

Nama : Andry Syva Maldini
NPM : 21083010085
Kelas : Sistem Operasi - A

Pertemuan 3

1) Membuat file nano (nama file).sh

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ nano pertemuan3.sh  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$ cat pertemuan3.sh  
echo "Pertemuan 3 Kelas Sisop - A"
```

Disini saya membuat file nano bernama pertemuan3.sh. Kemudian saya mengecek isi file nano dengan menggunakan command cat (nama file) maka yang ada didalam file nano tersebut hasilnya di tampilkan dibawahnya dapat dilihat seperti gambar di atas.

2) Mengecek file permission menggunakan perintah ls -l (nama file)

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ ls -l pertemuan3.sh  
-rw-r--r-- 1 kali kelas_sisop_a 33 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$ chmod 744 pertemuan3.sh  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$ ls -l pertemuan3.sh  
-rwxr--r-- 1 kali kelas_sisop_a 33 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
```

Dari gambar diatas permission file pertama saya didapatkan permission (644) -rw-r--r--, yang artinya Owner read and write, Group read, Other read. Kemudian saya mengubah permission file saya menjadi 744 yang artinya Owner read, write and execute, Group read, Other read.

3) Menambahkan user dan group ke dalam system

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ sudo adduser andry  
[sudo] password for kali:  
adduser: The user `andry' already exists.  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$ sudo addgroup kelas_sisop_a pertemuan3.sh  
addgroup: addgroup with two arguments is an unspecified operation.
```

Disini saya sebelumnya sudah membuat user dengan nama andry dapat dilihat keterangan dibawahnya pengguna 'andry' sudah ada. Lanjut ke langkah selanjutnya membuat group baru bernama kelas_sisop_a diikuti file yang ingin ditambahkan ke dalam group.

4) Masuk ke user yang baru dibuat

```
(kali@kali)-[~]
$ su andry
Password:
(andry@kali)-[/home/kali]
$
```

Dapat dilihat gambar di atas sebelumnya saya menggunakan user bernama kali kemudian beralih ke user yang baru dengan menggunakan perintah su (nama user).

5) Mengubah kepemilikan folder/file dari user kali ke user andry

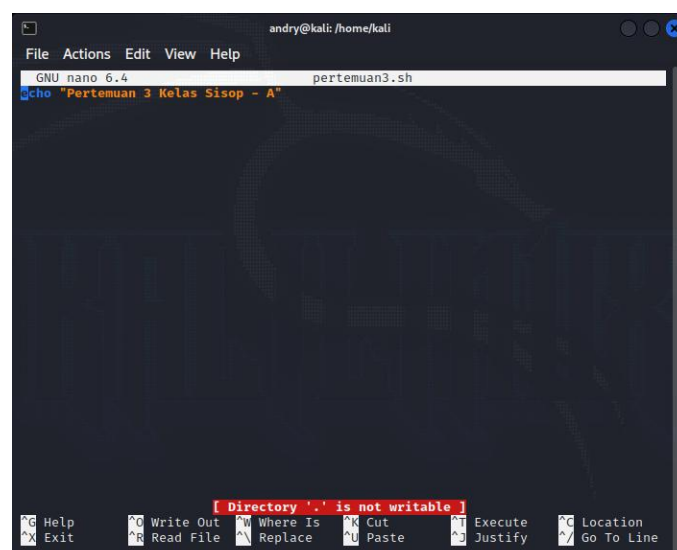
```
(andry@kali)-[/home/kali]
$ exit
exit
(kali@kali)-[~]
$ sudo chown andry pertemuan3.sh
[sudo] password for kali:
```

Ketikan exit untuk kembali ke user awal, untuk mengubah kepemilikan file di linux saya menggunakan chown (**change owner**). Tujuannya adalah supaya hanya user yang mempunyai folder/file itu yang bisa membukanya.

6) Mengeksekusi file pertemuan3.sh di user andry (baru)

```
(kali@kali)-[~]
$ su andry
Password:
(andry@kali)-[/home/kali]
$ nano pertemuan3.sh
```

Masuk sebagai user andry, kemudian saya membuka GUI nano pertemuan3.sh di bagian bawah terdapat tulisan merah “Direktori tidak dapat ditulis” dikarenakan saya menggunakan permission 744 maka hanya user awal yang bisa mengedit isi file.



Kemudian saya mencoba menampilkan isi file nano di user andry kita hanya perlu menggunakan `./(nama file)` dapat dilihat seperti gambar dibawah ini.

