

Nama : Denisa septalian alhamda

Npm : 21083010113

Kelas : Sistem oprasi B

Dokumentasi tugas 3

1. Cara melihat permisiion pada perangkat

```
deniz@deniz-VirtualBox:~$ ls -l
total 72
drwxrwxr-x 2 deniz deniz 4096 Sep 11 14:17 'belajar bash dasar'
drwxrwxr-x 2 deniz deniz 4096 Sep 11 17:00 'Belajar Bash Dasar'
-rw-rw-r-- 1 deniz deniz 26 Sep 11 13:41 Belajarcopy.txt
-rwxrw---- 1 deniz deniz 21 Sep 21 10:01 belajar.sh
drwxr-xr-x 2 deniz deniz 4096 Sep 4 14:22 Desktop
drwxr-xr-x 2 deniz deniz 4096 Sep 11 16:52 Documents
drwxr-xr-x 2 deniz deniz 4096 Sep 18 20:14 Downloads
drwxr-xr-x 2 deniz deniz 4096 Sep 11 13:43 Music
drwxr-xr-x 2 deniz deniz 4096 Sep 4 14:22 Pictures
drwxr-xr-x 2 deniz deniz 4096 Sep 4 14:22 Public
drwxrwxr-x 2 deniz deniz 4096 Sep 7 10:26 Sisitem
drwxr-xr-x 2 deniz deniz 4096 Sep 4 14:22 Templates
-rw----- 1 deniz deniz 3 Sep 11 17:33 tug1.py.save
-rw-rw-r-- 1 rezi deniz 72 Sep 21 10:55 tugasday4.txt
drwxrwxr-x 3 deniz deniz 4096 Sep 18 20:06 Tugas-sisop
drwxrwxr-x 3 deniz deniz 4096 Sep 11 18:01 Tugas-Sisop
drwxrwxr-x 3 deniz deniz 4096 Sep 18 20:36 Tugassisop2
drwxr-xr-x 2 deniz deniz 4096 Sep 4 14:22 Videos
```

Disini bis akita lihat file atau direktori mana yang bis akita akses

2. Membuat file dengan format (.sh) sebagai contoh melihat permission

```
deniz@deniz-VirtualBox:~$ nano tugas3.sh
deniz@deniz-VirtualBox:~$ ls -l tugas3.sh
-rw-rw-r-- 1 deniz deniz 25 Sep 26 15:48 tugas3.sh
```

Kode permission adalah -rw-rw-r—file tersebut merupakan file yang bertipe owner permission read and edit begitu juga dengan group permission, sedangkan other permission hanya dapa membaca.

3. File dibawah tidak dapat diakses oleh user deniz

```
deniz@deniz-VirtualBox:~$ ls -l tugas3.sh
-rw-rw-r-- 1 deniz deniz 25 Sep 26 15:48 tugas3.sh
```

4. Mengubah akses permission agar bisa di execute

```
deniz@deniz-VirtualBox:~$ chmod 764 tugas3.sh
deniz@deniz-VirtualBox:~$ ls -l tugas3.sh
-rwxrw-r-- 1 deniz deniz 25 Sep 26 15:48 tugas3.sh
```

Untuk memberi akses permission dapat menggunakan (chmod).

5. Permission berhasil diubah dan bisa diexecute

```
deniz@deniz-VirtualBox:~$ ./tugas3.sh
belajar permesion
```

Menegemen user pada terminal linux

1. **Membuat user baru dengan cara menggunakan (sudo adduser nama)**

```
deniz@deniz-VirtualBox:~$ cd /home/
deniz@deniz-VirtualBox:/home$ ls
alu deniz lance rezi
deniz@deniz-VirtualBox:/home$ cd
deniz@deniz-VirtualBox:~$ sudo adduser bima
[sudo] password for deniz:
Adding user `bima' ...
Adding new group `bima' (1004) ...
Adding new user `bima' (1004) with group `bima' ...
Creating home directory `/home/bima' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for bima
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: bima nugraha
    Room Number []: 123
    Work Phone []: 081
    Home Phone []: 082
    Other []: 123
Is the information correct? [Y/n] Y
```

Pada perintah ini user dapat membuat nama user baru sesuai keinginan dan memasukan identitas daan password sesuai user yang mau dibuat.

