

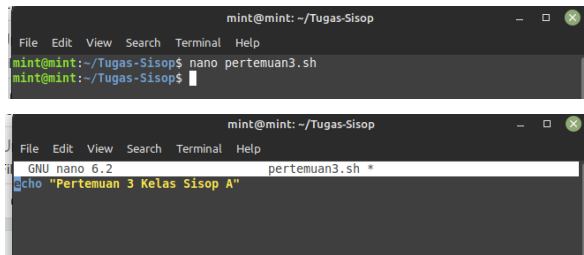
Tugas Pertemuan 3 Sistem Operasi

Nama : Muhammad Rafli

NPM : 21083010066

Tutorial

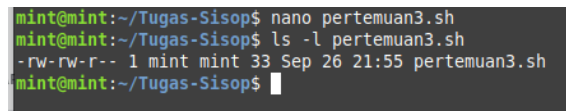
1. Pertama kita buat sebuah file sh yang bernama pertemuan 3 lalu di dalamnya terdapat script seperti yang ada dalam gambar.



```
mint@mint: ~/Tugas-Sisop
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ nano pertemuan3.sh
mint@mint:~/Tugas-Sisop$

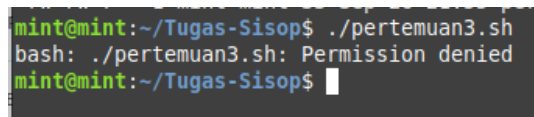
GNU nano 6.2 pertemuan3.sh *
cho "Pertemuan 3 Kelas Sisop A"
```

2. Lalu kita coba lakukan perintah `ls -l` untuk melihat izin yang dapat kita lakukan pada file tersebut.



```
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ nano pertemuan3.sh
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ ls -l pertemuan3.sh
-rw-rw-r-- 1 mint mint 33 Sep 26 21:55 pertemuan3.sh
mint@mint:~/Tugas-Sisop$
```

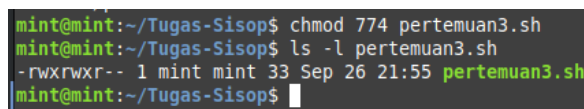
Di sini kita hanya bisa melakukan perintah *read* dan *write* saja dan tidak bisa melakukan perintah *execute*.



```
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ ./pertemuan3.sh
bash: ./pertemuan3.sh: Permission denied
mint@mint:~/Tugas-Sisop$
```

Seperti pada gambar saya tidak melakukan perintah *execute* pada file tersebut.

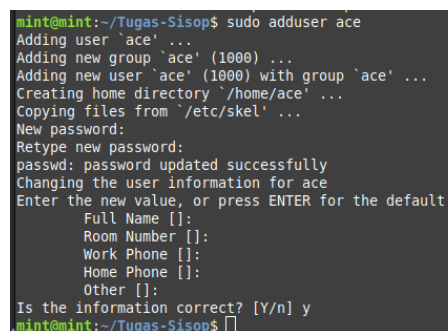
3. Kita coba mengubah izin dari file tersebut dengan cara menggunakan `chmod`



```
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ chmod 774 pertemuan3.sh
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 mint mint 33 Sep 26 21:55 pertemuan3.sh
mint@mint:~/Tugas-Sisop$
```

Lalu pada gambar saya coba mengecek dan didapat izin dari file tersebut sudah dirubah.

4. Lalu di sini kita mencoba untuk membuat sebuah user baru.



```
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ sudo adduser ace
Adding user 'ace' ...
Adding new group 'ace' (1000) ...
Adding new user 'ace' (1000) with group 'ace' ...
Creating home directory '/home/ace' ...
Copying files from '/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for ace
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
mint@mint:~/Tugas-Sisop$
```

Di sini saya membuat user baru dengan nama ace.

5. Lalu kita membuat sebuah grup baru yang bernama kelas_sisop_a.

```
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ sudo addgroup kelas_sisop_a
Adding group `kelas_sisop_a' (GID 1001) ...
Done.
```

6. Lalu kita tambahkan user yang telah kita buat sebelumnya ke dalam group.

```
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ sudo adduser ace kelas_sisop_a
Adding user `ace' to group `kelas_sisop_a' ...
Adding user ace to group kelas_sisop_a
Done.
```

Lalu kita cek apakah user yang ditambahkan telah masuk ke dalam group.

```
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ groups ace
ace : ace kelas_sisop_a
mint@mint:~/Tugas-Sisop$
```

7. Kita mencoba untuk mengganti kepemilikan file ke user baru yang telah kita buat.

```
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ sudo chown ace pertemuan3.sh
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 ace mint 33 Sep 26 21:55 pertemuan3.sh
mint@mint:~/Tugas-Sisop$
```

