

Nama: Luqna Aziziyah

NPM: 21083010020

Kelas: Sistem Operasi B

### Penjelasan pertemuan 3:

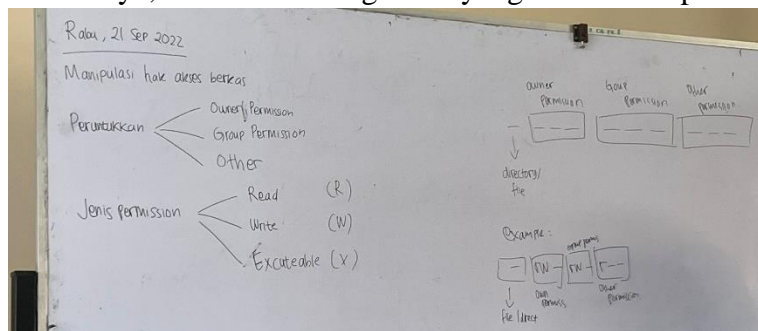
1. Membuat file nano Bernama belajar.sh
2. Setelahnya kita dapat mengetahui sebuah permission, rw dalah read and write jadi kita tidak bisa meng execute secara ./

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ nano belajar.sh
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rw-rw-r-- 1 bollobil bollobil 0 Sep 21 10:01 belajar.sh
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$
```

3. Kita hanya bisa melihat tidak dapat execute

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

4. Setelahnya, kita membuat agar file yang kita buat dapat kita eksekusi



permission.

Binary

value	means
0	---
1	--X
2	-W-
3	-WX
4	r--
5	r-X
6	rW-
7	rWX

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rw-rw-r-- 1 bollobil bollobil 0 Sep 21 10:01 belajar.sh
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ nano belajar.sh
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ ./belajar.sh
bash: ./belajar.sh: Permission denied
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ chmod 760 belajar.sh
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrw---- 1 bollobil bollobil 4 Sep 21 10:02 belajar.sh
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$
```

Dan selanjutnya kita dapat meng-execute belajar.sh

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ ./belajar.sh
hai
```

5. Kita membuat sebuah user baru yang disini saya beri nama Luqna

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ sudo adduser luqna
[sudo] password for bollobil:
Adding user `luqna' ...
Adding new group `luqna' (1001) ...
Adding new user `luqna' (1001) with group `luqna' ...
Creating home directory `/home/luqna' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for luqna
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: luqna
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$
```

6. Untuk melihat linux kita memiliki berapa user

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ cd /home/
bollobil@bollobil-VirtualBox:/home$ ls
bollobil  luqna
bollobil@bollobil-VirtualBox:/home$
```

7. Cara menghapus user yang telah ada, disini saya ingin menghapus sebuah user yang telah saya bikin sebelumnya yaitu bernama luqi dan ingin saya hapus.

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

8. Membuat user group, dan memasukkan user Luqna kedalam group user tsb

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ sudo addgroup kelasb
Adding group `kelasb' (GID 1002) ...
Done.
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ sudo adduser luqna kelasb
Adding user `luqna' to group `kelasb' ...
Adding user luqna to group kelasb
Done.
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$
```

9. Memeriksa user Luqna itu masuk ke grup apa?

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ groups bollobil
bollobil : bollobil adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ groups luqna
luqna : luqna kelasb
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$
```

10. Cara masuk ke user yang telah kita buat

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ su luqna
Password:
luqna@bollobil-VirtualBox:/home/bollobil$
```

11. Dan untuk keluar dari user bisa langsung menggunakan exit

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ su luqna
Password:
luqna@bollobil-VirtualBox:/home/bollobil$ exit
exit
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$
```

12. Cara menghapus group, tenang saja karna user yang telah kita buat tidak akan ikut terhapus

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ sudo delgroup kelasb
[sudo] password for bollobil:
Removing group `kelasb' ...
Done.
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ cd./home/
bash: cd./home/: No such file or directory
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ cd /home/
bollobil@bollobil-VirtualBox:/home$ ls
bollobil  luqna
bollobil@bollobil-VirtualBox:/home$
```

### Tugas 3:

Buat dua user pada sistem operasi anda kemudian buatlah sebuah berkas .txt dari user pertama, dengan ketentuan:

- Berkas .txt bisa dibaca dan di-edit oleh user pertama
- User kedua hanya bisa membaca berkas tersebut

