

A. Buat nano pertemuan3.sh

```
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~$ nano perteman3.sh
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~$ ls
'belajar bash dasar'  Documents  Music      Pictures  Templates  Videos
Desktop               Downloads  perteman3.sh Public     tugasku
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~$ rm perteman3.sh
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~$ nano pertemuan3.sh
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~$ bash pertemuan3.sh
pertemuan 3 sisop kelas a
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~$ cat pertemuan3.sh
echo "pertemuan 3 sisop kelas a"
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rw-rw-r-- 1 calviendanny calviendanny 33 Sep 21 02:26 pertemuan3.sh
```

Pertama kita buat dokumen dengan nano lalu kita cek dengan cat dan ls -l untuk mengecek apakah file kita telah terbuat apa tidak

B. ./pertemuan3.sh

```
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ ./pertemuan3.sh
bash: ./pertemuan3.sh: Permission denied
```

Setelah kita cek lalu kita eksekusi file dengan ./pertemuan3.sh apakah sudah diaccess atau denied seperti diatas, dan jangan lupa untuk lokasi filemu jangan sampai lupa ataupun salah karena akan berdampak kedepannya bagaimana

C. Chmod 774 pertemuan3.sh

```
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ chmod 774 pertemuan3.sh
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 calviendanny calviendanny 33 Sep 21 03:52 pertemuan3.sh
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ ./pertemuan3.sh
pertemuan 3 sisop kelas a
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$
```

Chmod merupakan perintah di Linux yang namanya berasal dari kata change mode (ubah mode). Perintah ini digunakan untuk mengubah mode dari file atau folder. Ada tiga jenis hak akses yang biasanya dipakai chmod beserta simbolnya, yaitu:

1. r untuk read
2. w untuk write
3. z untuk execute

Umumnya ketika menggunakan perintah chmod menggunakan angka untuk mendeklarasikan tipe hak akses yang diinginkan

Numerik	Karakter	Penjelasan
0	---	No permission
1	-X	Execute
2	-W-	Write
3	-WX	Write and Execute
4	r--	Read
5	r-X	Read and Execute
6	rw-	Read and Write
7	rwX	Read, Write, and Execute

Atau 7 berasal dari 1+2+4 yang artinya 1 (execute), 2 (write), 4 (read) jadi 7 menjadi (execute, write, dan read).

Lalu kita cek dengan `ls -l pertemuan3.sh` dan `./pertemuan3.sh` untuk mengecek apakah sudah berganti akses dan bisa untuk digunakan

D. `sudo adduser` (namamu)

```
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ sudo adduser nino
[sudo] password for calviendanny:
Adding user `nino' ...
Adding new group `nino' (1001) ...
Adding new user `nino' (1001) with group `nino' ...
Creating home directory `/home/nino' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for nino
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
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$
```

Setelah kita ketik `sudo adduser` lalu namamu, masukkan password linuxmu, nah setelah itu ketik passwordmu untuk user baru dan meretipe lagi, nah setelah itu tinggal spam enter sampai ada information correct lalu ketik y

E. Buat group baru

```
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ sudo addgroup kelas-sisop-a
Adding group `kelas-sisop-a' (GID 1002) ...
Done.
```

Setelah done seperti diatas maka grup sudah dibuat

- F. Lalu masukkan user ke grup

```
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ sudo adduser nino kelas-sisop-a
Adding user `nino' to group `kelas-sisop-a' ...
Adding user nino to group kelas-sisop-a
Done.
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ groups nino
nino : nino kelas-sisop-a
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$
```

Lalu setelah tertulis done seperti diatas maka proses sudah selesai dan dapat dilanjutkan ke step berikutnya, nah jika belum yakin juga dapat dicek menggunakan fitur groups

- G. Masuk ke user lain

```
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ su nino
Password:
nino@calviendanny-VirtualBox:/home/calviendanny/tugasku/sisop$ exit
exit
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$
```

Setelah masuk ke su atau usermu masukkan password baru tadi, nah setelah itu bisa diexit menggunakan exit

