

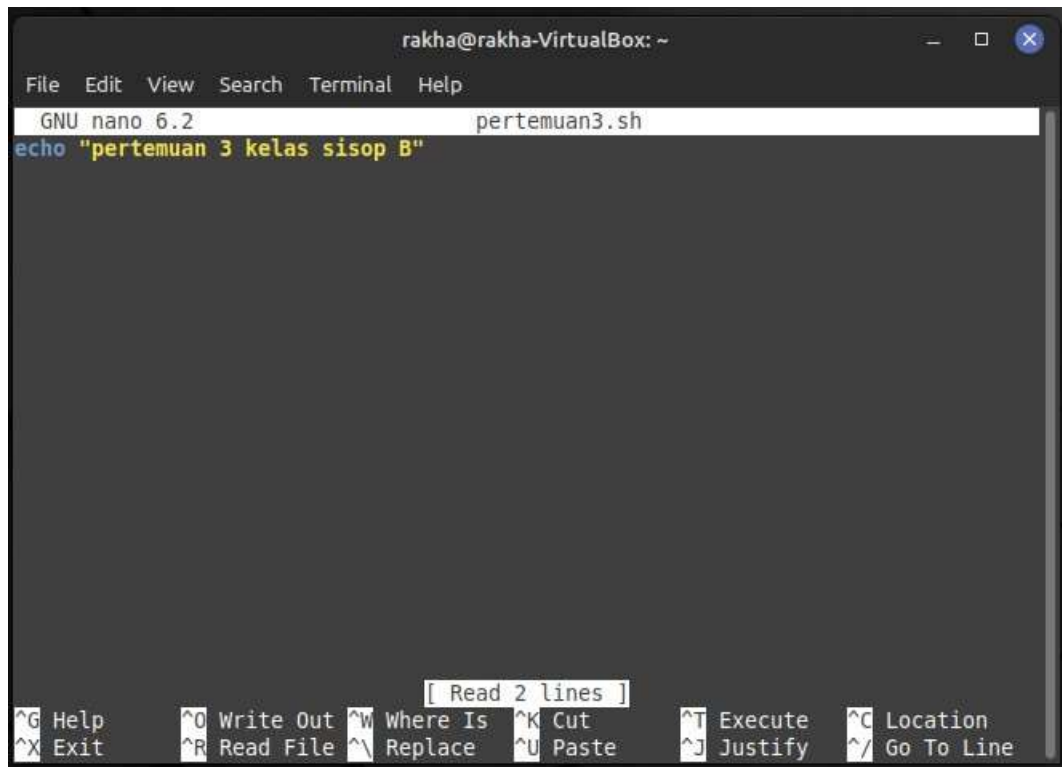
Nama : Rakha Rizky Mahendra

Npm : 21083010013

Kelas : Sistem Operasi (B)

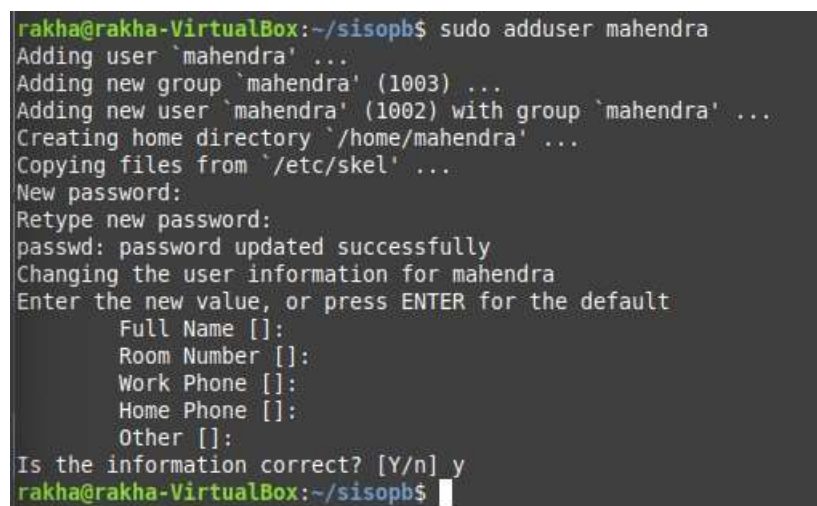
1. Membuat file

Pertama, saya membuat file nano dengan isian seperti gambar dibawah ini.



```
rakha@rakha-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
GNU nano 6.2 pertemuan3.sh  
echo "pertemuan 3 kelas sisop B"  
[ Read 2 lines ]  
^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
```