### Penyelesaian Tugas 3:

- Berkas .txt hanya dapat dibaca oleh user lain

1. Membuat user baru, disini saya menamainya dengan luqi

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

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ cd /home
bollobil@bollobil-VirtualBox:/home$ ls
bollobil  luqi
bollobil@bollobil-VirtualBox:/home$
```

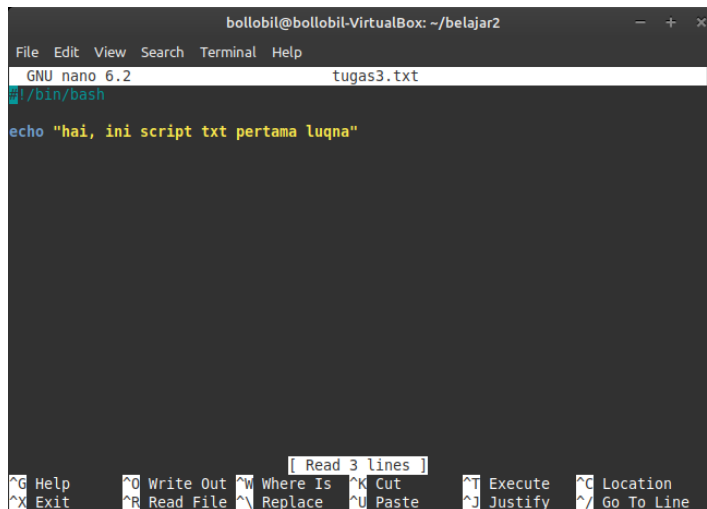
2. Setelahnya pada main user (bollobil) kita membuat sebuah direktori baru, disini saya menamainya belajar2.

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ cd belajar2
```

3. Setelah membuat sebuah direktori, pada main user kita membuat file nano yang disini saya namai tugas3.txt, dan setelahnya kita pindahkan tugas3.txt ke dalam direktori belajar2. Apabila ingin mengedit tugas3.txt kita dapat menggunakan “sudo nano tugas3.txt”

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~/belajar2$ sudo nano tugas3.txt
[sudo] password for bollobil:
bollobil@bollobil-VirtualBox:~/belajar2$
```

Dalam file nano yang saya namai dengan tugas3.txt, berisi



4. Setelah menyimpan file nano dengan ctrl s dan keluar dengan ctrl x, kita Kembali ke main user dan kita chmod tugas3.txt agar nantinya file tersebut hanya dapat diakses untuk melihat saja. Disini saya menggunakan chmod 744.

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ chmod 744 tugas3.txt
```

Dan akses akan berubah menjadi

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ ls -l tugas3.txt
-rwxr--r-- 1 bollobil 1004 40 Sep 25 09:13 tugas3.txt
```

Yang memiliki arti bahwa kepada main user (bollobil) kita dapat read, write, dan execute, dan pada user lain hanya read.

5. Dalam main user, kita membuat sebuah grup yang disini saya namai belajar. Dan memasukan luqi kedalam grup belajar.

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ sudo addgroup belajar
Adding group `belajar' (GID 1004) ...
Done.
```

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ groups luqi
luqi : luqi belajar
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$
```

6. Setelah selesai membuat grup, kita Kembali ke direktori belajar2 dan kita chgrp dan chown dari tugas3.txt

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~/belajar2$ sudo chgrp belajar tugas3.txt
[sudo] password for bollobil:
bollobil@bollobil-VirtualBox:~/belajar2$ sudo chown luqi tugas3.txt
```

Dan apabila kita ls -l tugas3.txt, akan terlihat seperti ini

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~/belajar2$ ls -l tugas3.txt
-rwxr--r-- 1 luqi belajar 40 Sep 25 09:13 tugas3.txt
```

7. Setelahnya kita masuk ke user yang telah kita bikin yang disini saya namai luqi. Dan kita coba buka dan berhasil, maka akan terlihat seperti dibawah

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~/belajar2$ su luqi
Password:
luqi@bollobil-VirtualBox:/home/bollobil/belajar2$ ./tugas3.txt
hai, ini script txt pertama luqna
luqi@bollobil-VirtualBox:/home/bollobil/belajar2$
```

Apabila kita buka file nano, maka akan terbaca namun akan muncul tanda bahwa kita tidak bisa atau tidak memiliki akses menulis seperti gambar berikut

```
luqi@bollobil-VirtualBox: /home/bollobil/belajar2
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 tugas3.txt
^_/bin/bash
echo "hai, ini script txt pertama luqna"

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

b. Berkas .txt dapat di edit dan di baca oleh user lain.

1. Pada main user, kita membuat sebuah user baru, disini saya namai dengan zizi.

