

Nama : Lisa Dama Yanti

NPM : 21083010095

## 1. Melihat permission dan akses berkas

- Gunakan **perintah ls -l** untuk melihat permission dan berkas

```
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls -l
total 64
drwxrwxr-x 3 lisa lisa 4096 Sep 11 05:50 'Belajar Bash Dasar'
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 Sep 5 06:22 Desktop
drwxr-xr-x 4 lisa lisa 4096 Sep 7 09:41 Documents
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 Sep 9 07:31 Downloads
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 Sep 9 00:32 kpop
-rw-r--r-- 1 lisa lisa 33 Sep 8 13:07 nano.2724.save
-rw-r--r-- 1 lisa lisa 1 Sep 8 13:12 nano.3133.save
-rw-rw-r-- 1 lisa lisa 32 Sep 9 00:31 nct.txt
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 Sep 7 10:18 Pictures
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 Sep 5 06:22 Public
drwxrwxr-x 3 lisa lisa 4096 Sep 8 12:00 SM
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 Sep 18 06:52 'TAKUT HILANG'
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 Sep 5 06:22 Templates
-rw-rw-r-- 1 lisa lisa 73 Sep 10 08:20 Tugas1.py
drwxrwxr-x 3 lisa lisa 4096 Sep 18 06:47 TUGAS2
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 Sep 5 06:22 Videos
```

- Lalu buatlah suatu berkas menggunakan **perintah nano belajar.sh**
- Selanjutnya gunakan **perintah ls -l belajar.sh** untuk melihat permission dan akses berkas

```
lisa@lisa-VirtualBox:~$ nano belajar.sh
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rw-rw-r-- 1 lisa lisa 35 Sep 25 06:12 belajar.sh
```

- Gunakan **perintah ./** untuk melihat apakah berkas belajar.sh bisa diakses oleh user lisa. Karena akses ditolak, maka

```
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ./belajar.sh
bash: ./belajar.sh: Permission denied
```

- Gunakan **perintah chmod 764** untuk mengubah hak akses
- Lalu gunakan **perintah ls -l** untuk mengecek permissionnya sudah berubah atau belum.

```
lisa@lisa-VirtualBox:~$ chmod 764 belajar.sh
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrw-r-- 1 lisa lisa 35 Sep 25 06:12 belajar.sh
```

- Lalu gunakan **perintah ./** belajar.sh untuk melihat apakah file sudah bisa diakses atau belum.

```
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ./belajar.sh
sekarang belajar permission
```

## 2. Management user

- Buatlah user menggunakan perintah **sudo adduser taeyong**
- Masukkan password main user
- Lalu buat password baru untuk user taeyong

```

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

```

- lalu gunakan **perintah cd /home/** untuk mengecek apakah user sudah terbuat atau belum.
- Lalu **ls**

```

lisa@lisa-VirtualBox:~$ cd /home/
lisa@lisa-VirtualBox:/home$ ls
lisa taeyong zulfa
lisa@lisa-VirtualBox:/home$ cd

```

### 3. Management group

- Untuk membuat group gunakan **perintah sudo addgroup kelas\_sisop**
- Lalu untuk memasukkan user taeyong kedalam group kelas gunakan **perintah sudo adduser taeyong kelas\_sisop**
- Lalu cek menggunakan **perintah groups taeyong**, apakah user taeyong sudah masuk group kelas atau belum.

```

lisa@lisa-VirtualBox:~$ sudo addgroup kelas_sisop
[sudo] password for lisa:
Adding group `kelas_sisop' (GID 1001) ...
Done.
lisa@lisa-VirtualBox:~$ sudo adduser taeyong kelas_sisop
Adding user `taeyong' to group `kelas_sisop' ...
Adding user taeyong to group kelas_sisop
Done.
lisa@lisa-VirtualBox:~$ groups taeyong
taeyong : taeyong kelas_sisop

```

- Perintah **su taeyong** digunakan untuk masuk ke user yang telah dibuat tadi
- Perintah **exit** digunakan untuk keluar dari user

```

lisa@lisa-VirtualBox:~$ su taeyong
Password:
taeyong@lisa-VirtualBox:/home/lisa$ exit
exit

```

### 4. Mengubah owner dan group pada sebuah file

- Gunakan **perintah ls -l** untuk mengecek permission dan hak akses berkas belajar.sh
- Gunakan **perintah sudo chown taeyong belajar.sh** untuk mengganti owner menjadi taeyong
- Lalu gunakan **perintah ls -l** untuk mengecek apakah ownernya sudah berubah atau belum.

```

lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrw-r-- 1 lisa lisa 35 Sep 25 06:12 belajar.sh
lisa@lisa-VirtualBox:~$ sudo chown taeyong belajar.sh
[sudo] password for lisa:
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrw-r-- 1 taeyong lisa 35 Sep 25 06:12 belajar.sh

```

- Gunakan **perintah sudo chgrp** kelas\_sisop belajar.sh untuk mengubah groupnya
- Lalu gunakan **perintah ls -l** untuk mengecek apakah sudah berubah atau belum

```
lisa@lisa-VirtualBox:~$ sudo chgrp kelas_sisop belajar.sh
[sudo] password for lisa:
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrw-r-- 1 taeyong kelas_sisop 35 Sep 25 06:12 belajar.sh
```