```
(andry@kali)-[/home/kali]
$ ./pertemuan3.sh
Pertemuan 3 Kelas Sisop - A
```

yap file nya berhasil terbaca.

7) Mengubah kepemilikan group

```
(kali@kali)-[~]
$ sudo chgrp kelas_sisop_a pertemuan3.sh
[sudo] password for kali:

(kali@kali)-[~]
$ ls -l
total 64
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Sep 12 22:08 21083010085
drwxr-xr-x 5 kali kali 4096 Sep 24 10:58 Andry
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Sep 25 00:39 Desktop
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Sep 24 13:39 Documents
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Sep 23 11:35 Downloads
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Sep 11 05:02 Music
-rwxrwxr-- 1 andry kelas_sisop_a 35 Sep 25 00:39 pertemuan3.sh
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Sep 25 00:33 Pictures
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Sep 11 05:02 Public
drwxr-xr-x 17 kali kali 4096 Sep 15 16:20 Python-3.10.7
drwx----- 3 kali kali 4096 Sep 20 15:58 snap
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Sep 11 06:01 Templates
drwxr-xr-x 6 kali kali 4096 Sep 21 14:21 Tugas-Sisop
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Sep 11 05:02 Videos
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Sep 25 00:48 WPS
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Sep 11 23:56 模板
```

Dapat dilihat dari gambar diatas saya berhasil mengubah kepemilikan grup dari user kali ke user andry.

8) Menghapus user yang ada

```
(kali@kali)-[~]
$ sudo deluser --remove-home andry
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing crontab ...
Removing user `andry' ...
Done.
```

Latihan Soal

1) Membuat user baru

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ sudo adduser kedua
Adding user `kedua' ...
Adding new group `kedua' (1001) ...
Adding new user `kedua' (1001) with group `kedua (1001)' ...
Creating home directory `/home/kedua' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for kedua
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
Adding new user `kedua' to supplemental / extra groups `users' ...
Adding user `kedua' to group `users' ...
```

User baru bernama *kedua* berhasil dibuat.

2) Membuat file dengan format txt dan mengubah permissionnya

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ nano initugas3.txt

(kali㉿kali)-[~]
└─$ chmod 744 initugas3.txt

(kali㉿kali)-[~]
└─$ ls -l initugas3.txt
-rwxr--r-- 1 kali kali 329 Sep 25 01:17 initugas3.txt
```

Pada gambar diatas saya mengubah permission awal menjadi 744 artinya **Owner** read, write and execute. Sementara **Group dan Other** hanya membaca tanpa bisa mengubah/menghapus file.

3) Membuat group baru dan menambahkan user kedua ke dalam group

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ sudo addgroup latihan
Adding group `latihan' (GID 1003) ...
Done.

(kali㉿kali)-[~]
└─$ sudo adduser kedua latihan
Adding user `kedua' to group `latihan' ...
Done.
```

Group *latihan* berhasil dibuat dan user *kedua* berhasil ditambahkan kedalam group latihan.


```
(kali㉿kali)-[~]  
$ sudo chgrp latihan initugas3.txt
```

Oiya jangan lupa ubah kepemilikan grup yaaa >.<

Kemudian cek dulu apakah kepemilikan group berhasil di ubah atau belum jika kepemilikan group berhasil diubah maka hasilnya bisa dilihat seperti gambar dibawah ini

