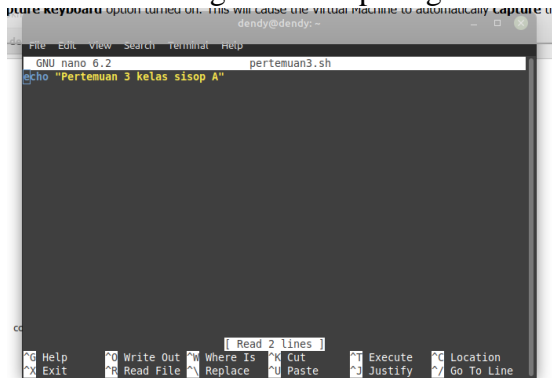


Nama : Dendy Arizki Kuswardana
NPM : 21083010006
Kelas : Sistem Operasi (A)

LAPORAN TUGAS 3

1. Membuat file

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



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

```
dendy@dendy:~$ nano pertemuan3.sh
dendy@dendy:~$ bash pertemuan3.sh
Pertemuan 3 kelas sisop A
dendy@dendy:~$ cat pertemuan3.sh
echo "Pertemuan 3 kelas sisop A"
dendy@dendy:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-x 1 dendy dendy 33 Sep 21 15:08 pertemuan3.sh
```

2. Eksekusi file

Kedua, masukkan./(nama file).sh untuk mengeksekusi file. Maka akan memunculkan hasil seperti gambar dibawah ini.

```
dendy@dendy:~$ ./Pertemuan3.sh
bash: ./Pertemuan3.sh: Permission denied
```

3. Mengubah kode file

Ketiga, 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.

```
bash: ./Pertemuan3.sh: Permission denied
dendy@dendy:~$ chmod 774 Pertemuan3.sh
dendy@dendy:~$ ls -l Pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 dendy dendy 33 Sep 21 15:32 Pertemuan3.sh
dendy@dendy:~$ ./Pertemuan3.sh
Pertemuan 3 kelas sisop A
dendy@dendy:~$ sudo adduser thomas
```

Terdapat 3 jenis perintah dalam chmod, antarlain ;

- R untuk read
- W write
- Z untuk execute

Sebelum memasukkan angka, perintah tersebut perlu disesuaikan dengan gambar dibawah ini sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Number	Permission Type	Symbol
0	No Permission	---
1	Execute	--x
2	Write	-w-
3	Execute + Write	-wx
4	Read	r--
5	Read + Execute	r-x
6	Read +Write	rw-
7	Read + Write +Execute	rwX

4. Membuat user baru

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

```
sudo: 5 incorrect password attempts
dendy@dendy:~$ sudo adduser thomas
[sudo] password for dendy:
Adding user `thomas' ...
Adding new group `thomas' (1003) ...
Adding new user `thomas' (1002) with group `thomas' ...
Creating home directory `/home/thomas' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for thomas
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
dendy@dendy:~$ sudo addgroup kelas-sisop
```

5. Membuat grup baru

Kelima, 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.

```
option to relax this check or reconfigure NAME_REGEX.
dendy@dendy:~$ sudo addgroup kelas-sisop-
Adding group `kelas-sisop-' (GID 1004) ...
Done.
dendy@dendy:~$
```

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.

```
rwXrwxr-X 1 dendy dendy 33 Sep 21
dendy@dendy:~$ su thomas
Password:
thomas@dendy: /home/dendy$
```

7. Mengganti owner ke akun user lain

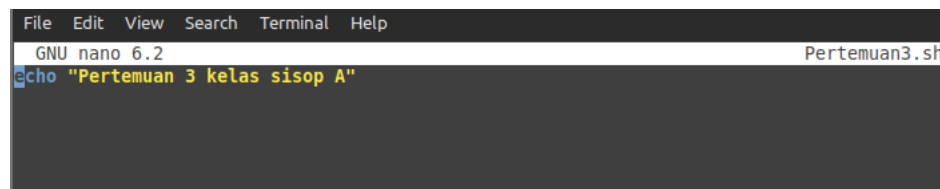
Ketujuh, saya akan mengganti owner dari akun user “dendy” menuju user “thomas”. Untuk dapat melakukannya, saya perlu memasukkan perintah “sudo chown (nama user) (nama file).sh”. chown memiliki arti change owner yang dapat merubah owner pada file tersebut. Seperti gambar dibawah ini.

```
dendy@dendy:~$ sudo chown thomas Pertemuan3.sh
[sudo] password for dendy:
dendy@dendy:~$ ls -l Pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 thomas dendy 33 Sep 21 15:32 Pertemuan3.sh
dendy@dendy:~$
```