2. **Mengecek apakah user tersebut sudah berhasil dibuat**

```
deniz@deniz-VirtualBox:~$ cd /home/
deniz@deniz-VirtualBox:/home$ ls
alu bima deniz lance rezi
```

Pada gambar diatas terlihat bahwa user yang Bernama bima sudah berhasil dibuat

3. **Membuat grub permesiiion**

```
deniz@deniz-VirtualBox:/home$ sudo addgroup kelas_sisop
Adding group `kelas_sisop' (GID 1005) ...
Done.
```

Cara membuat grub adalah (sudo addgroup nama grub yang mau dibuat)

4. **Memasukan user baru kedalam group**

```
deniz@deniz-VirtualBox:/home$ sudo adduser bima kelas_sisop
Adding user `bima' to group `kelas_sisop' ...
Adding user bima to group kelas_sisop
Done.
```

Setelah melakukan perintah memasukan group kita bisa mengecek apakah user tersebut sudah berhasil ditambahkan.

```
deniz@deniz-VirtualBox:/home$ groups bima
bima : bima kelas_sisop
```

5. **Sekarang mencoba untuk mengganti user pertama ke user yang di inginkan**

```
deniz@deniz-VirtualBox:/home$ groups bima
bima : bima kelas_sisop
deniz@deniz-VirtualBox:/home$ su bima
Password:
bima@deniz-VirtualBox:/home$ exit
exit
```

Dengan mengitik perintah (su user) maka otomatis user akan berganti ke user yang akan dipilih., kemudian (exit) untuk keluar dari user yang dipilih menuju user utama.

6. **Mengubah akses user tugas3.sh ke user bima dengan grub kelas_sisop**

```
deniz@deniz-VirtualBox:~$ sudo chown bima tugas3.sh
deniz@deniz-VirtualBox:~$ ls -l tugas3.sh
-rwxr--r-- 1 bima deniz 25 Sep 26 15:48 tugas3.sh
```

Owner dari file tersebut berhasil diubah permissionnya dari user deniz ke user ayu

7. **Mengubah grup**

```
bima@deniz-VirtualBox:/home/deniz$ ./tugas3.sh
bash: ./tugas3.sh: Permission denied
```

Permesion masih denied karena belum diubahJika permesion danied, dapat mengikuti Langkah dibawah.

8. **Pindahkan file ke sebuah direktori**

```
deniz@deniz-VirtualBox:~$ mv tugas3.sh Tugas-sisop
deniz@deniz-VirtualBox:~$ cd Tugas-sisop
deniz@deniz-VirtualBox:~/Tugas-sisop$ ls
array.sh  integer.sh  op_mtk.sh  output2.sh  percabangan2.sh  tugas1.py  tugas2.sh
input.sh  Laporan1.pdf  output1.sh  percabangan1.sh  string.sh  tugas1.sh  tugas3.sh
```

9. Masuk ke user baru dengan syarat tetap berada di direktori dimana file yang mau dieksekusi diletakkan, kemudian eksekusi Kembali.

```
deniz@deniz-VirtualBox:~/Tugas-sisop$ su bima
Password:
bima@deniz-VirtualBox:/home/deniz/Tugas-sisop$ ./belajar.sh
bash: ./belajar.sh: No such file or directory
bima@deniz-VirtualBox:/home/deniz/Tugas-sisop$ ./tugas3.sh
belajar permesion
```

10. Ketika permission sudah diubah ke user bima, tidak bisa dijalankan lagi oleh user utama atau user deniz.

```
deniz@deniz-VirtualBox:~/Tugas-sisop$ ./tugas3.sh
bash: ./tugas3.sh: Permission denied
```

11. Cara mengubah owner dan sekaligus grub pada permesiiion akses

```
deniz@deniz-VirtualBox:~/Tugas-sisop$ sudo chown deniz tugas3.sh && sudo chgrp deniz tugas3.sh
deniz@deniz-VirtualBox:~/Tugas-sisop$ ls -l tugas3.sh
-rwxrwr-r-- 1 deniz deniz 25 Sep 26 15:48 tugas3.sh
deniz@deniz-VirtualBox:~/Tugas-sisop$ ./tugas3.sh
belajar permesion
```

