Nama : Alvin Ryan Dana NPM : 21083010035 Kelas : Sistem Operasi B

Dokumentasi Video

1. Melihat permission dan akses berkas

```
alvin@alvinryandana: ~
File Edit View Search Terminal
                                Help
alvin@alvinryandana:~$ ls -l
total 76
-rwxrw---- 1 ryan alvin
                           21 Sep 21 10:03
                                            akses.sh
drwxrwxr-x 2 alvin alvin 4096 Sep 12 10:29 'Belajar Bash Dasar'
-rw-rw-r-- 1 ryan alvin
                           19 Sep 21 11:03
                                            contoh.txt
drwxr-xr-x 2 alvin alvin 4096 Sep
                                  4 11:37
                                            Desktop
drwxr-xr-x 2 alvin alvin 4096 Sep
                                  7 10:38
                                            Documents
drwxr-xr-x 2 alvin alvin 4096 Sep 14 11:12
                                            Downloads
drwxr-xr-x 2 alvin alvin 4096 Sep
                                  4 11:37
                                            Music
-rw-rw-r-- 1 alvin alvin
                           41 Sep 12 21:29
                                            nano2.txt
                           40 Sep 21 10:14
rw-rw-r-- 1 ryan alvin
                                            password.txt
                          240 Sep 14 10:44
rwxrw-r-- 1 alvin alvin
                                            percabangan.sh
-rw-rw-r-- 1 alvin alvin
                           26 Sep 25 14:40
                                            permission.sh
drwxr-xr-x 2 alvin alvin 4096 Sep
                                  4 11:37
                                            Pictures
                                            Public
drwxr-xr-x 2 alvin alvin 4096 Sep
                                  4 11:37
drwxr-xr-x 2 alvin alvin 4096 Sep
                                  4 11:37
                                           Templates
drwxrwxr-x 3 alvin alvin 4096 Sep 18 16:23
                                            Tugas
-rw-rw-r-- 1 alvin alvin 437 Sep
                                  7 11:15
                                            tugaspython.py
drwxrwxr-x 3 alvin alvin 4096 Sep 12 21:29
                                            up2
drwxrwxr-x 3 alvin alvin 4096 Sep 12 21:40
drwxr-xr-x 2 alvin alvin 4096 Sep 4 11:37
                                            Videos
```

untuk mengetahui hak akses tiap file dan direktori dapat menggunakan ls -l, disini kita bisa melihat mana saja file yang bisa kira lihat, edit, dan juga execute

```
alvin@alvinryandana:~$ ls -l permission.sh
-rw-rw-r-- 1 alvin alvin 26 Sep 25 14:40 permission.sh
alvin@alvinryandana:~$ ./permission.sh
bash: ./permission.sh: Permission denied
```

pada file permission.sh tidak bisa di execute karena pada file yang dibuat pada nano biasanya hanya memiliki akses untuk membaca dan mengedit saja, maka dari itu hak akses pada file permission.sh harus diubah menggunakan chmod

```
alvin@alvinryandana:~$ chmod 764 permission.sh
alvin@alvinryandana:~$ ls -l permission.sh
-rwxrw-r-- 1 alvin alvin 26 Sep 25 14:40 permission.sh
alvin@alvinryandana:~$ ./permission.sh
belajar permission
```

chmod berfungsi untuk merubah hak akses pada suatu file, pada kali ini chmod menggunakan angka 764 karena kita mengginginkan hanya user saja yang bisa menjalankan file permission.sh, setelah file permission.sh dirubah hak akses nya maka user dapat menjalankan file permission.sh

2. Management User

```
alvin@alvinryandana: ~
 File Edit View Search Terminal Help
alvin@alvinryandana:~$ sudo adduser ryan
 [sudo] password for alvin:
Adding user `ryan' ...
Adding user Tyan ...
Adding new group `ryan' (1001) ...
Adding new user `ryan' (1001) with group `ryan' ...
Creating home directory `/home/ryan' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for ryan
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
```

Pada management user disini saya membuat user baru yang bernama ryan dengan keteranan semua default

untuk melihat user yang sudah dibuat bisa dengan cd /home/ , kemudian menggunakan perintah ls untuk melihat semua user yang tersimpan.