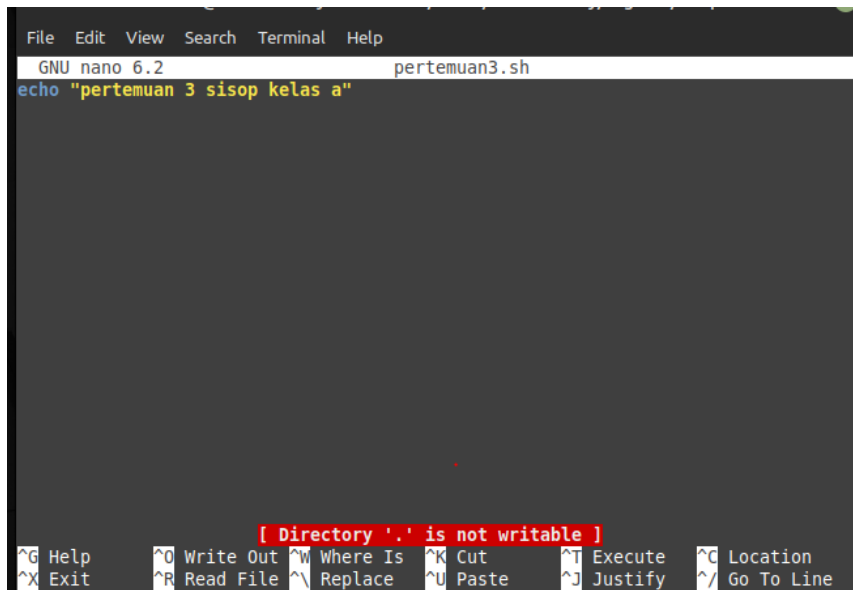
- H. Sudo chown namamu nama file.sh

```
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ sudo chown nino pertemuan3.sh
[sudo] password for calviendanny:
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 nino calviendanny 33 Sep 21 03:52 pertemuan3.sh
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ su nino
Password:
nino@calviendanny-VirtualBox:/home/calviendanny/tugasku/sisop$
```

Lalu setelah kita chown maka file akan berganti seperti gambar diatas, fungsi chown adalah untuk mengganti owner tadi ke owner yang lain.

- I. Mencoba file .sh di owner yg lain

```
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 nino calviendanny 33 Sep 21 03:52 pertemuan3.sh
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ su nino
Password:
nino@calviendanny-VirtualBox:/home/calviendanny/tugasku/sisop$ ls
array.sh      output2.sh    test.sh       Tugas-1.sh
input.sh      percabangan1.sh Tugas-1.pdf   Tugas1.sh
integer.sh    percabangan2.sh Tugas-1.py    Tugas-2.sh
op_mtk.sh     pertemuan3.sh Tugas1.py
output1.sh    string.sh     'Tugas-1(revisi).pdf'
nino@calviendanny-VirtualBox:/home/calviendanny/tugasku/sisop$ ./pertemuan3.sh
pertemuan 3 sisop kelas a
nino@calviendanny-VirtualBox:/home/calviendanny/tugasku/sisop$ nano pertemuan3.sh
nino@calviendanny-VirtualBox:/home/calviendanny/tugasku/sisop$
```