8. Mengecek file di user lain

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

```
thomas@dendy:/home/dendy/Sisop$ ./pertemuan3.sh
Pertemuan 3 kelas sisop A
thomas@dendy:/home/dendy/Sisop$ nano pertemuan3.sh
thomas@dendy:/home/dendy/Sisop$ cat pertemuan3.sh
```



9. Chgrp

Kesembilan, mengubah grup pada file seperti gambar di bawah ini.

```
dendy@dendy:~$ cd Sisop
dendy@dendy:~/Sisop$ sudo chgrp kelas-sisop-a pertemuan3.sh
dendy@dendy:~/Sisop$ ls -l
total 16
drwxrwxr-x 2 dendy dendy 4096 Sep 12 01:11 ahi
-rwxrwxr-- 1 thomas dendy 33 Sep 24 12:28 'Pertemuan3 (copy).sh'
-rwxrwxr-x 1 thomas kelas-sisop-a 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
```

10. Menghapus untuk user lain

Kesepuluh, untuk dapat menghapus user lain tadi(Thomas). Maka diperlukan “sudo deluser --remove-home (nama user)”. seperti yang saya coba pada gambar dibawah ini.

```
Done.
dendy@dendy:~/Sisop$ sudo deluser --remove-home thomas
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user `thomas' ...
Warning: group `thomas' has no more members.
Done.
dendy@dendy:~/Sisop$
```

11. Menghapus group

Kesebelas, saya akan menghapus group yang telah saya buat. Dengan cara seperti gambar di bawah ini.

```
-rw-rw-r-- 1 dendy dendy 33 Sep 24 12:28 Pertemuan3.sh
dendy@dendy:~/Sisop$ sudo delgroup kelas-sisop-a
Removing group `kelas-sisop-a' ...
Done.
dendy@dendy:~/Sisop$
```

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 “Thomas”, untuk proses mmebuatnya dapat dilihatkan pada gambar dibawah ini.

```
dendy@dendy:~/Sisop$ sudo adduser thomas
[sudo] password for dendy:
Adding user `thomas' ...
Adding new group `thomas' (1003) ...
Adding new user `thomas' (1002) with group `thomas' ...
Creating home directory `/home/thomas' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for thomas
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
dendy@dendy:~/Sisop$ nano text.txt
```

2. Membuat file .txt

Saya membuat file berbentuk .txt yang Bernama “test.txt” seperti yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini.

```
Work Phone []:
Home Phone []:
Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
dendy@dendy:~/Sisop$ nano text.txt
dendy@dendy:~/Sisop$ cat text.txt
```

Lalu, saya masukkan isi teks pada file test.txt tersebut seperti gambar dibawah ini.



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.

```
dendy@dendy:~/Sisop$ chmod 774 text.txt
dendy@dendy:~/Sisop$ ls -l 774 text.txt
ls: cannot access '774': No such file or directory
-rwxrwxr-- 1 dendy dendy 17 Sep 25 13:42 text.txt
dendy@dendy:~/Sisop$ ls -l text.txt
-rwxrwxr-- 1 dendy dendy 17 Sep 25 13:42 text.txt
dendy@dendy:~/Sisop$
```

4. Membuat group

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

```
dendy@dendy:~/Sisop$ sudo addgroup test
Adding group `test' (GID 1005) ...
Done.
dendy@dendy:~/Sisop$ sudo adduser thomas test
```

5. Memasukkan user ke dalam group

Saya memasukkan user kedua(Thomas) ke dalam group yang sudah saya buat sebelumnya.

```
Done.
dendy@dendy:~/Sisop$ sudo adduser thomas test
Adding user `thomas' to group `test' ...
Adding user thomas to group test
Done.
dendy@dendy:~/Sisop$ su thomas
```

6. Mengecek pada user kedua

Saya masuk user kedua saya terlebih dahulu yaitu Thomas, dengan cara mengetikkan “su Thomas” dan memasukkan password seperti gambar di bawah ini.

```
dendy@dendy:~/Sisop$ su thomas
Password:
```

Setelah itu, saya mencoba mengecek file untuk memastikan file tidak dapat dirubah pada user kedua ini. Dengan mengetikkan “nano text.txt” seperti gambar di bawah ini.

```
thomas@dendy:/home/dendy/Sisop$ nano text.txt
```

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

