Nama: Christina Halim NPM: 21083010124

PRAKTIKUM TUGAS KE-3

A. Melihat Permission dan Akses Berkas

```
christina@christina-VirtualBox:~$ ls -l
total 60
drwxrwxr-x 3 christina christina 4096 Sep 12 21:46 BelajarBashDasar
drwxrwxr-x 2 christina christina 4096 Sep 11 13:28 Ch
drwxrwxr-x 4 christina christina 4096 Sep 12 21:01 Dasar
drwxr-xr-x 2 christina christina 4096 Sep 17 21:03 Desktop
drwxr-xr-x 2 christina christina 4096 Sep 17 21:03 Documents
                                                                            N
drwxr-xr-x 2 christina christina 4096 Sep 6 22:35 Downloads
drwxrwxr-x 2 christina christina 4096 Sep 7 23:03 Hello
drwxr-xr-x 2 christina christina 4096 Sep 6 22:35 Music
drwxr-xr-x 2 christina christina 4096 Sep
                                          6 22:35 Pictures
drwxr-xr-x 2 christina christina 4096 Sep 6 22:35 Public
-rw-rw-r-- 1 christina christina 197 Sep 7 23:20 python1.py
drwxrwxr-x 2 christina christina 4096 Sep 7 11:19 python3
drwxr-xr-x 2 christina christina 4096 Sep 6 22:35 Templates
drwxrwxr-x 3 christina christina 4096 Sep 17 20:56 Tugas2Sisop
drwxr-xr-x 2 christina christina 4096 Sep 6 22:35 Videos
```

Untuk melihat direktori dan file yang ada dengan format panjang yang berisi informasi tentang file dan direktori tersebut.

```
Christina@christina-VirtualBox:~$ nano belajar.sh

Membuat file bash baru dengan nama file belajar.sh

Christina@christina-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh

-rw-rw-r-- 1 christina christina 31 Sep 25 23:41 belajar.sh

christina@christina-VirtualBox:~$ ./belajar.sh

bash: ./belajar.sh: Permission denied

GNU nano 6.2 belajar.sh *

echo 'Sekarang sedang belajar'
```

Dengan perintah ls -l belajar.sh dapat dilihat detail tentang file belajar.sh. Kemudian untuk mengeksekusi/menjalankan isi dari file tersebut menggunakan perintah ./namafile. Namun output nya permission denied.

```
christina@christina-VirtualBox:~$ chmod 746 belajar.sh
christina@christina-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxr--rw- 1 christina christina 31 Sep 25 23:41 belajar.sh
christina@christina-VirtualBox:~$ ./ belajar.sh
bash: ./: Is a directory
christina@christina-VirtualBox:~$ ./belajar.sh
Sekarang sedang belajar
christina@christina-VirtualBox:~$
```

Agar dapat di jalankan, menggunakan perintah chmod 746 belajar.sh. Ketika dilakukan pengecekan dapat dilihat bahwa file tersebut status nya sudah berubah menjadi rwx*r-rw- yang artinya user bisa membaca, mengedit, dan mengeksekusi dan juga grup bisa membaca dan mengedit. Sehingga ketika dilakukan perintah ./belajar.sh, file dapat di eksekusi isi nya.

B. Management User

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

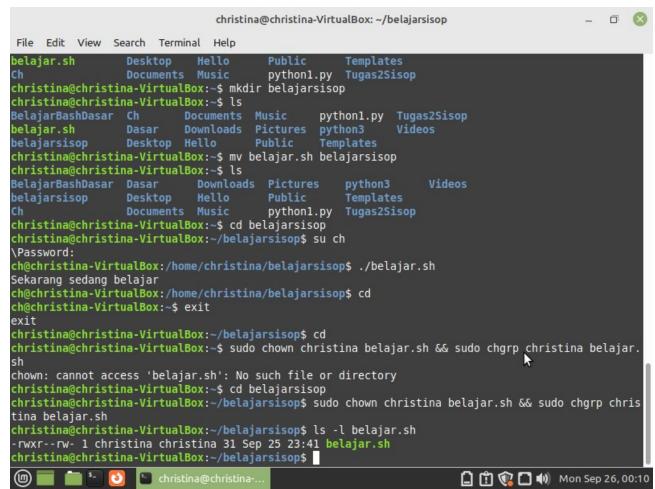
Membuat user baru dengan perintah sudo adduser nama_user. Kemudian untuk mengecek apakah user baru berhasil ditambahkan menggunakan perintah cd/home/ dan dapat dilihat jika user baru 'ch' sudah ditambahkan.

C. Management Group

```
christina@christina-VirtualBox:~$ sudo addgroup kls_sisop
Adding group `kls_sisop' (GID 1002) ...
Done.
christina@christina-VirtualBox:~$ sudo adduser ch kls_sisop
Adding user `ch' to group `kls_sisop' ...
Adding user ch to group kls_sisop
Done.
christina@christina-VirtualBox:~$ groups ch
\ch : ch kls_sisop
christina@christina-VirtualBox:~$ su ch
Password:
ch@christina-VirtualBox:/home/christina$ exit
exit
christina@christina-VirtualBox:~$
```

Menambahkan group dengan perintah sudo addgroup nama_grup. Kemudian untuk menambahkan user ke sebuah grup dapat menggunakan perintah sudo adduser nama_user nama_grup. Untuk mengecek apakah user telah ditambahkan dalam grup tersebut, bisa menggunakan perintah groups nama_user. Untuk berganti user bisa menggunakan perintah su nama_user. Kemudian untuk keluar dari user bisa menggunakan perintah exit.