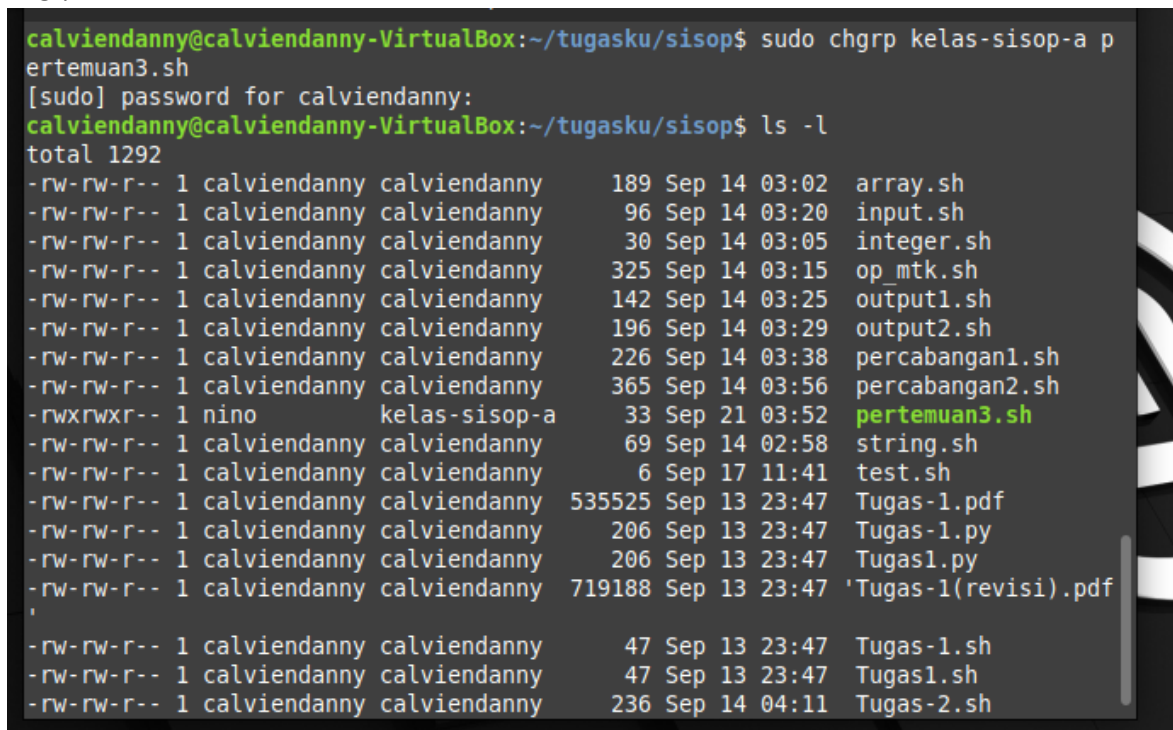


```
GNU nano 6.2 pertemuan3.sh
echo "pertemuan 3 sisop kelas a"

[ 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
```

Lalu setelah itu kita dapat masuk ke user yang lain tadi dan mengecek ls seperti biasa apakah ada file pertemuan kita tadi atau tidak, jika sudah terdeteksi ada file tadi kita dapat mengeksekusi ./namafilemu.sh lalu akan terjadi output seperti gambar diatas, nah akan tetapi kita hanya bisa membaca file tersebut tidak bisa mengeditnya seperti gambar diatas tertera directory is not writable.

J. Chgrp



```
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ sudo chgrp kelas-sisop-a p
ertemuan3.sh
[sudo] password for calviendanny:
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ ls -l
total 1292
-rw-rw-r-- 1 calviendanny calviendanny 189 Sep 14 03:02 array.sh
-rw-rw-r-- 1 calviendanny calviendanny 96 Sep 14 03:20 input.sh
-rw-rw-r-- 1 calviendanny calviendanny 30 Sep 14 03:05 integer.sh
-rw-rw-r-- 1 calviendanny calviendanny 325 Sep 14 03:15 op_mtk.sh
-rw-rw-r-- 1 calviendanny calviendanny 142 Sep 14 03:25 output1.sh
-rw-rw-r-- 1 calviendanny calviendanny 196 Sep 14 03:29 output2.sh
-rw-rw-r-- 1 calviendanny calviendanny 226 Sep 14 03:38 percabangan1.sh
-rw-rw-r-- 1 calviendanny calviendanny 365 Sep 14 03:56 percabangan2.sh
-rwxrwxr-- 1 nino kelas-sisop-a 33 Sep 21 03:52 pertemuan3.sh
-rw-rw-r-- 1 calviendanny calviendanny 69 Sep 14 02:58 string.sh
-rw-rw-r-- 1 calviendanny calviendanny 6 Sep 17 11:41 test.sh
-rw-rw-r-- 1 calviendanny calviendanny 535525 Sep 13 23:47 Tugas-1.pdf
-rw-rw-r-- 1 calviendanny calviendanny 206 Sep 13 23:47 Tugas-1.py
-rw-rw-r-- 1 calviendanny calviendanny 206 Sep 13 23:47 Tugas1.py
-rw-rw-r-- 1 calviendanny calviendanny 719188 Sep 13 23:47 'Tugas-1(revisi).pdf'
-rw-rw-r-- 1 calviendanny calviendanny 47 Sep 13 23:47 Tugas-1.sh
-rw-rw-r-- 1 calviendanny calviendanny 47 Sep 13 23:47 Tugas1.sh
-rw-rw-r-- 1 calviendanny calviendanny 236 Sep 14 04:11 Tugas-2.sh
```