```
luqi@bollobil-VirtualBox: /home/bollobil/belajar2
File Edit View Search Terminal Help
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ sudo adduser zizi
Adding user `zizi' ...
Adding new group `zizi' (1005) ...
Adding new user `zizi' (1002) with group `zizi' ...
Creating home directory `/home/zizi' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for zizi
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
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ cd /home
bollobil@bollobil-VirtualBox:/home$ ls
bollobil  luqi  zizi
```

2. Kita Kembali ke user luqi, dan mengubah chmod tugas3.txt agar bisa di edit oleh user lain. Dengan menggunakan chmod 777 tugas3.txt

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~/belajar2$ su luqi
Password:
luqi@bollobil-VirtualBox:/home/bollobil/belajar2$ ls
tugas3.txt
luqi@bollobil-VirtualBox:/home/bollobil/belajar2$ chmod 777 tugas3.txt
luqi@bollobil-VirtualBox:/home/bollobil/belajar2$ ls -l tugas3.txt
-rwxrwxrwx 1 luqi belajar 54 Sep 25 10:42 tugas3.txt
luqi@bollobil-VirtualBox:/home/bollobil/belajar2$
```

Dan apabila kita lakukan ls -l tugas3.txt maka akan terlihat bahwa tugas 3 dapat diakses read, write, dan execute pada user lain

3. Kembali ke main user (bollobil) kita memasukan user zizi kedalam grup belajar yang telah kita buat sebelumnya.

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ sudo adduser zizi belajar
[sudo] password for bollobil:
Adding user `zizi' to group `belajar' ...
Adding user zizi to group belajar
Done.
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$ groups zizi
zizi : zizi belajar
bollobil@bollobil-VirtualBox:~$
```

4. Masuk Kembali kedalam direktori belajar2, kita memasukkan tugas3.txt kedalam group dan mengubah kepemilikan kases ke user zizi. Dan akan terlihat seperti berikut.

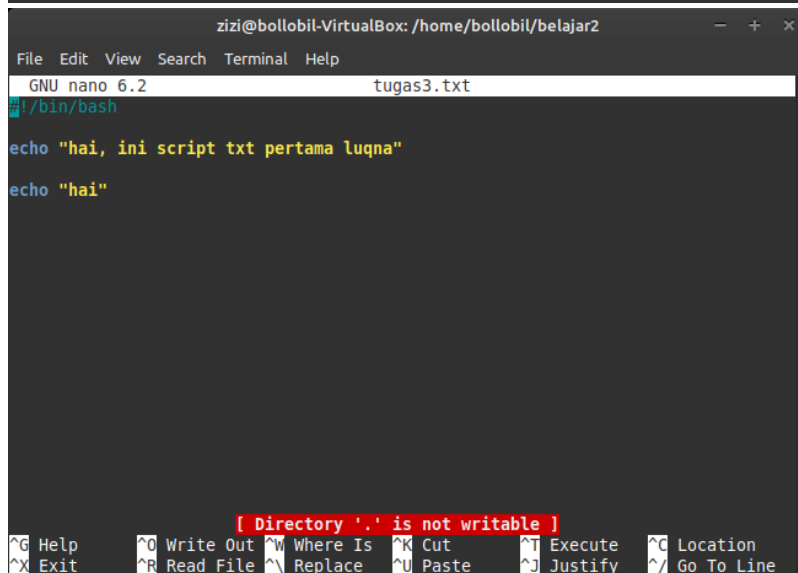
```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~/belajar2$ sudo chgrp belajar tugas3.txt
bollobil@bollobil-VirtualBox:~/belajar2$ sudo chown zizi tugas3.txt
bollobil@bollobil-VirtualBox:~/belajar2$ ls -l
total 4
-rwxrwxrwx 1 zizi belajar 54 Sep 25 10:42 tugas3.txt
bollobil@bollobil-VirtualBox:~/belajar2$
```

5. Kita masuk kedalam user zizi dan mencoba untuk mengakses tugas3.txt

```
bollobil@bollobil-VirtualBox:~/belajar2$ su zizi
Password:
zizi@bollobil-VirtualBox:/home/bollobil/belajar2$ ls
tugas3.txt
```

6. Kita dapat lihat bahwa tugas3.txt dapat diakses oleh user zizi

```
zizi@bollobil-VirtualBox:/home/bollobil/belajar2$ ./tugas3.txt
hai, ini script txt pertama luqna
```



```
zizi@bollobil-VirtualBox:/home/bollobil/belajar2$ nano tugas3.txt
zizi@bollobil-VirtualBox:/home/bollobil/belajar2$ ./tugas3.txt
hai, ini script txt pertama luqna
hai
```