Nama : Angela Lisanthoni

NPM : 21083010032

Kelas : Sistem Operasi A

Keterangan : Laporan Tugas 3

Tutorial Manipulasi Hak Akses

1. Apa yang akan dipelajari pada Tugas 3 ini?

----<mark>---</mark>

Menunjukkan kalau berkas itu berupa file atau direktori

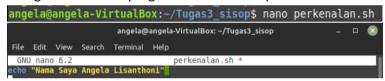
Menunjukkan hak akses untuk owner permission

Menunjukkan hak akses untuk group permission

Menunjukkan hak akses untuk other permission

2. Cara melihat hak akses

a. Disini terdapat file Bernama 'perkenalan.sh' yang dibuat menggunakan nano. File ini akan mengeksekusi echo yang ada di dalam filenya.



b. Untuk melihat akses, ketikkan 'ls -l perkenalan.sh'

angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop\$ ls -l perkenalan.sh -rw-rw-r-- 1 angela angela 36 Sep 22 16:24 perkenalan.sh

- : berkas merupakan file

rw- : owner permission memiliki hak akses untuk read dan write saja

rw- : group permission memiliki hak akses untuk read dan write saja

r-- : other permission memiliki hak akses untuk read saja

1 : Menunjukkan hanya ada 1 file saja

angela: nama user

angela: nama group

36 ep 22 16:24: tanggal serta jam akses

- 3. Cara membuktikan kalau file bisa dieksekusi atau tidak
 - a. Gunakan "./perkenalan.sh" untuk mengeksekusi file perkenalan.sh

```
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ ./perkenalan.sh
bash: ./perkenalan.sh: Permission denied
```

Disini masih permission denied karena user tidak memiliki hak akses untuk mengesekusi file perkenalan.sh

- 4. Cara mengubah hak akses
 - a. Tuliskan 'chmod 774 perkenalan.sh" 774 menunjukkan kode binary untuk owner permission, group permission, dan other
 - permission. 7 menunjukkan kode rwx dan 4 menunjukkan kode r--. Sehingga owner dan group memiliki hak akses rwx sedangkan, other memiliki hak akses r—saja.
 - b. Dicoba lihat hak akses yang baru dengan "Is -I perkenalan.sh" dan hak akses user sudah ganti menjadi rwx
 - c. Coba eksekusi ulang dengan "./perkenalan.sh"

```
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3 sisop$ chmod 774 perkenalan.sh
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3 sisop$ ls -l perkenalan.sh
-rwxrwxr-- 1 angela angela 36 Sep 22 16:24 perkenalan.sh
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3 sisop$ ./perkenalan.sh
Nama Saya Angela Lisanthoni
```

- 5. Cara bikin User baru
 - a. Ketikkan "sudo adduser Lisanthoni". Disini user baru Bernama Lisanthoni
 - b. Masukkan password linux
 - c. Masukkan password untuk user baru
 - d. Masukkan info yang dibutuhkan. Jika mau dikosongi, tekan enter

```
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ sudo adduser lisanthoni [sudo] password for angela: Adding user lisanthoni
[Sudo] password for angela:
Adding user `lisanthoni' ...
Adding new group `lisanthoni' (1001) ...
Adding new user `lisanthoni' (1001) with group `lisanthoni' ...
Creating home directory `/home/lisanthoni' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retyne new nassword:
     New password:
pa
                                   the information correct? [Y/n] Y
```

- 6. Cara bikin Group Baru
 - a. Ketikkan "sudo addgroup keluarga". Disini group baru Bernama keluarga angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3 sisop\$ sudo addgroup keluarga Adding group `keluarga' (GID 1003) ... Done.
- 7. Cara memasukkan user ke group dan Mengeceknya
 - a. Tuliskan "sudo adduser Lisanthoni keluarga". Disini user Bernama Lisanthoni mau dipindahkan ke group keluarga

```
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3 sisop$ sudo adduser lisanthoni keluarga
Adding user `lisanthoni' to group `keluarga' ...
Adding user lisanthoni to group keluarga
```

b. Untuk mengeceknya, tuliskan "groups Lisanthoni". Disini mau dicek user Bernama Lisanthoni ada di group mana.

```
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ groups lisanthoni
lisanthoni : lisanthoni keluarga
```