3. Management Group

```
alvin@alvinryandana:/home$ sudo addgroup kelasb
[sudo] password for alvin:
Adding group `kelasb' (GID 1003) ...
Done.
```

kemudian disini akan dibuatkan group yang bernama kelasb, untuk membuat grup bisa dengan menggunakan sudo addgroup

```
alvin@alvinryandana:/home$ sudo adduser ryan kelasb
Adding user `ryan' to group `kelasb' ...
Adding user ryan to group kelasb
Done.
alvin@alvinryandana:/home$ groups ryan
ryan : ryan kelasb
```

lalu user yang telah dibuat sebelumnnya akan dimasukan ke dalam grup kelasb menggunakan perintah sudo adduser+(nama user)+(nama grup), untuk melihat apakah user telah dimasukan ke dalam grup dapat dengan menggunakan groups, pada gambar user ryan telah masuk ke dalam grup kelasb

```
alvin@alvinryandana:/home$ su ryan
Password:
ryan@alvinryandana:/home$ exit
exit
```

Untuk masuk kedalam user dapat dengan mengetikan su (nama_user) dan masukan password user tersebut, tampilan pada user lain hampir sama seperti user utama untuk mengetahui apakah sudah masuk kedalam user lain dapat diperhatikan nama sebelum @, untuk kembali ke user utama dapat dengan menuliskan exit

4. Mengubah owner dan group pada sebuah file

```
alvin@alvinryandana:~$ ls -l permission.sh

-rwxrw-r-- 1 alvin alvin 26 Sep 25 14:40 permission.sh

alvin@alvinryandana:~$ sudo chown ryan permission.sh

alvin@alvinryandana:~$ ls -l permission.sh

-rwxrw-r-- 1 ryan alvin 26 Sep 25 14:40 permission.sh
```

File permission.sh awalnya adalah milik dari user alvin, untuk mengubah owner dari file tersebut dapat menggunakan sudo chown lalu periksa kembali apakah file permission.sh telah berganti ownernya

```
alvin@alvinryandana:~$ ls -l permission.sh
-rwxrw-r-- 1 ryan alvin 26 Sep 25 14:40 permission.sh
alvin@alvinryandana:~$ sudo chgrp kelasb permission.sh
alvin@alvinryandana:~$ ls -l permission.sh
-rwxrw-r-- 1 ryan kelasb 26 Sep 25 14:40 permission.sh
```

agar user ryan bisa menjalankan file permission.sh grup juga harus dirubah, untuk menggubah grup bisa menggunakan sudo chgrp yang kemudian di lanjut dengan nama grub dan nama file, pada gambar file permisiion.sh telah terganti owner dan juga grup nya

```
alvin@alvinryandana:~$ su ryan
Password:
ryan@alvinryandana:/home/alvin$ ./permission.sh
bash: ./permission.sh: Permission denied
```

Meskipun telah mengganti owner dan juga grup file masih tidak dapar dijalankan pada user ryan, ini dikarenakan ketika mengakses direktori user utama menggunakan user ke-2

```
alvin@alvinryandana:/home$ sudo chmod 755 alvin
```

```
alvin@alvinryandana:/home$ ls -l
total 12
drwxr-xr-x 22 alvin alvin 4096 Sep 25 18:10 alvin
drwxr-x--- 3 dana dana 4096 Sep 25 14:23 dana
drwxr-x--- 3 ryan ryan 4096 Sep 25 19:43 ryan
```

agar user ryan bisa menjalankan file tersebut maka pada user alvin jalankan sudo chmod 755 alvin, Permission telah berubah menjadi drwxr-xr-x yang awalnya adalah drwxr-x—

```
alvin@alvinryandana:/home$ cd
alvin@alvinryandana:~$ su ryan
Password:
ryan@alvinryandana:/home/alvin$ ./permission.sh
belajar permission
ryan@alvinryandana:/home/alvin$ exit
exit
```

file tersebut dapat dijalankan pada user ryan

```
alvin@alvinryandana:~$ ./permission.sh
bash: ./permission.sh: Permission denied
alvin@alvinryandana:~$ sudo chown alvin permission.sh && sudo chgrp alvin permis
sion.sh
alvin@alvinryandana:~$ ls -l permission.sh
-rwxrw-r-- 1 alvin alvin 26 Sep 25 14:40 permission.sh
alvin@alvinryandana:~$ ./permission.sh
belajar permission
```

pada user alvin tidak dapat menjalankan file permission.sh lagi dikarenakan owner dan grup telah berubah tetapi user alvin dapat menjalankan file tersebut kembali jika owner dan grup nya dirubah menjadi alvin

5. Menghapus User dan Group

```
alvin@alvinryandana:~$ sudo deluser --remove-home ryan
[sudo] password for alvin:
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user `ryan' ...
Warning: group `ryan' has no more members.
Done.
alvin@alvinryandana:~$ cd /home/
alvin@alvinryandana:/home$ ls
alvin dana
```

user ryan dapat dihapus dengan menjalankan sudo deluser –remove-home nama_user, kemudian untuk melihat apakah user ryan telah terhapus dengam menjalankan ls pada home

```
alvin@alvinryandana:/home$ cd
alvin@alvinryandana:~$ sudo delgroup kelasb
Removing group `kelasb' ...
Done.
```

untuk menghapus grup bisa dilakukan dengan sudo delgroup nama grup

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
- 1. Membuat user kedua pada sistem operasi

