Nama : Alyssa Amorita Azzah

NPM: 21083010057 Kelas: Sistem Operasi A

## LAPORAN TUGAS 3 MANIPULASI HAK AKSES BERKAS

#### 1. TUTORIAL

a. Melihat permission dan akses berkas

```
alyssagalyssa-VirtualBox:= 1s

Delaier Danh Dasar Documents Music Teblic trypython.py
Deshtep Dembloods Pictures Templates TupnalSistemOperasi Videos

alyssagalyssa-VirtualBox:= 5 s l

total 48

drwxrwxr-x 3 alyssa alyssa 4096 Sep 12 23:14 Delaier Danh Dosar drwxr-xr-x 2 alyssa alyssa 4096 Sep 7 14:07 Deskton

drwxr-xr-x 2 alyssa alyssa 4096 Sep 18 22:03 Documents

drwxr-xr-x 2 alyssa alyssa 4096 Sep 19 00:00 Desmbods

drwxr-xr-x 2 alyssa alyssa 4096 Sep 7 14:07 Pictures

drwxr-xr-x 2 alyssa alyssa 4096 Sep 7 14:07 Pictures

drwxr-xr-x 2 alyssa alyssa 4096 Sep 7 14:07 Pictures

drwxr-xr-x 2 alyssa alyssa 4096 Sep 7 14:07 Pictures

drwxr-xr-x 2 alyssa alyssa 4096 Sep 7 14:07 Pictures

-TW-TW-r- 1 alyssa alyssa 4096 Sep 19 00:02 Trypython.py

drwxrwxr-x 3 alyssa alyssa 4096 Sep 19 00:02 Trypython.py

drwxrwxr-x 3 alyssa alyssa 4096 Sep 19 00:02 Trypython.py

drwxrwxr-x 3 alyssa alyssa 4096 Sep 19 00:02 Trypython.py

drwxrwxr-x 3 alyssa alyssa 4096 Sep 19 00:02 Trypython.py

drwxrwxr-x 3 alyssa alyssa 4096 Sep 10 00:02 Trypython.py

drwxrwxr-x 3 alyssa alyssa 4096 Sep 10 00:02 Trypython.py

drwxrwxr-x 3 alyssa alyssa 4096 Sep 10 00:02 Trypython.py

drwxrwxr-x 3 alyssa alyssa 4096 Sep 10 00:02 Trypython.py

drwxrwxr-x 3 alyssa alyssa 4096 Sep 10 00:02 Trypython.py

drwxrwxr-x 1 alyssa alyssa 5 bash pertemunal.sh

alyssagalyssa-VirtualDox:=5 to 1 pertemunal.sh

alyssagalyssa-VirtualDox:=5 to 1 pertemunal.sh

bash: /pertemunal.sh Permission denied

alyssagalyssa-VirtualDox:=5 to 10 pertemunal.sh

rwxrwxr-1 alyssa alyssa 33 Sep 21 13:24 pertemunal.sh

alyssagalyssa-VirtualDox:=5 to 10 pertemunal.sh

rwxrwxr-1 alyssa alyssa 33 Sep 21 13:24 pertemunal.sh

everwxr-1 alyssa alyssa 4:500 A

Pertemunal 3 kelas sison A
```

Setelah membuat file [pertemuan3.sh] dengan menggunakan command nano, gunakan command 'ls -l namafile' untuk melihat kode hak akses yang terdiri dari 10 karakter dari file [pertemuan3.sh]. Dari situ bisa kita lihat kalau file [pertemuan3.sh] memiliki kode akses berupa -rw-rw-r-- yang artinya berkas [pertemuan3.sh] merupakan sebuah file yang bisa diread (R) dan di-write (W) oleh owner, bisa di-read (R) dan di-write (W) oleh group, dan hanya bisa di-read (R) oleh others. Untuk me-read (R) file bisa menggunakan command 'cat namafile', untuk me-write (W) file bisa menggunakan command 'nano namafile', dan untuk mengeksekusi (X) file bisa menggunakan command './namafile'.

Untuk mengubah hak akses dari suatu berkas bisa menggunakan command 'chmod kode1kode2kode3 namafile', yang mana untuk kode1kode2kode3 bisa dicocokkan dengan kode binary. Seperti pada gambar diatas, hak akses diubah dengan command {chmod 774 [pertemuan3.sh]} menjadi -rwxrwxr-- yang artinya file [pertemuan3.sh] bisa di-read, di-write, dan dieksekusi oleh owner dan group namun hanya bisa di-read oleh others. Sehingga setelah dieksekusi dengan menggunakan command {./[pertemuan3.sh]} bisa keluar output yang diinginkan.

```
alymagelyssa VirtuelBos: $ sudo adduser azzah
[sudo] pasword fur alyssa:
Adding sew group azzah [1001]
Adding sew group azzah [1001]
Adding sew user azzah [1001] with group azzah
Conving files from /etr/skel'
Her password:
Betype sew jassword:
Betype sew jassword updated successfully
Changing the user information for azzah
Enter the new value, ar press ENTER for the default
Full Rome []:
Nook Rember []:
Nook Phone []:
Home Phone []:
Home Phone []:
Is the information correcty [Y/m] Y
Alyssagelyssa VirtuelBos: $ sudo addgroup kelas zisep a
Adding group kelas zisep n' [010 1002]
Done
Alyssagelyssa VirtuelBos: $ sudo addgroup kelas zisep a
Adding user azzah to group kelas zisep n'
Adding user azzah kelas zise
```

Untuk membuat user baru bisa menggunakan command 'sudo adduser namauserbaru' sehingga bisa diketik menjadi {sudo adduser azzah}. Setelah itu bisa membuat password untuk user baru dan klik enter untuk mengisi new value dengan default.