- 8. Cara berpindah user dan cara Kembalinya
 - a. Untuk mengganti user, ketikkan "su lisanthoni". Disini user yang sebelumnya Bernama angela, mau dipindahkan ke user lisanthoni. Jika berhasil, maka akan terlihat pada bagian berkotak merah.

```
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ su lisanthoni
Password:
lisanthoni@angela-VirtualBox:/home/angela/Tugas3_sisop$
```

b. Untuk Kembali ke user awal, ketikkan 'exit'

```
lisanthoni@angela-VirtualBox:/home/angela/Tugas3_sisop$ exit exit angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$
```

- 9. Cara mengubah user atas suatu file
 - a. Ketikkan 'sudo chown lisanthoni perkenalan.sh'

Chown = change owner

Disini file perkenalan.sh yang dulunya punya user angela, akan diubah menjadi Lisanthoni

```
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ ls -l perkenalan.sh
-rwxrwxr-- 1 angela angela 36 Sep 22 16:24 perkenalan.sh
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ sudo chown lisanthoni perkenalan.sh
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ ls -l perkenalan.sh
-rwxrwxr-- 1 lisanthoni angela 36 Sep 22 16:24 perkenalan.sh
```

b. Hal ini berarti Ketika kita pindah ke user baru (lisanthoni), maka file perkenalan.sh juga bisa dieksekusi karena hak akses owner yang rwx

```
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ su lisanthoni
Password:
lisanthoni@angela-VirtualBox:/home/angela/Tugas3_sisop$ ./perkenalan.sh
Nama Saya Angela Lisanthoni
lisanthoni@angela-VirtualBox:/home/angela/Tugas3_sisop$ ls -l perkenalan.sh
-rwxrwxr-- 1 lisanthoni keluarga 36 Sep 22 16:24 perkenalan.sh
```

- 10. Cara mengubah group atas suatu file
 - a. Ketikkan 'sudo chgrp keluarga perkenalan.sh'

Chgrp = change group

Disini file perkenalan.sh yang dulunya berada di group angela, akan diubah berada di group keluarga

```
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ ls -l perkenalan.sh -rwxrwxr-- 1 lisanthoni angela 36 Sep 22 16:24 perkenalan.sh angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ sudo chgrp keluarga perkenalan.sh angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ ls -l perkenalan.sh -rwxrwxr-- 1 lisanthoni keluarga 36 Sep 22 16:24 perkenalan.sh
```

- 11. Cara hapus user
 - a. Ketikkan 'sudo deluser --remove-home lisanthoni'

Disini kita akan menghapus user Bernama lisanthoni

```
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ sudo deluser --remove-home lisanthoni
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user `lisanthoni' ...
Warning: group `lisanthoni' has no more members.
Done.
```

- 12. Cara hapus group
 - a. Ketikkan 'sudo delgroup keluarga'

Disini kita akan menghapus group Bernama keluarga

```
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ sudo delgroup keluarga
Removing group `keluarga' ...
Done.
```

Penjelasan Tugas

- 1. Buat 2 user baru
 - Ketikkan "sudo adduser angela01". User baru pertama Bernama angela01

```
RETIKKan "sudo adduser angela01". User baru angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ sudo adduser angela@1 Adding user `angela@1' ... Adding new group `angela@1' (10@1) ... Adding new user `angela@1' (10@1) with group `angela@1' ... Creating home directory '/home/angela@1' ... Copying files from `/etc/skel' ... New password:
Retype new password:
Retype new password updated successfully
Changing the user information for angela@1
Enter the new value, or press ENTER for the default
Full Name []:
Room Number []:
Work Phone []:
Home Phone []:
Other []:
    Other []:

Is the information correct? [Y/n] Y
```

Ketikkan "sudo adduser angela02". User baru kedua Bernama angela02

```
NEURNAII SUGO adduser angela02". User bart angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ sudo adduser angela@2 Adding user `angela@2' ... Adding new group `angela@2' (1003) ... Adding new user `angela@2' (1003) with group `angela@2' ... Creating home directory `/home/angela@2' ... Copying files from `/etc/skel' ... New password: Retype new password: password updated successfully Changing the user information for angela@2 Enter the new value, or press ENTER for the default Full Name []:

Room Number []:
```

- 2. Buat file dengan format txt
 - Ketikkan 'nano perkenalan.txt' untuk membuat file baru berformat txt dan file Bernama perkenalan. Isi file tersebut.



