Nama: Zulfa Febi Afidria

Npm: 21083010096

Mata Kuliah : Sistem Operasi B

1. Melihat Permission dan Akses Berkas

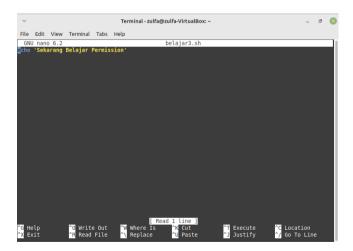
Ls –l digunakan untuk melihat hak akses dan waktu terakhir kali file diubah

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ ls -l
total 68
drwxrwxr-x 3 zulfa zulfa 4096 Sep 11 06:21 '<mark>Belajar Bash Dasar</mark>'
                                22 Sep 20 23:01 belajar.sh
096 Sep 5 23:54 Desktop
26 Sep 6 23:31 documents
-rwxrw----
             1 zulfa zulfa
drwxr-xr-x 2 zulfa zulfa 4096 Sep
             1 zulfa zulfa
                                26 Sep
rw-rw-r--
drwxr-xr-x 3 zulfa zulfa 4096 Sep
drwxr-xr-x 2 zulfa zulfa 4096 Sep
                                          7 09:40 Documents
                                          9 07:45
                                          8 11:18
drwxrwxr-x 2 zulfa zulfa 4096 Sep
                                          6 23:49
5 23:54
5 23:54
5 23:54
             1 zulfa zulfa
                                 20
                                                      inizulfa.py
drwxr-xr-x
             2 zulfa zulfa 4096 Sep
drwxr-xr-x 2
               zulfa zulfa 4096
                                    Sep
               zulfa zulfa 4096 Sep
drwxr-xr-x 2
drwxrwxr-x 3 zulfa zulfa 4096 Sep 18 07:00
drwxr-xr-x 2 zulfa zulfa 4096 Sep
                                          5 23:54
                                                      Templates
             1 zulfa zulfa 399 Sep 10 21:31
                                                     Tugas1.py
 rw-rw-r--
-rw------ 1 zulfa zulfa     1 Sep 10 08:29
drwxrwxr-x 2 zulfa zulfa 4096 Sep 18 06:55
                                                      Tugas1.sh.save
drwxr-xr-x 2 zulfa zulfa 4096 Sep
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$
```

Membuat file .sh → nano belajar3.sh

zulfa@zulfa-VirtualBox:~\$ nano belajar3.sh

script bash



Melihat hak akses menggunakan perintah ls –l

→ owner bisa read dan write, group bisa read dan write, other hanya bisa read saja

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ ls -l belajar3.sh
-rw-rw-r-- 1 zulfa zulfa 35 Sep 24 23:24 belajar3.sh
```

Selanjutnya kita mengakses file belajar3.sh ternyata user zulfa tidak bisa mengakses

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ ./belajar3.sh
bash: ./belajar3.sh: Permission denied
```

Megubah hak akses dan permission dengan perintah chmod agar user zulfa bisa mengakses menggunakan perintah dank ode → chmod 764 belajar3.sh

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ chmod 764 belajar3.sh
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ ls -l belajar3.sh
-rwxrw-r-- 1 zulfa zulfa 35 Sep 24 23:24 belajar3.sh
```

Mengakses kembali file belajar.sh dengan perintah → ./belajar.sh file sudah dapat diakses

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ ./belajar3.sh
Sekarang Belajar Permission
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$
```

2. Management User

Management user ini adalah membuat user, kita bisa membuat user dengan manjalankan perintah sudo adduser nama_user → sudo adduser salsa. Lalu kita akan diarahkan untuk mengisi password kita dan mengisi password untuk user salsa

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

untuk mengecek apakah user tadi sudah terbuat kita bisa masuk ke home \rightarrow cd /home/ lalu menjalankan perintah ls maka akan terlihat user yang telah kita buat.

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

3. Management Group

Management group adalah membuat group, kita bisa menjalankan perintah sudo addgroup nama_group → sudo addgroup kls_sisop

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:-$ sudo addgroup kls_sisop
Adding group `kls_sisop' (GID 1003) ...
Done.
```

selanjutnya kita bisa mengeadd user salsa kedalam group kls_sisop dengan manjalankan perintah → sudo adduser salsa kls_sisop

