oleh user pertama.

Read dengan command cat.

Dilakukan dengan menjalankan command cat tugas3.txt.



5. Terakhir berpindah ke user kedua (lydiaarn).

Write dilakukan dengan menjalankan command nano tugas3.txt.

Terdapat keterangan [ File 'tugas3.txt' is unwritable ] yang menandakan bahwa file tersebut (tes.txt) tidak bisa diubah oleh user kedua (user02) dikarenakan hak akses berkas untuk other permission adalah r-- atau read only.

```
lydia@lydia-VirtualBox:/home$ ls -l
total 8
drwxr-x--- 18 lydia lydia 4096 Sep 27 00:12 lydia
drwxr-x--- 4 lydiaarn lydiaarn 4096 Sep 27 00:13 lydiaarn
lydia@lydia-VirtualBox:/home$
```