- 3. Ubah hak akses untuk user pertama agar bisa baca dan edit
 - Ketikkan 'ls -l perkenalan.txt' untuk lihat hak akses sekarang. Karena di bagian user, sudah memiliki hak akses rw-, maka hak akses tidak perlu diubah

```
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3 sisop$ ls -l perkenalan.txt
-rw-rw-r-- 1 angela angela 46 Sep 22 17:00 perkenalan.txt
```

Ganti user dalam file tersebut ke angela01 dengan ketikkan 'sudo chown angela01 perkenalan.txt'

```
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ sudo chown angela01 perkenalan.txt
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ ls -l perkenalan.txt
-rw-rw-r-- 1 angela01 angela 46 Sep 22 17:00 perkenalan.txt
```

Ganti user dengan ketikkan 'su angela01'

```
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ su angela01
angela01@angela-VirtualBox:/home/angela/Tugas3_sisop$
```

- Ketik 'cat perkenalan.txt' untuk melihat apakah bisa di-read angela01@angela-VirtualBox:/home/angela/Tugas3_sisop\$ cat perkenalan.txt Halo, perkenalkan nama saya Angela Lisanthoni
- Ketik 'nano perkenalan.txt' untuk melihat apakah bisa di-write

```
angela01@angela-VirtualBox:/home/angela/Tugas3_sisop$ nano perkenalan.txt
                        angela01@angela-VirtualBox: /home/angela/Tugas3_sisop
  perkenalan.txt
o, perkenalkan nama saya Angela Lisanthoni
a adalah anak ketiga
```

angela01@angela-VirtualBox:/home/angela/Tugas3_sisop\$ cat perkenalan.txt Halo, perkenalkan nama saya Angela Lisanthoni saya adalah anak ketiga

- Ketik './perkenalan.txt' untuk melihat apakah bisa di-eksekusi. Karena hak aksesnya rw-, seharusnya akan muncul permission denied

angela01@angela-VirtualBox:/home/angela/Tugas3_sisop\$./perkenalan.txt
bash: ./perkenalan.txt: Permission denied

4. Ubah hak akses untuk user kedua

- Ketikkan 'ls -l perkenalan.txt' untuk lihat hak akses sekarang. Karena di bagian user, masih -rw maka perlu diubah menjadi r--

```
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ ls -l perkenalan.txt
-rw-rw-r-- 1 angela angela 46 Sep 22 17:00 perkenalan.txt
```

- Ganti hak akses user dengan ketik 'chmod 444 perkenalan.txt' sehingga user hanya bisa membaca file perkenalan.txt saja.

```
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ ls -l perkenalan.txt
-r--r-- 1 angela angela 70 Sep 22 17:08 perkenalan.txt
```

- Ganti user dalam file tersebut ke angela02 dengan ketikkan 'sudo chown angela02 perkenalan.txt'

```
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ sudo chown angela02 perkenalan.txt
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ ls -l perkenalan.txt
-r--r--1 angela02 angela 70 Sep 22 17:08 perkenalan.txt
```

- Ganti user dengan ketikkan 'su angela02'

```
angela@angela-VirtualBox:~/Tugas3_sisop$ su angela02
Password:
angela02@angela-VirtualBox:/home/angela/Tugas3_sisop$
```

- Ketik 'cat perkenalan.txt' untuk melihat apakah bisa di-read angela02@angela-VirtualBox:/home/angela/Tugas3_sisop\$ cat perkenalan.txt Halo, perkenalkan nama saya Angela Lisanthoni
- Ketik 'nano perkenalan.txt' untuk melihat apakah bisa di-write. Karena hak aksesnya r--, seharusnya akan muncul permission denied saat file mau diedit.



 Ketik './perkenalan.txt' untuk melihat apakah bisa di-eksekusi. Karena hak aksesnya r--, seharusnya akan muncul permission denied

```
angela02@angela-VirtualBox:/home/angela/Tugas3_sisop$ ./perkenalan.txt
bash: ./perkenalan.txt: Permission denied
```