K. Deluser

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

Fungsi dari deluser adalah menghapus dari user kedua tadi dan Bernama nino tadi

L. Delgroup

```
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ sudo delgroup kelas-sisop-
a
Removing group `kelas-sisop-a' ...
Done.
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$
```

Fungsi delgroup adalah mnghapus group kedua seperti gambar diatas kelas-sisop-a dan akan menghapus juga grup tadi

Soal Latihan

1. Buat user kedua

```
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ sudo adduser nino
Adding user `nino' ...
Adding new group `nino' (1001) ...
Adding new user `nino' (1001) with group `nino' ...
Creating home directory `/home/nino' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Authentication token manipulation error
passwd: password unchanged
Try again? [y/N] y
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for nino
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
calviendannv@calviendannv-VirtualBox:~/tugasku/sison$ nano text.txt
```

2. Buat text sampel dan ubah modnya

```
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ nano text.txt
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ chmod 774 text.txt
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ ls -l text.txt
-rwxrwxr-- 1 calviendanny calviendanny 5 Sep 21 07:01 text.txt
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$
```

3. Buat grup dan masukkan user ke grup

```
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ sudo addgroup test
Adding group `test' (GID 1002) ...
Done.
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ sudo adduser text.txt tes
adduser: The user `text.txt' does not exist.
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ ls
array.sh      output2.sh      test.sh         'Tugas-1(revisi).pdf'
input.sh      percabangan1.sh text.txt         Tugas-1.sh
integer.sh    percabangan2.sh Tugas-1.pdf     Tugas1.sh
op_mtk.sh     pertemuan3.sh   Tugas-1.py     Tugas-2.sh
output1.sh    string.sh       Tugas1.py
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ sudo adduser text.txt tes
adduser: The user `text.txt' does not exist.
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ nano text.txt
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ sudo adduser nino test
Adding user `nino' to group `test' ...
Adding user nino to group test
Done.
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ su nino
Password:
nino@calviendanny-VirtualBox:/home/calviendanny/tugasku/sisop$ nano text.txt
nino@calviendanny-VirtualBox:/home/calviendanny/tugasku/sisop$ exit
exit
```

4. Kita test diakun pertama dan kedua

```
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ nano text.txt
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$
```

The screenshot shows the GNU nano 6.2 text editor interface. The title bar indicates the file being edited is 'text.txt'. The main editing area contains the text 'sadasdastest'. The bottom status bar shows '[Read 1 line]' and a list of keyboard shortcuts: ^G Help, ^O Write Out, ^W Where Is, ^K Cut, ^T Execute, ^C Location, ^X Exit, ^R Read File, ^\ Replace, ^U Paste, ^J Justify, and ^_ Go To Line.

Diuser kedua

```
calviendanny@calviendanny-VirtualBox:~/tugasku/sisop$ su nino
Password:
nino@calviendanny-VirtualBox:/home/calviendanny/tugasku/sisop$ nano text.txt
```

```
GNU nano 6.2 text.txt
sadasdastest

[ File 'text.txt' 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
```

Dapat disimpulkan kalau yang diuser pertama dapat membaca sekaligus mengedit tetapi jika di user kedua hanya bisa membaca karena ada tulisan text.txt is unwritable