- Gunakan **Perintah su** taeyong untuk masuk ke user yang telah dibuat tadi
- Masukkan password
- Akses berkas menggunakan **perintah ./ Belajar.sh**

```
lisa@lisa-VirtualBox:~$ su taeyong
Password:
taeyong@lisa-VirtualBox:/home/lisa$ ls -l belajar.sh
-rwxrw-r-- 1 lisa lisa 35 Sep 25 06:12 belajar.sh
taeyong@lisa-VirtualBox:/home/lisa$ ./belajar.sh
sekarang belajar permission
```

- gunakan **perintah ./ belajar.sh** untuk mengakses berkas
- jika permission denied, maka ubah owner dan groupnya dengan menggunakan **perintah sudo chown lisa belajar.sh && sudo chgrp lisa belajar.sh**
- Lalu gunakan **perintah ls -l** untuk mengecek apakah sudah berubah atau belum
- Lalu akses kembali berkas dengan menggunakan **perintah ./ belajar.sh**

```
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ./belajar.sh
bash: ./belajar.sh: Permission denied
lisa@lisa-VirtualBox:~$ sudo chown lisa belajar.sh && sudo chgrp lisa belajar.sh
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrw-r-- 1 lisa lisa 35 Sep 25 06:12 belajar.sh
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ./belajar.sh
sekarang belajar permission
```

## 5. menghapus user dan group

- gunakan **perintah sudo deluser --remove-home** taeyong untuk menghapus user
- cek apakah user sudah terhapus atau belum, dengan menggunakan **perintah cd /home/,** lalu **ls**
- gunakan **perintah sudo delgroup** kelas\_sisop untuk menghapus group

```
lisa@lisa-VirtualBox:~$ sudo deluser --remove-home taeyong
[sudo] password for lisa:
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user `taeyong' ...
Warning: group `taeyong' has no more members.
userdel: user taeyong is currently used by process 982
/usr/sbin/deluser: `/sbin/userdel taeyong' returned error code 8. Exiting.
lisa@lisa-VirtualBox:~$ cd /home/
lisa@lisa-VirtualBox:/home$ ls
lisa zulfah
lisa@lisa-VirtualBox:/home$ cd
lisa@lisa-VirtualBox:~$ sudo delgroup kelas_sisop
Removing group `kelas_sisop' ...
Done.
lisa@lisa-VirtualBox:~$
```

## TUGAS

- Membuat 2 user dengan **perintah sudo adduser**
- Gunakan **perintah cd /home/** untuk melihat apakah user sudah terbuat atau belum.

### User 1

```
lisa@lisa-VirtualBox:/home$ sudo adduser lucas
Adding user `lucas' ...
Adding new group `lucas' (1003) ...
Adding new user `lucas' (1003) with group `lucas' ...
Creating home directory `/home/lucas' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for lucas
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
lisa@lisa-VirtualBox:/home$ cd /home/
lisa@lisa-VirtualBox:/home$ ls
jeno lisa lucas zulfa
```

### User 2

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

- Gunakan **perintah su** lucas, untuk masuk ke user pertama
- Masukkan password
- Lalu membuat suatu berkas menggunakan **perintah nano tugas3.txt**
- Cek hak akses menggunakan **perintah ls -l**  
owner bisa read dan write, group bisa read dan write, other hanya bisa read saja
- Gunakan **perintah chmod 755** untuk merubah hak akses  
(7)owner memiliki hak akses untuk read, write dan executable, (5) group memiliki hak akses untuk read dan executable (5) other memiliki hak akses untuk read dan executable

```
lisa@lisa-VirtualBox:/home$ su lucas
Password:
lucas@lisa-VirtualBox:/home$ cd
lucas@lisa-VirtualBox:~$ nano tugas3.txt
lucas@lisa-VirtualBox:~$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 lucas lucas 2286 Sep 25 10:20 tugas3.txt
lucas@lisa-VirtualBox:~$ chmod 755 tugas3.txt
```

- Script txt

```
GNU nano 6.2          tugas3.txt
Oh, my baby, baby, baby
You are my, you are my only girl
You are the only one I see

[ Read 3 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
```

- Akses berkas menggunakan **perintah** `./ tugas3.txt`  
Berkas sudah ke run, namun tidak terbaca karena format berkasnya dalam bentuk txt

```
lucas@lisa-VirtualBox:~$ ./tugas3.txt
./tugas3.txt: line 1: Oh,: command not found
./tugas3.txt: line 2: You: command not found
./tugas3.txt: line 3: You: command not found
```

- Cek hak akses menggunakan **perintah** `ls -l tugas3.txt`
- hak akses sudah berubah. Lalu keluar dari user menggunakan **perintah** `exit`

```
lucas@lisa-VirtualBox:~$ ls -l tugas3.txt
-rwxr-xr-x 1 lucas lucas 84 Sep 25 10:38 tugas3.txt
lucas@lisa-VirtualBox:~$ exit
exit
```

- gunakan **perintah** `cd` untuk kembali ke main user
- lalu gunakan **perintah** `su jeno` untuk masuk ke user ke 2
- masukkan password
- gunakan **perintah** `cd /home/lucas` untuk masuk ke user lucas
- akses berkas menggunakan **perintah** `nano tugas3.txt`

```
lisa@lisa-VirtualBox:/home$ cd
lisa@lisa-VirtualBox:~$ su jeno
Password:
jeno@lisa-VirtualBox:/home/lisa$ cd /home/lucas
jeno@lisa-VirtualBox:/home/lucas$ nano tugas3.txt
jeno@lisa-VirtualBox:/home/lucas$
```

- berkas hanya bisa dibaca

```
GNU nano 6.2          tugas3.txt
Oh, my baby, baby, baby
You are my, you are my only girl
You are the only one I see

[ File 'tugas3.txt' is unwritable ]
^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
```