12. Menghapus user yang telah dibuat Ketika sudah tidak digunakan lagi

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

Dengan melakukan perintah diatas dapat menghapus user yang dipilih (semua user)

13. Menghapus group

```
deniz@deniz-VirtualBox:~/Tugas-sisop$ sudo delgroup kelas_sisop
Removing group `kelas_sisop' ...
Done.
```

Group akan terhapus dan otomatis user yang ada didalamnya akan keluar

Tugas 3

1. Membuat user baru lebih dari 1

```
deniz@deniz-VirtualBox:~$ sudo adduser gatot
Adding user `gatot' ...
Adding new group `gatot' (1004) ...
Adding new user `gatot' (1004) with group `gatot' ...
Creating home directory `/home/gatot' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for gatot
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: gator
  Room Number []: r
  Work Phone []: r
  Home Phone []: r
  Other []: rr
Is the information correct? [Y/n] Y
```

2. User pertama adalah deniz dan membuat user lagi dengan nama user gatot

```
deniz@deniz-VirtualBox:~$ cd /home/
deniz@deniz-VirtualBox:/home$ ls
alu deniz gatot lance rezi
```

3. Membuat file txt

```
deniz@deniz-VirtualBox:~$ nano tugas3.txt
deniz@deniz-VirtualBox:~$ ls -l tugas3.txt
-rw-rw-r-- 1 deniz deniz 25 Sep 26 16:35 tugas3.txt
```

Cek permission akses dari file txt yang sudah dibuat. ubah permission menjadi file yang didapat dibaca dan diedit oleh user pertama, sedangkan user kedua hanya bisa membuat file.

4. Buat grup untuk user kedua karena akses permission untuk user kedua akan dimasukkan ke grup permesion

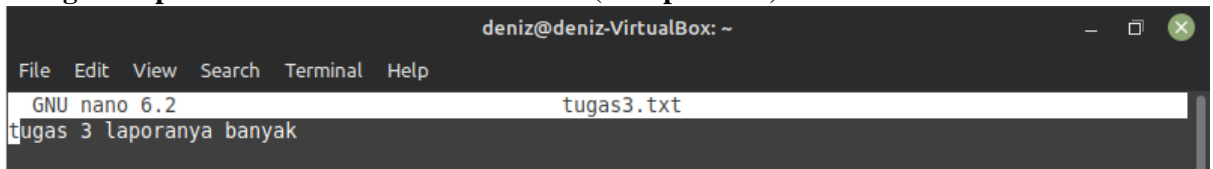
```
deniz@deniz-VirtualBox:~$ sudo addgroup tugas3
Adding group `tugas3' (GID 1005) ...
Done.
deniz@deniz-VirtualBox:~$ sudo adduser gatot tugas3
Adding user `gatot' to group `tugas3' ...
Adding user gatot to group tugas3
Done.
deniz@deniz-VirtualBox:~$ groups gatot
gatot : gatot tugas3
```

5. Ubah permesion menjadi 644 dengan maksud owner permission adalah read an write (edit),group hanya bisa bisa membaca,begitu juga dengan other permission.

```
deniz@deniz-VirtualBox:~$ chmod 644 tugas3.txt
deniz@deniz-VirtualBox:~$ ls -l tugas3.txt
-rw-r--r-- 1 deniz deniz 25 Sep 26 16:35 tugas3.txt
```

file hanya bisa dibaca dan diedit oleh user pertama dan hanya bisa dibaca oleh user ke dua/user gatot yang berada pada sebuah group.

