

Nama : Sheny Eka Oktaviani  
NPM : 21083010037  
Kelas : Sistem Operasi – A

## POINT 1

### Melihat permission dan akses berkas

- Untuk melihat permission dan akses berkas, menggunakan perintah `ls -l`

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ ls -l
total 36
drwxr-xr-x 2 sheny sheny 4096 Sep  4 19:33 Desktop
drwxr-xr-x 6 sheny sheny 4096 Sep 21 14:30 Documents
drwxr-xr-x 2 sheny sheny 4096 Sep 17 12:34 Downloads
drwxr-xr-x 2 sheny sheny 4096 Sep  4 19:33 Music
-rw-rw-r-- 1 sheny sheny  33 Sep 21 14:43 PERTEMUAN3.sh
drwxr-xr-x 2 sheny sheny 4096 Sep  4 19:33 Pictures
drwxr-xr-x 2 sheny sheny 4096 Sep  4 19:33 Public
drwxr-xr-x 2 sheny sheny 4096 Sep  4 19:33 Templates
drwxr-xr-x 2 sheny sheny 4096 Sep  4 19:33 Videos
```

- Membuat file sh menggunakan nano

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ nano Pertemuan3.sh
sheny@Sheny-VirtualBox:~
GNU nano 6.2      Pertemuan3.sh
echo 'Sekarang pertemuan 3 kelas sisop A'
```

- Melihat permission dari file yang sudah dibuat, menggunakan perintah `ls -l`

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ ls -l Pertemuan3.sh
-rw-rw-r-- 1 sheny sheny 42 Sep 25 06:13 Pertemuan3.sh
```

- Melihat file tersebut apakah bias diakses menggunakan `./`

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ ./Pertemuan3.sh
bash: ./Pertemuan3.sh: Permission denied
```

- Menggunakan kode untuk merubah permission menggunakan chmod

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ chmod 764 Pertemuan3.sh
```

- Mengecek apakah permission sudah berhasil dirubah menggunakan perintah ls -l

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ ls -l Pertemuan3.sh
-rwxrw-r-- 1 sheny sheny 42 Sep 25 06:13 Pertemuan3.sh
```

- Coba akses kembali menggunakan ./

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ ./Pertemuan3.sh
Sekarang pertemuan 3 kelas sisop A
```

## Management user

- Menambahkan user baru menggunakan sudo adduser

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ sudo adduser okta
Adding user `okta' ...
Adding new group `okta' (1003) ...
Adding new user `okta' (1002) with group `okta' ...
Creating home directory `/home/okta' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for okta
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
```

- Mengecek apakah user sudah terbuat menggunakan cd /home/

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ cd /home/
sheny@Sheny-VirtualBox:/home$ ls
'Belajar Bash Dasar'  okta  sheny
```

## Management group

- Membuat grup menggunakan perintah sudo addgroup

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ sudo addgroup kls_sisop
Adding group `kls_sisop' (GID 1004) ...
Done.
```

- Memasukkan user kedalam grup

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ sudo adduser okta kls_sisop
Adding user `okta' to group `kls_sisop' ...
Adding user okta to group kls_sisop
Done.
```

- Mengecek apakah user telah berhasil masuk grup

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ groups okta
okta : okta kls_sisop
```

- Masuk ke user yang telah dibuat

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ su okta
Password:
okta@Sheny-VirtualBox:/home/sheny$
```

- Exit untuk keluar dari user

```
okta@Sheny-VirtualBox:/home/sheny$ exit
exit
```

- Melihat owner

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ ls -l Pertemuan3.sh
-rwxrw-r-- 1 sheny sheny 42 Sep 25 06:13 Pertemuan3.sh
```

## Mengubah owner dan group dari berkas

- Merubah owner menggunakan sudo chown

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ sudo chown okta Pertemuan3.sh
```

- Melihat apakah owner telah berhasil dirubah

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ ls -l Pertemuan3.sh
-rwxrw-r-- 1 okta sheny 42 Sep 25 06:13 Pertemuan3.sh
```

- Merubah owner grup

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ sudo chgrp kls_sisop Pertemuan3.sh
```

- Mengecek apakah owner grup telah berhasil dirubah

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~$ ls -l Pertemuan3.sh
-rwxrw-r-- 1 okta kls_sisop 42 Sep 25 06:13 Pertemuan3.sh
```

- Masuk ke user kedua

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Sisop$ su okta
Password:
```

- Mengakses file menggunakan user kedua