D. Mengubah Owner dan Group pada sebuah File



Untuk mengubah owner sebuah file, pertama masukkan file tersebut pada sebuah direktori dengan perintah mv nama_file nama_direktori. Setelah itu masuk pada direktori dimana file tersebut ada dengan perintah cd. Kemudian di direktori tersebut bisa pindah user ke user yg dituju dengan perintah su nama_user. Setelah masuk dalam user yang dituju 'ch', ketik exit untuk menuju user utama. Di user utama masuk pada direktori dimana file tersebut berada, owner dan group dapat diganti dengan perintah sudo chown christina belajar.sh && sudo chgrp christina belajar.sh. Kemudian dapat dilihat kembali dengan perintah ls -l belajar.sh bahwa owner dan group berubah kembali menjadi christina.

E. Menghapus User dan Owner

Untuk menghapus user dengan menggunakan perintah sudo deluser –remove-home ch(nama user). Sedangkan untuk menghapus group menggunakan perintah sudo delgroup kls_sisop.

LATIHAN SOAL

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

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

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

Membuat user kedua yaitu ceha

```
Cchristina@christina-VirtualBox:~$ nano Tugas3.txt
christina@christina-VirtualBox:~$ ls -l Tugas3.txt
-rw-rw-r-- 1 christina christina 23 Sep 26 17:26 Tugas3.txt
christina@christina-VirtualBox:~$ mv Tugas3.txt belajarsisop
christina@christina-VirtualBox:~$ cd belajarsisop
christina@christina-VirtualBox:~/belajarsisop$ ls -l Tugas3.txt
-rw-rw-r-- 1 christina christina 23 Sep 26 17:26 Tugas3.txt
```

Membuat berkas baru dengan nama Tugas3.txt dengan isi

```
Ini adalah tugas ke-3
```

```
C. christina@christina-VirtualBox:~/belajarsisop$
christina@christina-VirtualBox:~/belajarsisop$ cd
christina@christina-VirtualBox:~$ sudo addgroup sisop
[sudo] password for christina:
Adding group `sisop' (GID 1002) ...
Done.
christina@christina-VirtualBox:~$ sudo adduser ch sisop
Adding user `ch' to group `sisop' ...
Adding user ch to group sisop
Done.
christina@christina-VirtualBox:~$ sudo adduser ceha sisop
Adding user `ceha' to group `sisop' ...
Adding user `ceha' to group `sisop' ...
Adding user ceha to group sisop
Done.
```

Menambahkan grup sisop dan memasukkan user ch dan ceha kedalam grup.

```
christina@christina-VirtualBox:~/belajarsisop$ sudo chown ch Tugas3.txt && sudo
chgrp sisop Tugas3.txt
christina@christina-VirtualBox:~/belajarsisop$ su ch
Password:
ch@christina-VirtualBox:/home/christina/belajarsisop$ ls -l Tugas3.txt
-rw-rw-r-- 1 ch sisop 23 Sep 26 17:26 Tugas3.txt
```

Mengubah owner menjadi ch dan grup menjadi sisop.

```
mcch@christina-VirtualBox:/home/christina/belajarsisop$ chmod 644 Tugas3.txt

mych@christina-VirtualBox:/home/christina/belajarsisop$ nano Tugas3.txt

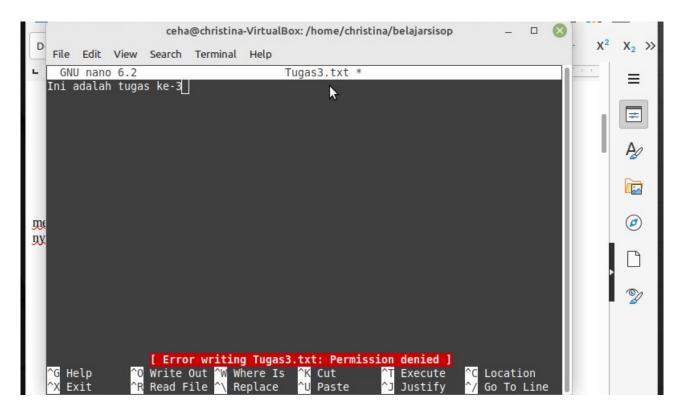
ch@christina-VirtualBox:/home/christina/belajarsisop$ ls -l Tugas3.txt

-rw-r--r-- 1 ch sisop 23 Sep 26 17:48 Tugas3.txt

ch@christina-VirtualBox:/home/christina/belajarsisop$ su ceha

Password:
ceha@christina-VirtualBox:/home/christina/belajarsisop$ nano Tugas3.txt
```

Mengubah akses dengan chmod 644 dimana 6 berarti user dapat membaca dan mengedit sedangkan 4 grup dan others hanya dapat membaca. Ketika berpindah ke user ceha, dan membuka file Tugas3.txt, user ceha tdk dapat mengubah teks.



User ceha sebagai user ke-2 tidak mendapat akses untuk mengubah karena akses untuk mengubah dan membaca hanya ada di user ch (user 1). Sehingga ketika file dibuka akan muncul permission denied.