Lalu untuk mengecek, saya menggunakan cat dan ls -l untuk memastikan file telah berhasil terbuat dan dapat terbaca sesuai dengan yang dibuat.



```
rakha@rakha-VirtualBox:~/sisopb$ sudo adduser mahendra  
Adding user `mahendra' ...  
Adding new group `mahendra' (1003) ...  
Adding new user `mahendra' (1002) with group `mahendra' ...  
Creating home directory `/home/mahendra' ...  
Copying files from `/etc/skel' ...  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
Changing the user information for mahendra  
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  
rakha@rakha-VirtualBox:~/sisopb$
```

2. Eksekusi file

Masukkan `./(nama file).sh` untuk mengeksekusi file. Maka akan memunculkan hasil seperti gambar dibawah ini

```
rakha@rakha-VirtualBox:~$ ./pertemuan3.sh
bash: ./pertemuan3.sh: Permission denied
```

3. Mengubah kode file

Kode read file dapat juga dirubah sesuai keinginan masing-masing dengan “chmod”. Chmod sendiri merupakan kepanjangan dari Change Mode. Saya mencobanya seperti pada gambar dibawah ini.

```
rakha@rakha-VirtualBox:~$ nano pertemuan3.sh
rakha@rakha-VirtualBox:~$ bash pertemuan3.sh
pertemuan 3 kelas sisop B
rakha@rakha-VirtualBox:~$ cat pertemuan3.sh
echo "pertemuan 3 kelas sisop B"

rakha@rakha-VirtualBox:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rw-rw-r-- 1 rakha rakha 34 Sep 26 15:57 pertemuan3.sh
rakha@rakha-VirtualBox:~$
```

4. Membuat user baru

Lalu membuat akun kedua dengan memasukkan “`sudo adduser (nama)`”. Disini hanya akan perlu memasukkan password dan menekan enter. Hasilnya akan muncul seperti gambar dibawah ini.

```
rakha@rakha-VirtualBox:~$ sudo adduser mahendra
[sudo] password for rakha:
Adding user `mahendra' ...
Adding new group `mahendra' (1003) ...
Adding new user `mahendra' (1002) with group `mahendra' ...
Creating home directory `/home/mahendra' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for mahendra
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
```

5. Membuat grup baru

Kemudian saya membuat grup baru untuk dapat digunakan oleh file. Untuk membuat grup hanya perlu memasukkan “`sudo addgroup (nama grup)`”. Maka akan menjadi seperti gambar dibawah ini.

```
rakha@rakha-VirtualBox:~$ sudo addgroup kelas-sisop-b
Adding group `kelas-sisop-b' (GID 1004) ...
Done.
rakha@rakha-VirtualBox:~$
```

6. Masuk ke user lain

Keenam, saya akan masuk akun user yang sudah saya buat sebelumnya. Dengan memasukkan perintah “su (nama user)” maka akan dapat masuk ke dalam akun tersebut. Seperti yang dicontohkan pada gambar dibawah ini.

```
rakha@rakha-VirtualBox:~$ su mahendra
Password:
mahendra@rakha-VirtualBox:/home/rakha$
```

7. Mengganti owner ke user lain

saya akan mengganti owner dari akun user “rakha” menuju user “mahendra”. Untuk dapat melakukannya, saya perlu memasukkan perintah “sudo chown (nama user) (nama file).sh”. chown memiliki arti change owner yang dapat merubah owner pada file tersebut. Seperti gambar dibawah ini.

```
rakha@rakha-VirtualBox:~$ sudo chown mahendra pertemuan3.sh
rakha@rakha-VirtualBox:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rw-rw-r-- 1 mahendra rakha 20 Sep 26 17:47 pertemuan3.sh
rakha@rakha-VirtualBox:~$
```