Untuk membuat group baru bisa menggunakan command 'sudo addgroup namagroupbaru' sehingga bisa diketik menjadi {sudo addgroup kelas\_sisop\_a}.

Untuk memindahkan user ke group yang baru bisa menggunakan command 'sudo adduser namauserbaru namagroupyangdituju' sehingga bisa menjadi {sudo adduser azzah kelas\_sisop\_a}.

Untuk mengecek sebuah user berada di group apa bisa menggunakan command 'groups namauser' sehingga menjadi {groups azzah}.

Untuk pindah ke user lain menggunakan command {su azzah} dan menggunakan command {exit} untuk kembali ke main user. Apabila berhasil pindah ke user lain, maka nama yang ada di depan @ akan berubah.

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

```
alysandelysan-VirtualDazi-S 1s | pertenund.sh
- markwari- 1 azzah alysan 23 Sap 21 12:24 pertenund.sh
alysandelysan-VirtualDazi-S sudo chorp kelas alyan a pertenund.sh
alysandelysan-VirtualDazi-S sudo chorp kelas alyan a pertenund.sh
alysandelysan-VirtualDazi-S sudo
alysandelysan-VirtualDazi-S sudo
alysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandelysandely
```

Untuk mengubah owner dari [pertemuan3.sh] yang awalnya alyssa menjadi azzah bisa menggunakan command {sudo chown azzah pertemuan3.sh}.

Setelah itu bisa mengecek kembali hak akses dengan command {ls -l pertemuan3.sh} dan disitu bisa terlihat pada nama pertama sudah berubah menjadi azzah.

Untuk mengubah group dari [pertemuan3.sh] yang awalnya alyssa menjadi kelas\_sisop\_a bisa menggunakan command {sudo chgrp kelas\_sisop\_a pertemuan3.sh}.

Setelah itu bisa mengecek kembali hak akses dengan command {ls -l pertemuan3.sh} dan disitu bisa terlihat pada nama kedua sudah berubah menjadi kelas\_sisop\_a yang artinya file tersebut sudah berubah groupnya.

## d. Menghapus user dan group

```
alpssablyssa-VirtualBos & sudo deloser -- remove home azzah
[sudo] pasaword for alyssa:
[soking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Marnings gruup sizah has no more members .
Doom ...
Marnings gruup sizah has no more members .
Doom ...
Marnings gruup sizah has no more members .
Doom ...
Marnings gruup sizah has no more members .
Doom ...
Marnings gruup sizah has no more members .
Marnings gruup
```

Untuk menghapus user bisa menggunakan command {sudo deluser --remove-home azzah} kemudian mengisi password dari user tersebut.

Untuk menghapus group bisa menggunakan command {sudo delgroup kelas\_sisop\_a}. Sebelumnya pastikan sudah melakukan command {cd /home/}.

Setelah itu bisa menggunakan command {ls} untuk mengecek apakah user sudah terhapus atau belum.

### 2. LATIHAN SOAL

#### 1) Membuat dua user baru

Disini saya membuat 2 user baru dengan nama cloud01 dan cloud02 dengan menggunakan command {sudo adduser cloud01} dan {sudo adduser cloud02}.

# 2) Membuat berkas [.txt]

```
doudst@alyssa-VirtualBox:-5 su cloud01
Patsword;
cloud01@alyssa-VirtualBox:-5 su cloud01
Patsword;
cloud01@alyssa-VirtualBox:/home/alyssa5 namo latsoltgs3.txt
cloud01@alyssa-VirtualBox:/home/alyssa5 cat latsoltgs3.txt
Jadi gini
cloud01@alyssa-VirtualBox:/home/alyssa5 ls \ latsoltgs3.txt
-7x-rx-r-1 cloud01 cloud01 10 Sep 27 02:04 latsoltgs3.txt
cloud01@alyssa-VirtualBox:/home/alyssa5 ls \ latsoltgs3.txt
cloud01@alyssa-VirtualBox:/home/alyssa5 ls \ latsoltgs3.txt
cloud01@alyssa-VirtualBox:/home/alyssa5
```

Setelah pindah ke user cloud01, buat berkas [.txt] dengan command {nano latsoltgs3.txt}. Kemudian bisa menggunakan command {ls -l latsoltgs3.txt} untuk mengecek apakah file [latsoltgs3.txt] sudah pindah user atau belum.

3) Berkas [.txt] bisa dibaca dan di-edit oleh user pertama

```
cloud01@alyssa-VirtualBox:/home/alyssa$ cat latsoltgs3.txt
Jadi gini
cloud01@alyssa-VirtualBox:/home/alyssa$ nano latsoltgs3.txt
cloud01@alyssa-VirtualBox:/home/alyssa$ cat latsoltgs3.txt
Jadi gini
Tanganku sakit.
cloud01@alyssa-VirtualBox:/home/alyssa$
```

Menggunakan command {cat} untuk mengecek apakah file bisa di-read dan {nano} untuk mengecek apakah file bisa di-write. Terbukti file tersebut bisa di-read dan juga di-write menjadi :



4) User kedua hanya bisa membaca berkas tersebut



Dari foto di atas bisa terlihat kalau file [latsoltgs3.txt] bisa di-read tetapi tidak bisa di-write oleh cloud02.