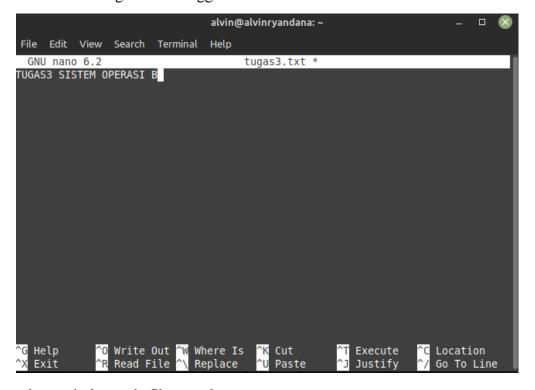
```
alvin@alvinryandana:~$ sudo adduser dana
Adding user `dana' ...
Adding new group `dana' (1002) ...
Adding new user `dana' (1002) with group `dana' ...
Creating home directory `/home/dana' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully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

```
alvin@alvinryandana:~$ cd /home/
alvin@alvinryandana:/home$ ls
alvin dana
```

User pertama adalah alvin dan user kedua adalah dana

2. membuat file tugas3.txt menggunakan nano



3. cek permission pada file tugas3.txt

```
alvin@alvinryandana:~$ ls -l tugas3.txt
-rw-rw-r-- 1 alvin alvin 24 Sep 26 11:09 tugas3.txt
alvin@alvinryandana:~$
```

4. Buat grup untuk user kedua untuk diberikan group permission

```
alvin@alvinryandana:~$ sudo addgroup sisopb
Adding group `sisopb' (GID 1001) ...
Done.
alvin@alvinryandana:~$ sudo adduser dana sisopb
Adding user `dana' to group `sisopb' ...
Adding user dana to group sisopb
Done.
alvin@alvinryandana:~$ groups dana
dana : dana sisopb
```

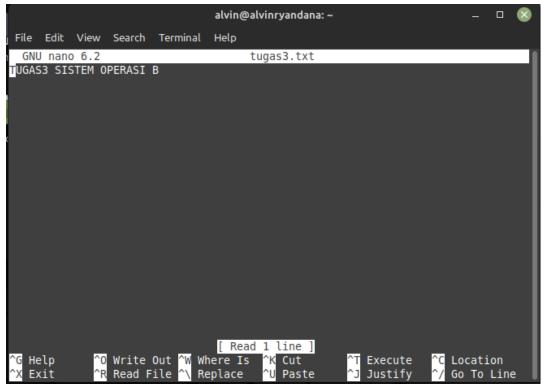
5. Mengubah permission file tugas3.txt menggunakan chmod 664 agar owner dapat read & write sedangkan untuk group permission dan other permission hanya dapat read

```
alvin@alvinryandana:~$ chmod 644 tugas3.txt
alvin@alvinryandana:~$ ls -l tugas3.txt
-rw-r--r-- 1 alvin alvin 24 Sep 26 11:09 tugas3.txt
```

6. Rubah group permission pada file menggunakan chgrp ke grup sisopb

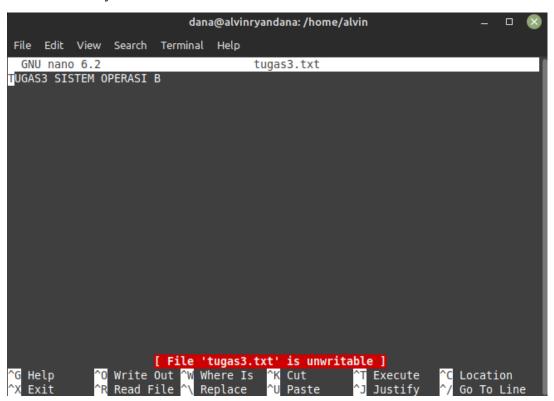
```
alvin@alvinryandana:~$ ls -l tugas3.txt
-rw-r--r-- 1 alvin sisopb 24 Sep 26 11:09 tugas3.txt
```

a) berkas dapat dibaca dan diedit oleh user pertama



berkas dapat dibaca dan diedit menggunakan nano oleh user pertama (alvin)

b) User kedua hanya bisa membaca berkas tersebut



berkas dapat dibaca tetapi tidak dapat diedit menggunakan nano oleh user kedua (dana)