8. Mengecek file di user lain

File yang sudah kita buat grup dan dipindahkan di akun baru yaitu “mahendra”, akan dapat terbaca di akun user lain (mahendra). Seperti gambar dibawah ini.

```
rakha@rakha-VirtualBox:~$ cat pertemuan3.sh
Hai nama saya Rakha
rakha@rakha-VirtualBox:~$
```



9. Menghapus group

```
rakha@rakha-VirtualBox:~$ cd sisopb
rakha@rakha-VirtualBox:~/sisopb$ ls
pertemuan3.sh
rakha@rakha-VirtualBox:~/sisopb$ su mahendra
Password:
mahendra@rakha-VirtualBox:/home/rakha/sisopb$ ls
pertemuan3.sh
mahendra@rakha-VirtualBox:/home/rakha/sisopb$ ./pertemuan3.sh
pertemuan 3 kelas sisop B
mahendra@rakha-VirtualBox:/home/rakha/sisopb$
```

10. Menghapus untuk user lain

Untuk dapat menghapus user lain tadi (Mahendra). Maka diperlukan “sudo deluser – remove-home (nama user)”. seperti yang saya coba pada gambar dibawah ini.

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

11. Menghapus group

```
rakha@rakha-VirtualBox:~/sisopb$ sudo delgroup kelas-sisop-b
Removing group `kelas-sisop-b' ...
Done.
rakha@rakha-VirtualBox:~/sisopb$
```

LATIHAN SOAL

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

Jawab :

- 1) Membuat user kedua

Disini saya membuat user kedua yang bernama “mahendra”, untuk proses mebuatnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

```
rakha@rakha-VirtualBox:~/sisopb$ sudo adduser mahendra
Adding user `mahendra' ...
Adding new group `mahendra' (1003) ...
Adding new user `mahendra' (1002) with group `mahendra' ...
Creating home directory `/home/mahendra' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for mahendra
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
rakha@rakha-VirtualBox:~/sisopb$
```

- 2) Membuat file .txt

Laliu membuat file berbentuk .txt yang Bernama “tes.txt” seperti yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini.

```
rakha@rakha-VirtualBox:~/sisopb$ nano tes.txt
```

Lalu saya mengisi teks pada file tes.txt

```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 tes.txt
Hai nama saya Rakha
```

3) Mengubah mode

Saya mengubah kode(change mode) sesuai dengan keinginan saya, agar file dapat dibaca dan di-edit oleh user pertama. Namun, user kedua hanya bisa membaca berkas file tersebut. Saya mencoba seperti yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini.

```
rakha@rakha-VirtualBox:~/sisopb$ ls -l tes.txt
-rwxrwxr-- 1 rakha rakha 20 Sep 26 17:14 tes.txt
rakha@rakha-VirtualBox:~/sisopb$
```

4) Membuat group

Saya membuat sebuah group yang diberi nama “testing” pada gambar dibawah ini.

```
rakha@rakha-VirtualBox:~/sisopb$ sudo addgroup testing
Adding group `testing' (GID 1004) ...
Done.
rakha@rakha-VirtualBox:~/sisopb$
```

5) Memasukkan user ke dalam group

Setelah itu saya memasukkan user kedua (mahendra) ke dalam group yang sudah saya buat sebelumnya.

```
rakha@rakha-VirtualBox:/home$ ls -l
total 12
drwxr-x--- 3 mahendra mahendra 4096 Sep 26 17:13 mahendra
drwxr-x--- 22 rakha rakha 4096 Sep 26 16:56 rakha
drwxr-x--- 3 rizky rizky 4096 Sep 21 10:25 rizky
```

6) Mengecek pada user kedua

Untuk mengecek pada user dua yaitu masuk user kedua saya terlebih dahulu yaitu mahendra, dengan cara mengetikkan “su mahendra” dan memasukkan password seperti gambar di bawah ini.

```
rakha@rakha-VirtualBox:~/sisopb$ su mahendra
Password:
```

Setelah itu ketik nano “tes.txt” untuk mengecek file untuk memastikan file tidak dapat dirubah pada user kedua ini seperti gambar di bawah ini.

```
mahendra@rakha-VirtualBox:/home/rakha/sisopb$ nano tes.txt
```

Maka akan menampilkan isi file dari “tes.txt” yang tidak dapat dirubah(hanya dibaca) pada user kedua ini.

