

Nama : Alvi Yuana Febriyanti
 NPM : 21083010030
 Mata Kuliah : Sistem Operasi (A)

LAPORAN PRAKTIKUM LINUX

“praktikum 3”

1) Membuat file nano (nama file).sh

```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~$ cd 'Tugas sisop'
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ nano pertemuan3.sh
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ bash pertemuan3.sh
pertemuan 3 kelas sisop A
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ 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)

```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ ls -l pertemuan3.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ ./pertemuan3.sh
bash: ./pertemuan3.sh: Permission denied
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ chmod 774 pertemuan3.sh
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
```

Dari gambar diatas permission file pertama saya didapatkan permission -rw-rw- r--. Kemudian saya mengubah permission file saya menjadi 774 yaitu -rwxrwxr--.

3) Menambahkan user dan group ke dalam system

```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ sudo adduser alvi
[sudo] password for alviyuanaa:
Adding user `alvi' ...
Adding new group `alvi' (1001) ...
Adding new user `alvi' (1001) with group `alvi' ...
Creating home directory `/home/alvi' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for alvi
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
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ sudo addgroup kelas_sisop_a
Adding group `kelas_sisop_a' (GID 1002) ...
Done.
```

```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ sudo adduser alvi kelas_sisop_a
Adding user `alvi' to group `kelas_sisop_a' ...
Adding user alvi to group kelas_sisop_a
Done.
```

Disini saya membuat user dengan nama alvi, lalu memasukkan kata sandi baru untuk user baru saya. 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

```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ su alvi
Password:
alvi@alviyuanaa-VirtualBox:/home/alviyuanaa/Tugas sisop$ ls
```

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

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

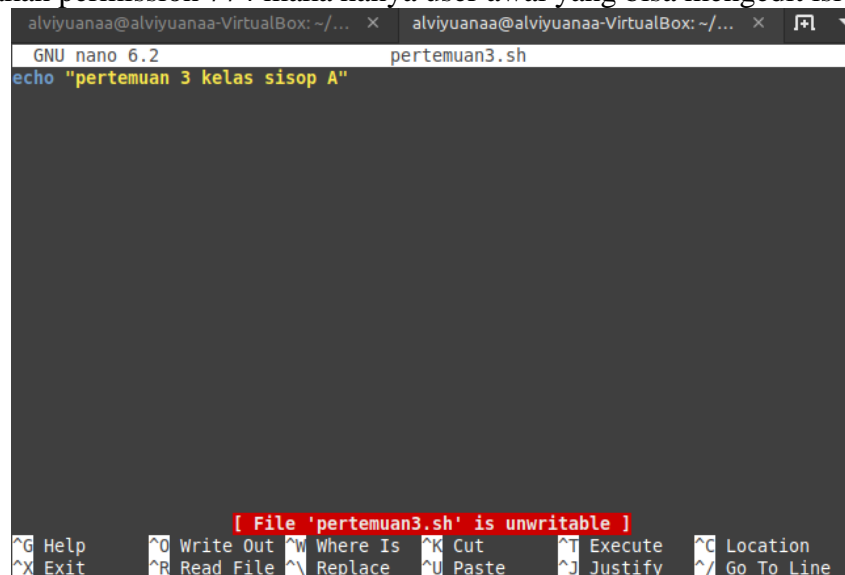
```
alvi@alviyuanaa-VirtualBox:/home/alviyuanaa/Tugas sisop$ exit
exit
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ sudo chown alvi pertemuan3.sh
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 alvi alviyuanaa 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
```

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 alvi (baru)

```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ su alvi
Password:
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ nano pertemuan3.sh
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$
```

Masuk sebagai user alvi, kemudian saya membuka GUI nano pertemuan3.sh di bagian bawah terdapat tulisan merah “Direktori tidak dapat ditulis” dikarenakan saya menggunakan permission 774 maka hanya user awal yang bisa mengedit isi file.



