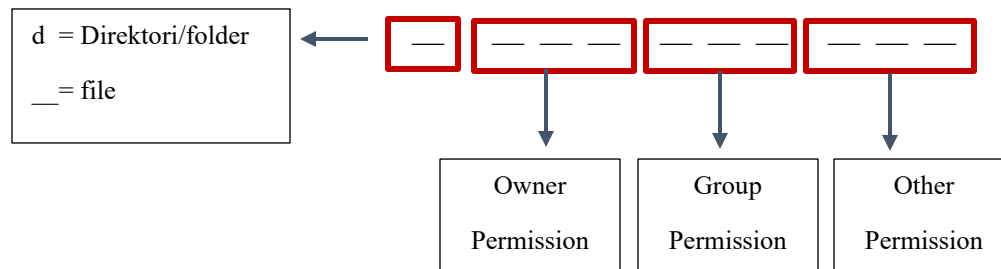


Nama : Fiqih Pavita Andharluana
NPM : 21083010042
Kelas : Sistem Operasi – A

Dokumentasi Pertemuan 3 (Manipulasi hak akses berkas) + Tugas 3

1. `ls -l` digunakan untuk melihat hak akses berkas yang ada pada direktori.

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ ls -l
total 44
drwxr-xr-x 2 fiqih fiqih 4096 Sep  4 22:37 Desktop
drwxr-xr-x 3 fiqih fiqih 4096 Sep 12 18:26 Documents
drwxr-xr-x 2 fiqih fiqih 4096 Sep 16 21:23 Downloads
drwxr-xr-x 3 fiqih fiqih 4096 Sep 12 18:28 Music
-rw-rw-r-- 1 fiqih fiqih  22 Sep  7 14:11 pertemuan1.py
drwxr-xr-x 2 fiqih fiqih 4096 Sep  4 22:37 Pictures
drwxr-xr-x 2 fiqih fiqih 4096 Sep  4 22:37 Public
drwxr-xr-x 2 fiqih fiqih 4096 Sep  4 22:37 Templates
drwxrwxr-x 3 fiqih fiqih 4096 Sep 16 21:25 Tugas-2-Sisop
drwxrwxr-x 3 fiqih fiqih 4096 Sep 17 23:56 Tugas-SisopA
drwxr-xr-x 2 fiqih fiqih 4096 Sep  4 22:37 Videos
```



2. Membuat file `pertemuan3.sh` yang didalamnya berisi

```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2
echo "Pertemuan 3 kelas sisop A"
```

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ nano pertemuan3.sh
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ bash pertemuan3.sh
Pertemuan 3 kelas sisop A
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ cat pertemuan3.sh
echo "Pertemuan 3 kelas sisop A"
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rw-rw-r-- 1 fiqih fiqih 33 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
```

`ls -l pertemuan3.sh`
untuk melihat hak akses
file tersebut

3. `./pertemuan3.sh` digunakan untuk mengecek apakah file tersebut executable. Namun karena pada `pertemuan3.sh` hanya memiliki permission read dan write sebagai onwner. Maka akses untuk executable nya ditolak

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

4. Untuk merubah hak akses pada file `pertemuan3.sh` sehingga pada owner permission & group permission memiliki jenis permission read, write dan executable. Lalu pada other permission emiliki jenis permission read saja.

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ ./pertemuan3.sh
bash: ./pertemuan3.sh: Permission denied
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ chmod 774 pertemuan3.sh
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 fiqih fiqih 33 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
```

Octal	Binary	File Mode
0	000	---
1	001	--x
2	010	-w-
3	011	-wx
4	100	r--
5	101	r-x
6	110	rw-
7	111	rwx

`Chmod 774 pertemuan3.sh` merupakan perintah untuk mengganti hak akses pada file `pertemuan3.sh`. angka 774 sesuai dengan bilangan octal yang ada pada mode tersebut. Seperti pada gambar disamping.

5. Selanjutnya, membuat user baru pada linux menggunakan perintah `sudo adduser nama_userbaru`

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

6. Membuat group baru menggunakan perintah `sudo addgroup nama_groupbaru`

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ sudo addgroup kelas_sisop_a
Adding group `kelas_sisop_a' (GID 1002) ...
Done.
```

7. Memasukkan user ke dalam group dengan perintah `groups nama_user`

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ groups pavita
pavita : pavita kelas_sisop_a
```

8. Masuk ke dalam user menggunakan perintah `su nama_user` dan keluar menggunakan perintah `exit`

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ su pavita
Password:
pavita@fiqih-VirtualBox:/home/fiqih$ exit
exit
```