```
okta@Sheny-VirtualBox:/home/sheny/Documents/Sisop$ ./Pertemuan3.sh
Sekarang pertemuan 3 kelas sisop A
```

- Exit dari user kedua

```
okta@Sheny-VirtualBox:/home/sheny/Documents/Sisop$ exit
exit
```

- Mengecek apakah user pertama masih bisa akses file tersebut

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Sisop$ ./Pertemuan3.sh
bash: ./Pertemuan3.sh: Permission denied
```

Ternyata sudah tidak bias, Karena user pertama tidak lagi jadi owner

- Mengembalikan agar user pertama bisa akses file lagi

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Sisop$ sudo chown sheny Pertemuan3.sh && sudo chgrp sheny Pertemuan3.sh
[sudo] password for sheny:
```

- Mengecek apakah owner dan usernya sudah berubah

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Sisop$ ls -l Pertemuan3.sh
-rwxrw-r-- 1 sheny sheny 42 Sep 25 06:13 Pertemuan3.sh
```

- Coba akses kembali menggunakan user pertama

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Sisop$ ./Pertemuan3.sh
Sekarang pertemuan 3 kelas sisop A
```

## Menghapus user dan group

- Hapus user menggunakan sudo deluser

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Sisop$ sudo deluser --remove-home okta
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user `okta' ...
Warning: group `okta' has no more members.
Done.
```

- Cek apakah user telah berhasil terhapus

```
sheny@Sheny-VirtualBox:/home$ cd /home/
sheny@Sheny-VirtualBox:/home$ ls
'Belajar Bash Dasar' sheny
sheny@Sheny-VirtualBox:/home$
```

- Hapus grup menggunakan sudo delgroup

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

## POINT 2

- Menggunakan perintah ls -l untuk melihat permission dan akses berkas

```
sheny@Sheny-VirtualBox:/home$ ls -l
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep  4 19:48 'Belajar Bash Dasar'
drwxr-x--- 17 sheny sheny 4096 Sep 26 10:29 sheny
drwxr-x--- 3 1001 1001 4096 Sep 26 10:26 via
```

- Membuat file txt pada nano

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Sisop$ nano soal2.txt
```

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Sisop$ nano soal2.txt
GNU nano 6.2
echo 'Sekarang lagi ngerjain tugas'
```

- Coba akses file txt

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Sisop$ ./soal2.txt
bash: ./soal2.txt: Permission denied
```

- Menggunakan perintah ls -l untuk melihat permission dan akses berkas

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Sisop$ ls -l soal2.txt
-rw-rw-r-- 1 sheny sheny 36 Sep 26 10:31 soal2.txt
```

- Menggunakan kode untuk merubah permission menggunakan chmod

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Sisop$ chmod 755 soal2.txt
```

- Mengecek apakah permission sudah berhasil dirubah

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Sisop$ ls -l soal2.txt
-rwxr-xr-x 1 sheny sheny 36 Sep 26 10:31 soal2.txt
```

- Coba akses kembali file txt

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Sisop$ ./soal2.txt
Sekarang lagi ngerjain tugas
```

- Coba edit file txt

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Sisop$ nano soal2.txt
```

```
GNU nano 6.2
echo 'Sekarang hari Senin'
```

- Lihat isi file yang telah dirubah

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Sisop$ ./soal2.txt  
Sekarang hari Senin
```

- Buat user kedua

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Sisop$ sudo adduser via  
Adding user `via' ...  
Adding new group `via' (1001) ...  
Adding new user `via' (1001) with group `via' ...  
The home directory `/home/via' already exists. Not copying from `/etc/skel'.  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
Changing the user information for via  
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
```

- Masuk pada user kedua

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Sisop$ su via  
Password:  
via@Sheny-VirtualBox:/home/sheny/Documents/Sisop$ .
```

- Coba akses isi file txt menggunakan user kedua

```
via@Sheny-VirtualBox:/home/sheny/Documents/Sisop$ ./soal2.txt  
Sekarang hari Senin
```

- Coba edit file txt menggunakan user kedua

```
via@Sheny-VirtualBox:/home/sheny/Documents/Sisop$ nano soal2.txt
```



```
GNU nano 6.2 soal2.txt
echo 'Sekarang hari Senin'
```

[ File 'soal2.txt' is unwritable ]

^G Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut ^T Execute ^C Location ^M-U Undo

Dengan menggunakan kode chmod 755 kita dapat mengatur hak akses pemilik, user lain, dll bisa mengakses file. Tetapi hanya pemilik yang bisa mengeksekusi file.