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ sudo adduser salsa kls_sisop
Adding user `salsa' to group `kls_sisop' ...
Adding user salsa to group kls_sisop
Done.
```

Bisa dicek apakah user salsa sudah masuk ke group kls_sisop dengan menjalankan printah → groups salsa

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ groups salsa
salsa : salsa kls_sisop
```

4. Mengubah Owner dan Group pada sebuah file

Mengubah owner

Pertama kita bisa mengecek file yang akan diubah ownernya dengan cara ls –l belajar.sh

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ ls -l belajar3.sh
-rwxrw-r-- 1 zulfa zulfa 35 Sep 24 23:24 belajar3.sh
```

Apabila kita ingin mengubah ownernya kita bisa menjalankan perintah sudo chown salsa belajar3.sh lalu kita akan diarahkan untuk memasukkan password

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ sudo chown salsa belajar3.sh
[sudo] password for zulfa:
```

Selanjutnya kita bisa mengecek apakah ownernya suah berubah dengan cara menjalankan perintah ls –l belajar3.sh, seperti contoh gambar dibawah ini maka terlihat bahwa ownernya sudah berubah menjadi salsa

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ ls -l belajar3.sh
-rwxrw-r-- 1 salsa zulfa 35 Sep 24 23:24 belajar3.sh
```

Mengubah group

Apabila kita ingin mengubah group bisa dengan menjalankan perintah → sudo chgrp kls_sisop belajar3.sh

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ sudo chgrp kls_sisop belajar3.sh
```

Untuk melihat apakah group sudah terganti maka kita bisa menjalankan perintah ls –l belajar3.sh

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ ls -l belajar3.sh
-rwxrw-r-- 1 salsa kls_sisop 35 Sep 24 23:24 belajar3.sh
```

Mengakses file

Kita gunakan perintah ls –l untuk melihat permission dan waktu kapan terakhir file diubah

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:/home$ ls -l
total 12
drwxr-x--- 3 lisa lisa 4096 Sep 20 23:33 lisa
drwxr-x--- 3 salsa salsa 4096 Sep 25 00:07 salsa
drwxrwxr-x 20 zulfa zulfa 4096 Sep 24 23:24 zulfa
```

keluar dari home dengan perintah cd

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:/home$ cd ~
```

Masuk ke user salsa dengan perintah → su salsa

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ su salsa
Password:
```

Untuk mengakses file gunakan perintah → ./belajar3.sh

```
salsa@zulfa-VirtualBox:/home/zulfa$ ./belajar3.sh
Sekarang Belajar Permission
```

Akses file dengan main user

mengakses file dengan main user menggunakan perintah \rightarrow ./belajar3.sh apabila permission denide maka kita ubah owner dan groupnya

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ ./belajar3.sh
bash: ./belajar3.sh: Permission denied
```

Mengubah owner dan groupnya dengan menjalankan perintah → sudo chown zulfa belajar3.sh && sudo chgrp zulfa belajar3.sh

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ sudo chown zulfa belajar3.sh && sudo chgrp zulfa belajar3.sh
```

Lalu kita cek apakah hak aksesnya berubah dengan perintah ls -l

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ ls -l belajar3.sh
-rwxrw-r-- 1 zulfa zulfa 35 Sep 24 23:24 belajar3.sh
```

Lalu kita akses kembali file tersebut dengan perintah → ./belajar.sh

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ ./belajar3.sh
Sekarang Belajar Permission
```

5. Menghapus User dan Group

Menghapus user

Untuk menghapus user kita bisa manjalankan perintah sudo deluser --removehome nama_user yang akan dihapus, → sudo deluser --remove-home salsa

```
zulfa@zulfa-virtualBox:~$ sudo deluser --remove-home salsa
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user `salsa' ...
Warning: group `salsa' has no more members.
Done.
```

Selanjutnya kita bisa mengecek dengan cara masuk ke cd /home/ setelah masuk dihome selanjutnya kita bisa menjalankan perintah ls