9. Merubah kepemilikan file pertemuan3.sh yang awalnya milik user fiqih menjadi milik user pavita dengan perintah `sudo chown pavita pertemuan3.sh`

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ sudo chown pavita pertemuan3.sh
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 pavita fiqih 33 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
```

10. Memasukkan file pertemuan3.sh ke dalam folder agar user pavita mendapatkan akses untuk executable

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ cd Tugas-SisopA
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Tugas-SisopA$ ls
Array.sh      Laporan_Tugas_2.pdf  Output2.sh      pertemuan3.sh  Tugas1.py
Input.sh      OP_mtk.sh            Percabangan1.sh String.sh       Tugas1.sh
Integer.sh    Output1.sh           Percabangan2.sh Tugas1.pdf     Tugas_2.sh
```

11. Masuk ke user pavita untuk mengecek apakah file pertemuan3.sh sudah bisa executable dengan user pavita.

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~/Tugas-SisopA$ su pavita
Password:
pavita@fiqih-VirtualBox:/home/fiqih/Tugas-SisopA$ ls
Array.sh      Laporan_Tugas_2.pdf  Output2.sh      pertemuan3.sh  Tugas1.py
Input.sh      OP_mtk.sh            Percabangan1.sh String.sh       Tugas1.sh
Integer.sh    Output1.sh           Percabangan2.sh Tugas1.pdf     Tugas_2.sh
pavita@fiqih-VirtualBox:/home/fiqih/Tugas-SisopA$ ./pertemuan3.sh
Pertemuan 3 kelas sisop A
```

12. Mengecek kepemilikan file pertemuan3.sh serta hak aksesnya

```
pavita@fiqih-VirtualBox:/home/fiqih/Tugas-SisopA$ ls -l
total 1204
-rw-rw-r-- 1 fiqih fiqih      191 Sep 15 18:27 Array.sh
-rw-rw-r-- 1 fiqih fiqih       99 Sep 16 16:14 Input.sh
-rw-rw-r-- 1 fiqih fiqih       30 Sep 15 18:40 Integer.sh
-rw-rw-r-- 1 fiqih fiqih  487905 Sep 16 21:15 Laporan_Tugas_2.pdf
-rw-rw-r-- 1 fiqih fiqih     334 Sep 16 16:08 OP_mtk.sh
-rw-rw-r-- 1 fiqih fiqih     140 Sep 16 16:20 Output1.sh
-rw-rw-r-- 1 fiqih fiqih     204 Sep 16 16:25 Output2.sh
-rw-rw-r-- 1 fiqih fiqih     226 Sep 16 16:37 Percabangan1.sh
-rw-rw-r-- 1 fiqih fiqih     378 Sep 16 16:46 Percabangan2.sh
-rwxrwxr-- 1 pavita kelas_sisop_a   33 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
-rw-rw-r-- 1 fiqih fiqih       68 Sep 14 13:54 String.sh
-rw-rw-r-- 1 fiqih fiqih  682384 Sep 11 16:58 Tugas1.pdf
-rw-rw-r-- 1 fiqih fiqih     385 Sep  7 14:31 Tugas1.py
-rw-rw-r-- 1 fiqih fiqih    5296 Sep 12 18:32 Tugas1.sh
-rw-rw-r-- 1 fiqih fiqih     538 Sep 16 17:10 Tugas_2.sh
pavita@fiqih-VirtualBox:/home/fiqih/Tugas-SisopA$ exit
exit
```

13. Menghapus user menggunakan perintah `sudo deluser --remove-home pavita` serta menghapus group menggunakan perintah `sudo delgroup kelas_sisop_a`

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ sudo deluser --remove-home pavita
[sudo] password for fiqih:
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user `pavita' ...
Warning: group `pavita' has no more members.
Done.
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ cd /home/
fiqih@fiqih-VirtualBox:/home$ ls
fiqih
fiqih@fiqih-VirtualBox:/home$ sudo delgroup kelas_sisop_a
Removing group `kelas_sisop_a' ...
Done.
```

1. Latihan soal:

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

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

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

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ nano tugas_3.txt
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ ls -l tugas_3.txt
-rw-rw-r-- 1 fiqih fiqih 7 Sep 26 11:25 tugas_3.txt
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ chmod 644 tugas_3.txt
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ ls -l tugas_3.txt
-rw-r--r-- 1 fiqih fiqih 7 Sep 26 11:25 tugas_3.txt
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$
```