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ ls -l  
total 64  
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Sep 12 22:08 21083010085  
drwxr-xr-x 5 kali kali 4096 Sep 24 10:58 Andry  
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Sep 25 00:39 Desktop  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Sep 24 13:39 Documents  
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Sep 23 11:35 Downloads  
-rwxr--r-- 1 kedua latihan 44 Sep 25 01:56 initugas3.txt  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Sep 11 05:02 Music  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Sep 25 01:57 Pictures  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Sep 11 05:02 Public  
drwxr-xr-x 17 kali kali 4096 Sep 15 16:20 Python-3.10.7  
drwx----- 3 kali kali 4096 Sep 20 15:58 snap  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Sep 11 06:01 Templates  
drwxr-xr-x 6 kali kali 4096 Sep 21 14:21 Tugas-Sisop  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Sep 11 05:02 Videos  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Sep 25 02:02 WPS  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Sep 11 23:56 模板
```

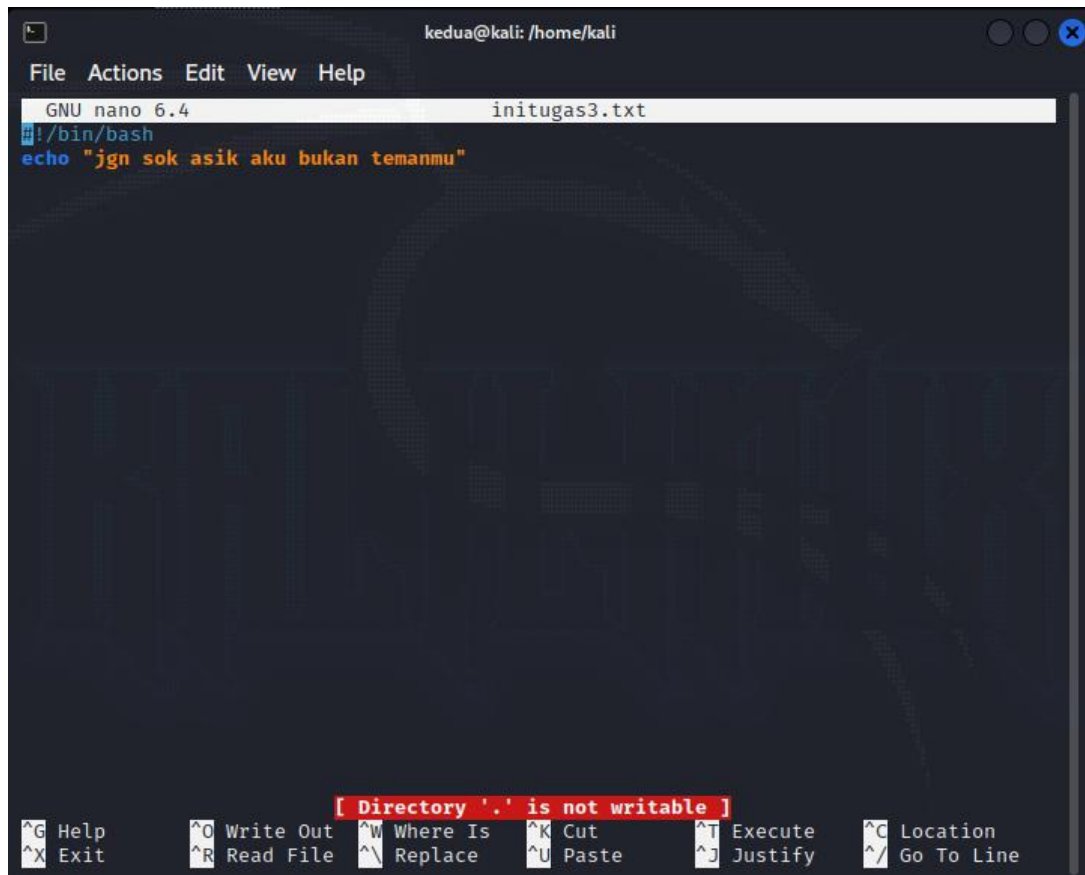
4) Mengeksekusi file di user kedua.

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ su kedua  
Password:  
(kedua㉿kali)-[/home/kali]  
$ ./initugas3.txt  
jgn sok asik aku bukan temanmu
```

Masuk sebagai user kedua lalu saya mencoba menampilkan file “*initugas3.txt*” bisa dilihat pada gambar diatas file “*initugas3.txt*” berhasil terbaca.

```
(kedua㉿kali)-[/home/kali]  
$ nano initugas3.txt
```

Ketika **user kedua** mencoba membuka file nano “*initugas3.txt*”, disini hanya bisa membuka file tanpa bisa mengubah/menghapus karena permissionnya masih di angka 744.



```
kedua@kali: /home/kali
File Actions Edit View Help
GNU nano 6.4 initugas3.txt
#!/bin/bash
echo "jgn sok asik aku bukan temanmu"

[ Directory '.' is not writable ]
^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
```

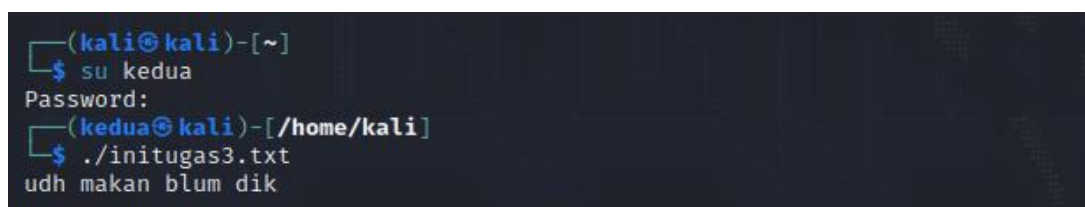
5) Mengubah file nano dan menampilkan hasil update



```
(kali@kali)-[~]
$ sudo nano initugas3.txt
[sudo] password for kali:
```

Jika temen-temen ingin mengubah file nano, temen-temen wajib menambahkan sudo di depannya seperti gambar diatas >.<

Dibawah ini merupakan tampilan file nano yang sudah di update.



```
(kali@kali)-[~]
$ su kedua
Password:
(kedua@kali)-[/home/kali]
$ ./initugas3.txt
udh makan blum dik
```

Saya menggunakan **user kedua** untuk menampilkan hasil file sudah diupdate.