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

Menghapus Group

Untuk menghapus group kita bisa menjalankan perintah sudo delgroup nama_group yang akan dihapus, → sudo delgroup kls_sisop

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:/home$ sudo delgroup kls_sisop
Removing group `kls_sisop' ...
Done.
zulfa@zulfa-VirtualBox:/home$
```

Tugas

Membuat user 1 dengan perintah → sudo adduser febi

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

membuat user 2 dengan menjalankan perintah → sudo adduser afidria

mengecek apakah suser tadi sudah terbuat atau belum dengan menjalankan perintah \rightarrow cd /home/ \rightarrow ls

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ cd /home/
zulfa@zulfa-VirtualBox:/home$ ls
afidria febi zulfa
zulfa@zulfa-VirtualBox:/home$ cd
```

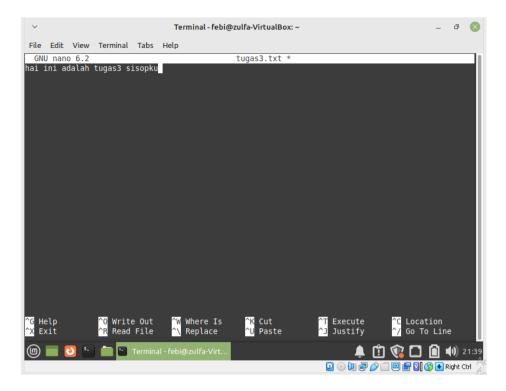
lalu kita masuk ke user 1 dengan perintah → su febi

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ su febi
Password:
febi@zulfa-VirtualBox:/home/zulfa$ cd
```

Lalu kita membuat script .txt dengan menjalankan printah → nano tugas3.txt

```
febi@zulfa-VirtualBox:~$ nano tugas3.txt
```

script txt



lalu kita mengecek hak akses dengan perintah → ls -l tugas.txt

→owner bisa read dan write, group bisa read dan write, other hanya bisa read saja

```
febi@zulfa-VirtualBox:~$ ls -l tugas3.txt
-rw-rw-r-- 1 febi febi 30 Sep 25 22:02 tugas3.txt
```

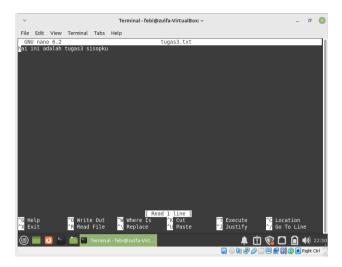
mengubah hak akses supaya file bisa diakses oleh user febi dengan perintah \rightarrow chmod 755 tugas3.txt kode 755 (7)owner memiliki hak akses untuk read, write dan executable, (5) group memiliki hak akses untuk read dan executable () other memiliki hak akses untuk read dan executable

```
febi@zulfa-VirtualBox:~$ chmod 755 tugas3.txt
febi@zulfa-VirtualBox:~$ ls -l tugas3.txt
-rwxr-xr-x 1 febi febi 30 Sep 25 22:02 tugas3.txt
```

- Masuk ke user febi dengan perintah → su febi
- Lalu kita cd
- Mengakses file .txt dengan perintah → nano. Tugas3.txt

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ su febi
Password:
febi@zulfa-VirtualBox:/home/zulfa$ cd
febi@zulfa-VirtualBox:~$ nano tugas3.txt
febi@zulfa-VirtualBox:~$ _____
```

File tugas3.txt bisa read write dan executale



Masuk ke user 2 dengan perintah → su afidria

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~$ su afidria
Password:
```

- Masuk ke febi dengan perintah → cd /home/febi
- Mengakses tugas3.txt dengan perintah → nano tugas3.txt

```
afidria@zulfa-VirtualBox:/home/zulfa$ cd /home/febi
afidria@zulfa-VirtualBox:/home/febi$ nano tugas3.txt
afidria@zulfa-VirtualBox:/home/febi$ exit
exit
```

Lalu akan muncul script tugas3.txt seperti contoh gambar dibawah ini. File hanya bisa di baca