```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox: ~/... X alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox: ~/... X [F1]
GNU nano 6.2 pertemuan3.sh
echo "pertemuan 3 kelas sisop A"

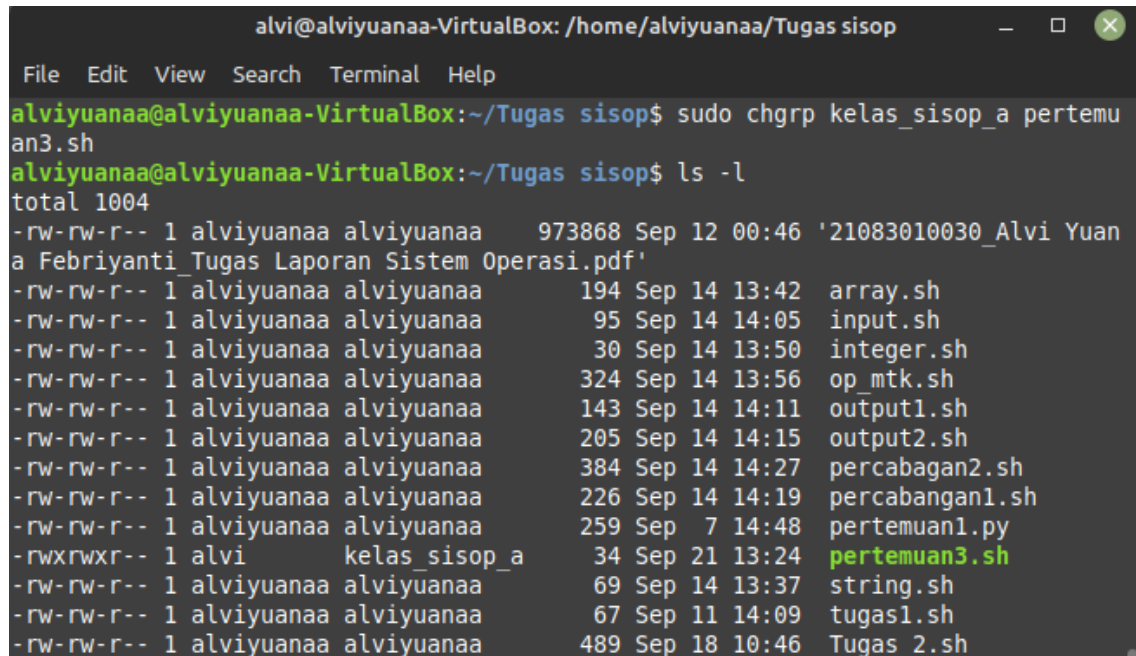
[ File 'pertemuan3.sh' is unwritable ]
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line
```

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

```
alvi@alviyuanaa-VirtualBox:/home/alviyuanaa/Tugas sisop$ ./pertemuan3.sh
pertemuan 3 kelas sisop A
```

Finally file nya berhasil terbaca.

7) Mengubah kepemilikan group



```
alvi@alviyuanaa-VirtualBox: /home/alviyuanaa/Tugas sisop
File Edit View Search Terminal Help
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ sudo chgrp kelas_sisop_a pertemuan3.sh
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ ls -l
total 1004
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 973868 Sep 12 00:46 '21083010030_Alvi Yuan
a Febriyanti_Tugas Laporan Sistem Operasi.pdf'
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 194 Sep 14 13:42 array.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 95 Sep 14 14:05 input.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 30 Sep 14 13:50 integer.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 324 Sep 14 13:56 op_mtk.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 143 Sep 14 14:11 output1.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 205 Sep 14 14:15 output2.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 384 Sep 14 14:27 percabangan2.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 226 Sep 14 14:19 percabangan1.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 259 Sep 7 14:48 pertemuan1.py
-rwxrwxr-- 1 alvi kelas_sisop_a 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 69 Sep 14 13:37 string.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 67 Sep 11 14:09 tugas1.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 489 Sep 18 10:46 Tugas_2.sh
```

Dapat dilihat dari gambar diatas saya berhasil mengubah kepemilikan grup dari user alviyuanaa ke user alvi.

8) Menghapus user yang ada

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

Latihan Soal

1) Membuat user baru

```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ sudo adduser kedua
[sudo] password for alviyuanaa:
Adding user `kedua' ...
Adding new group `kedua' (1001) ...
Adding new user `kedua' (1001) with group `kedua' ...
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
```

User baru bernama *kedua* berhasil dibuat.

2) Membuat file dengan format txt dan mengubah permissionnya

```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ nano sisoptugas3.txt
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ chmod 744 sisoptugas3.txt
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ ls -l sisoptugas3.txt
-rwxr--r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 26 Sep 25 10:52 sisoptugas3.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

```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ sudo addgroup cobacoba
Adding group `cobacoba' (GID 1003) ...
Done.
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ sudo adduser kedua cobacoba
Adding user `kedua' to group `cobacoba' ...
Adding user kedua to group cobacoba
Done.
```

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

```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ sudo chgrp cobacoba sisoptugas3.txt
```

Lalu ubah kepemilikan grup seperti gambar diatas.