6. Mengecek apakah file bisa diubah diuser deniz(user pertama)



7. Ubah akses bahwa file bisa diakses di grub tugas3

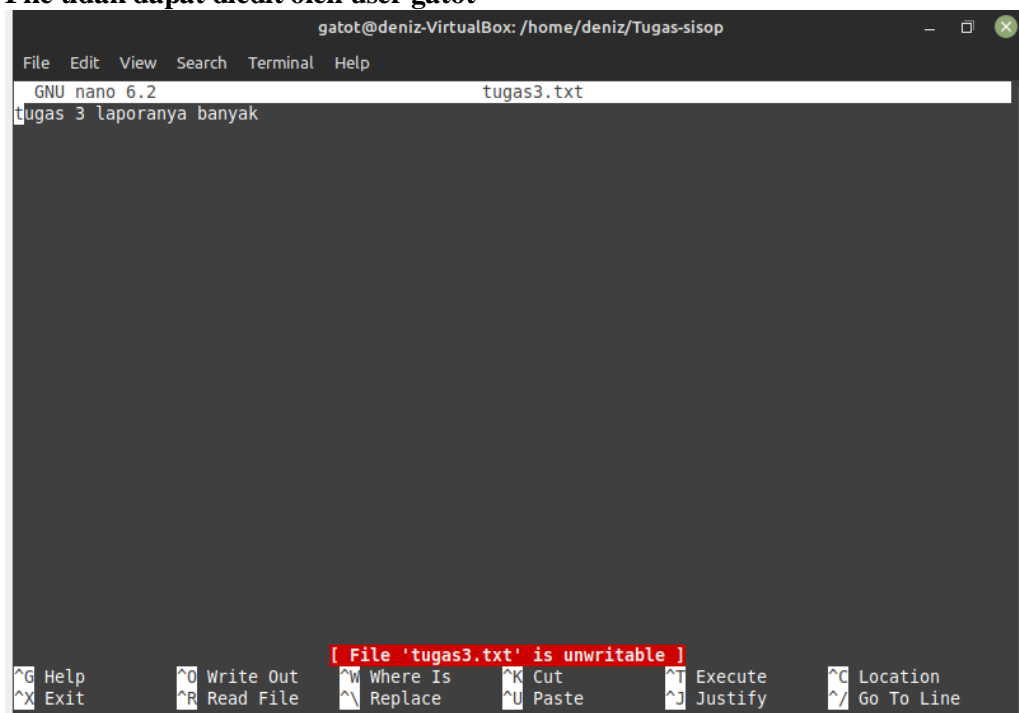
```
deniz@deniz-VirtualBox:~$ sudo chgrp tugas3 tugas3.txt
deniz@deniz-VirtualBox:~$ ls -l tugas3.txt
-rw-r--r-- 1 deniz tugas3 25 Sep 26 16:35 tugas3.txt
```

8. Cek apabila file dibaca user gatot (user kedua)

```
deniz@deniz-VirtualBox:~$ mv tugas3.txt Tugas-sisop
deniz@deniz-VirtualBox:~$ cd tugas-sisop
bash: cd: tugas-sisop: No such file or directory
deniz@deniz-VirtualBox:~$ cd Tugas-sisop
deniz@deniz-VirtualBox:~/Tugas-sisop$ ls
array.sh  Laporan1.pdf  output2.sh  string.sh  tugas2.sh
input.sh  op_mtk.sh     percabangan1.sh  tugas1.py  tugas3.sh
integer.sh output1.sh     percabangan2.sh  tugas1.sh  tugas3.txt
deniz@deniz-VirtualBox:~/Tugas-sisop$ su gatot
Password:
gatot@deniz-VirtualBox:/home/deniz/Tugas-sisop$ ls
array.sh  Laporan1.pdf  output2.sh  string.sh  tugas2.sh
input.sh  op_mtk.sh     percabangan1.sh  tugas1.py  tugas3.sh
integer.sh output1.sh     percabangan2.sh  tugas1.sh  tugas3.txt
gatot@deniz-VirtualBox:/home/deniz/Tugas-sisop$ ls -l tugas3.txt
-rw-r--r-- 1 deniz tugas3 25 Sep 26 16:35 tugas3.txt
gatot@deniz-VirtualBox:/home/deniz/Tugas-sisop$ ./tugas3.txt
bash: ./tugas3.txt: Permission denied
```

File tersebut hanya bisa dibaca diuser gatrot tanpa bisa execute.

9. File tidak dapat diedit oleh user gatot



10. Mengecek apakah file bisa dibaca dan juga diedit diuser deniz

```
GNU nano 6.2      tugas3.txt
tugas 3 laporanya banyak

[ Read 1 line ]
^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
```

11. File masih bisa dibaca dan diedit oleh user deniz tanpa bisa diexecute

```
deniz@deniz-VirtualBox:~/Tugas-sisop$ ./tugas3.txt
bash: ./tugas3.txt: Permission denied
```

Akses permission berhasil dan diubah pada file tugas3.txt.jika ingin mengubah akses lagi bisa dilakukan dengan cara yang sama tapi dengan code yang berbeda.