8. Lalu kita mencoba merubah kepemilikan group menjadi milik group yang telah kita buat sebelumnya.

```
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ sudo chgrp kelas_sisop_a pertemuan3.sh
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 ace kelas_sisop_a 33 Sep 26 21:55 pertemuan3.sh
mint@mint:~/Tugas-Sisop$
```

9. Lalu di sini kita akan masuk ke dalam user yang telah kita buat dan mencoba membaca file yang telah kita buat juga tadi.

```
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ su ace
Password:
ace@mint:/home/mint/Tugas-Sisop$
```

Kita masuk ke dalam user kita dengan menggunakan perintah su.

```
ace@mint:/home/mint/Tugas-Sisop$ ls
Tugas-1.py  array.sh  op_mtk.sh  percabangan1.sh  string.sh
Tugas-1.sh  input.sh  output1.sh  percabangan2.sh
Tugas-2.sh  integer.sh  output2.sh  pertemuan3.sh
ace@mint:/home/mint/Tugas-Sisop$ ./pertemuan3.sh
Pertemuan 3 Kelas Sisop A
ace@mint:/home/mint/Tugas-Sisop$
```

Lalu kita coba jalankan file tersebut seperti pada gambar file dapat dijalankan.

10. Menghapus user yang telah kita buat tadi.

```
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ sudo deluser ace
Removing user `ace' ...
Warning: group `ace' has no more members.
Done.
mint@mint:~/Tugas-Sisop$
```

11. Menghapus group yang kita buat sebelumnya.

```
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ sudo delgroup kelas_sisop_a
Removing group `kelas_sisop_a' ...
Done.
mint@mint:~/Tugas-Sisop$
```

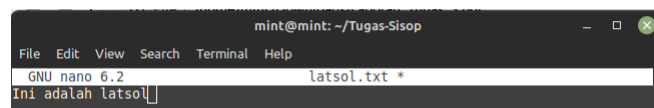
Latihan Soal

1. Pertama kita membuat sebuah user baru yaitu bernama ace.

```
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ sudo adduser ace
Adding user 'ace' ...
Adding new group 'ace' (1000) ...
Adding new user 'ace' (1000) with group 'ace' ...
Creating home directory '/home/ace' ...
Copying files from '/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for ace
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
mint@mint:~/Tugas-Sisop$
```

2. Lalu kita membuat sebuah file baru yang berupa txt.

```
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ nano latsol.txt
mint@mint:~/Tugas-Sisop$
```



3. Lalu kita membuat group baru agar bisa menghubungkan file tersebut ke user utama dan user kedua.

```
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ sudo addgroup latsol
Adding group 'latsol' (GID 1001) ...
Done.
mint@mint:~/Tugas-Sisop$
```

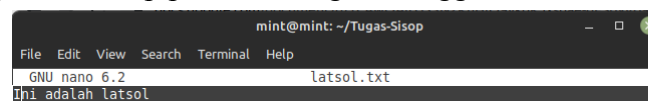
4. Lalu kita ubah kepemilikan groupnya menjadi milik yang telah kita buat.

```
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ sudo chgrp latsol latsol.txt
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ ls -l latsol.txt
-rw-rw-r-- 1 mint latsol 18 Sep 26 22:28 latsol.txt
mint@mint:~/Tugas-Sisop$
```

5. Lalu kita ubah izinnya sesuai dengan perintah yaitu user utama bisa membaca dan mengedit dan user kedua hanya bisa membaca.

```
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ chmod 644 latsol.txt
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ ls -l latsol.txt
-rw-r--r-- 1 mint latsol 18 Sep 26 22:28 latsol.txt
mint@mint:~/Tugas-Sisop$
```

6. Lalu kita cek menjalankan tiap perintah dengan menggunakan kedua user.



```
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ nano latsol.txt
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ cat latsol.txt
Ini adalah latsol
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ ./ latsot.txt
bash: ./: Is a directory
mint@mint:~/Tugas-Sisop$
```

Bisa kita lihat dalam gambar pada user utama hanya bisa melakukan *write* dan *read*. Lalu kita beralih ke user kedua.

```
mint@mint:~/Tugas-Sisop$ su ace
Password:
ace@mint:/home/mint/Tugas-Sisop$

ace@mint:/home/mint/Tugas-Sisop$ nano latsol.txt
GNU nano 6.2 latsol.txt
Ini adalah latsol

ace@mint:/home/mint/Tugas-Sisop$ nano latsol.txt
ace@mint:/home/mint/Tugas-Sisop$ cat latsol.txt
Ini adalah latsol
ace@mint:/home/mint/Tugas-Sisop$ ./latsol.txt
bash: ./latsol.txt: Permission denied
ace@mint:/home/mint/Tugas-Sisop$
```

Pada user kedua file hanya bisa dijalankan pada perintah *read* saja.