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

```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ ls -l
total 1008
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 973868 Sep 12 00:46 '21083010030_Alvi Yuan
a Febriyanti_Tugas Laporan Sistem Operasi.pdf'
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 194 Sep 14 13:42 array.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 95 Sep 14 14:05 input.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 30 Sep 14 13:50 integer.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 324 Sep 14 13:56 op_mtk.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 143 Sep 14 14:11 output1.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 205 Sep 14 14:15 output2.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 384 Sep 14 14:27 percabangan2.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 226 Sep 14 14:19 percabangan1.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 259 Sep 7 14:48 pertemuan1.py
-rwxrwxr-- 1 kedua kelas_sisop_a 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
-rwxr--r-- 1 kedua cobacoba 26 Sep 25 10:52 sisoptugas3.txt
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 69 Sep 14 13:37 string.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 67 Sep 11 14:09 tugas1.sh
-rw-rw-r-- 1 alviyuanaa alviyuanaa 489 Sep 18 10:46 Tugas_2.sh
```

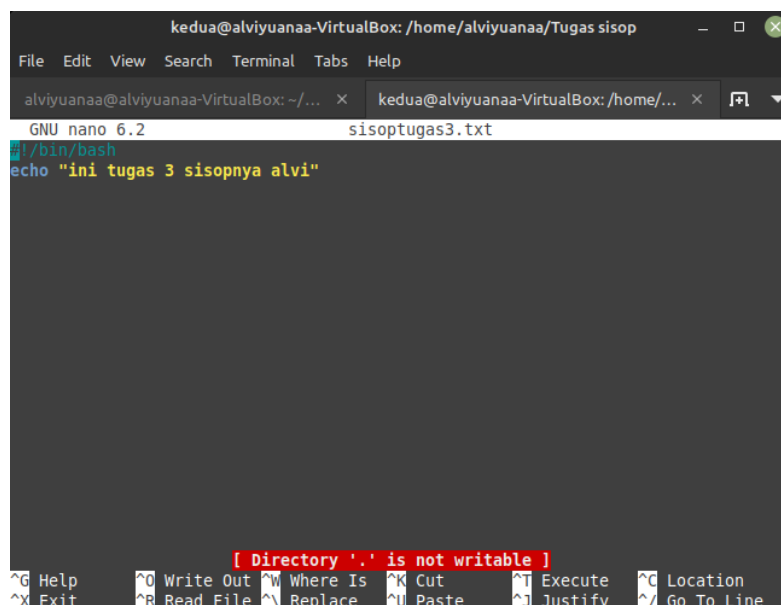
4) Mengeksekusi file di user kedua.

```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ su kedua
Password:
kedua@alviyuanaa-VirtualBox:/home/alviyuanaa/Tugas sisop$ ./sisoptugas3.txt
ini tugas 3 sisopnya alvi
```

Masuk sebagai user kedua lalu saya mencoba menampilkan file “sisoptugas3.txt” bisa dilihat pada gambar diatas file “sisoptugas3.txt” berhasil terbaca.

```
ini tugas 3 sisopnya alvi
kedua@alviyuanaa-VirtualBox:/home/alviyuanaa/Tugas sisop$ nano sisoptugas3.txt
```

Ketika **user kedua** mencoba membuka file nano “sisoptugas3.txt”, disini hanya bisa membuka file tanpa bisa mengubah/menghapus karena permissionnya masih di angka 744.



5) Mengubah file nano dan menampilkan hasil update

```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ sudo nano sisoptugas3.txt
```

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

Dibawah ini merupakan tampilan file nano yang sudah di update.

```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ su kedua
Password:
kedua@alviyuanaa-VirtualBox:/home/alviyuanaa/Tugas sisop$ ./sisoptugas3.txt
gamon muluu lu
```

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