

```
firly@linuxfirly-VirtualBox: /home/linuxfirly/Dokumen
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ ls
Desktop  Musik          Publik          tugas2.sh      Video
Dokumen  praktekpertemuan1.py  Templat        TUGAS2.SH.save
Gambar   praktekpertemuan2.py  TUGAS2.        Unduhan
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ ls -l
total 52
drwxr-xr-x 2 linuxfirly linuxfirly 4096 Sep  7 15:00 Desktop
drwxr-xr-x 3 linuxfirly linuxfirly 4096 Sep 17 14:53 Dokumen
drwxr-xr-x 2 linuxfirly linuxfirly 4096 Sep 17 10:47 Gambar
drwxr-xr-x 2 linuxfirly linuxfirly 4096 Sep  7 13:22 Musik
-rw-rw-r-- 1 linuxfirly linuxfirly  9 Sep  7 14:11 praktekpertemuan1.py
-rw-rw-r-- 1 linuxfirly linuxfirly 244 Sep  7 14:42 praktekpertemuan2.py
drwxr-xr-x 2 linuxfirly linuxfirly 4096 Sep  7 13:22 Publik
drwxr-xr-x 2 linuxfirly linuxfirly 4096 Sep  7 13:22 Templat
drwxrwxr-x 3 linuxfirly linuxfirly 4096 Sep 17 14:56 TUGAS2.
-rw-rw-r-- 1 linuxfirly linuxfirly 232 Sep 17 09:20 tugas2.sh
-rw----- 1 linuxfirly linuxfirly 329 Sep 17 09:30 TUGAS2.SH.save
drwxr-xr-x 2 linuxfirly linuxfirly 4096 Sep 17 11:01 Unduhan
drwxr-xr-x 2 linuxfirly linuxfirly 4096 Sep  7 13:22 Video
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ nano pertemuan3.sh
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ bash pertemuan3.sh
Pertemuan 3 kelas sisop A
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ cat pertemuan3.sh
echo "Pertemuan 3 kelas sisop A"
```

- ls adalah perintah untuk menampilkan isi daftar file dan direktori yang berada di dalam suatu direktori.
- ls -l untuk menampilkan file dengan format Panjang.

- “d” adalah sebuah direktori atau folder.
- “-” menandakan sebuah file
- Bagian kedua dari kode menunjukkan akses user pemilik
- Tiga huruf kedua menandakan hak akses untuk member pada sebuah grup
- Bagian keempat menandakan akses untuk other

Kode permission:

r = permissions read  
w = permissions write  
x = permissions execute  
- = tidak ada permissions

- Membuat file “pertemuan3.sh” menggunakan nano pertemuan3.sh
- Kemudian membuat skrip pada nano `echo "Petemuan 3 kelas sisop A"`
- Untuk membaca file biasanya menggunakan bash sedangkan untuk mengetahui isi dari file menggunakan cat

```
firly@linuxfirly-VirtualBox: /home/linuxfirly/Dokumen
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rw-rw-r-- 1 linuxfirly linuxfirly 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
```

Disini file pertemuan3.sh memiliki kode -rw-rw-r— dimana kode ini memperlihatkan tentang permissions yang diberikan kepada user, group, dan other.

- -: menandakan sebuah file
- Pada baris kedua menunjukkan “rw” : user memiliki permissions untuk membaca dan menulis
- Pada baris ketiga menunjukkan “rw” : grup memiliki permissions untuk membaca dan menulis
- Pada baris keempat menunjukkan “r—” : other memiliki permissions hanya untuk membaca

```
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~$ chmod 774 pertemuan3.sh
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 linuxfiry linuxfiry 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~$ ./pertemuan3.sh
Pertemuan 3 kelas sisop A
```

**chmod** – Perintah ini digunakan untuk mengganti permission dari sebuah file/folder.

```
0 = no permission -> ---
1 = Execute -> --x
2 = Write -> -w-
3 = Execute + Write -> -wx
4 = Read -> r--
5 = Read + Execute -> r-x
6 = Read + Write -> rw-
7 = Read + Write + Execute -> rwx
```

Pada terminal di atas, telah mengubah permissions file pertemuan3.sh menjadi 774. Kode tersebut absolut 744 berarti:

- User dapat membaca, menulis, dan mengeksekusi
- Group dapat membaca, menulis, dan mengeksekusi
- Other dapat membaca

Sehingga kodenya berganti menjadi -rwxrwxr--

./ untuk mengeksekusi file

Cara membuat user baru:

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

- Sudo adduser adalah sebuah perintah yang dapat membuat user pada linux.
- Kemudian diperintahkan untuk memasukkan password pada main linux
- Setelah itu membuat password pada user baru
- Jika sukses akan muncul perintah memasukkan full name, room number, dst pada perintah ini dapat di skip.

```

linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~$ sudo addgroup kelas_sisop_a
addgroup: The group `kelas_sisop_a' already exists.
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~$ sudo delgroup kelas_sisop_a
Removing group `kelas_sisop_a' ...
Done.
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~$ sudo addgroup kelas_sisop_a
Adding group `kelas_sisop_a' (GID 1002) ...
Done.
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~$ sudo adduser oke kelas_sisop_a
Adding user `oke' to group `kelas_sisop_a' ...
Adding user oke to group kelas_sisop_a
Done.
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~$ groups oke
oke : oke kelas_sisop_a
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~$ su oke
Password:
oke@linuxfiry-VirtualBox:/home/linuxfiry$ exit
exit

```

- Sudo addgroup : digunakan untuk membuat grup, pada terminal diatas nama grup yang akan dibuat yaitu " kelas\_sisop\_a"
- Sudo adduser (nama user) (nama grup) untuk menambahkan user dan grup
- Groups (nama user) untuk melihat grup pada user baru
- Cara login user lain dengan cara "su" nama user baru : untuk swith user
- Untuk keluar ketik exit

```

oke@linuxfiry-VirtualBox:/home/linuxfiry/Dokumen$ exit
exit
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~/Dokumen$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 oke kelas_sisop_a 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~/Dokumen$ sudo chown oke pertemuan3.sh
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~/Dokumen$ ls
catatanku.txt  pertemuan3.sh  praktekpertemuan2.txt  sisop
pertemuan1.txt  praktekpertemuan1.py  praktik1.py
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~/Dokumen$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 oke kelas_sisop_a 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~/Dokumen$ su oke
Password:
oke@linuxfiry-VirtualBox:/home/linuxfiry/Dokumen$ ls
catatanku.txt  pertemuan3.sh  praktekpertemuan2.txt  sisop
pertemuan1.txt  praktekpertemuan1.py  praktik1.py
oke@linuxfiry-VirtualBox:/home/linuxfiry/Dokumen$ ./pertemuan3.sh
Pertemuan 3 kelas sisop A
oke@linuxfiry-VirtualBox:/home/linuxfiry/Dokumen$

```

Untuk dapat mengeksekusi file pada user baru dengan cara

- cd pada lokasi file pertemuan3.sh
- Kemudian su user baru
- Lakukan sudo chown untuk mengganti kepemilikan file
- Kemudian mengganti user dengan nama user baru

./ untuk dapat menampilkan output dari file pertemuan3.sh

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ sudo deluser --remove-home oke
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user `oke' ...
Warning: group `oke' has no more members.
Done.
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ su oke
su: user oke does not exist or the user entry does not contain all the required
fields
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$
```

Sudo deluser --remove-home digunakan untuk menghapus user.

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ sudo delgroup kelas_sisop_a
Removing group `kelas_sisop_a' ...
Done.
```

Sudo delgroup digunakan untuk menghapus grup

## LATSOL

### MEMBUAT USER BARU

User 1 : firly

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:/home$ sudo adduser firly
[sudo] password for linuxfirly:
Adding user `firly' ...
Adding new group `firly' (1001) ...
Adding new user `firly' (1001) with group `firly' ...
Creating home directory `/home/firly' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for firly
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 2 : firly93

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ sudo adduser firly93
Adding user `firly93' ...
Adding new group `firly93' (1004) ...
Adding new user `firly93' (1002) with group `firly93' ...
Creating home directory `/home/firly93' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for firly93
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 yang sudah dibuat dapat dilihat melalui home kemudian ls

```
firly@linuxfirly-VirtualBox: /home/linuxfirly
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ cd ..
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:/home$ ls
firly  firly93  linuxfirly
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:/home$ cd
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ su firly
Password:
firly@linuxfirly-VirtualBox:/home/linuxfirly$
```

## MEMBUAT NANO

Membuat nano pada user firly

```
firly@linuxfirly-VirtualBox: ~/Tugas3
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
firly@linuxfirly-VirtualBox:/home/linuxfirly$ cd
firly@linuxfirly-VirtualBox:~$ nano tugas3.txt
firly@linuxfirly-VirtualBox:~$ cat tugas3.txt
tugas3 sisop
firly@linuxfirly-VirtualBox:~$ ls -l tugas3.txt
-rw-r--r-- 1 firly firly 13 Sep 26 06:04 tugas3.txt
firly@linuxfirly-VirtualBox:~$ su firly93
Password:
firly93@linuxfirly-VirtualBox:/home/firly$ cd
firly93@linuxfirly-VirtualBox:~$ exit
exit
firly@linuxfirly-VirtualBox:~$ mkdir Tugas3
firly@linuxfirly-VirtualBox:~$ ls
Tugas3 tugas3.txt
firly@linuxfirly-VirtualBox:~$ mv tugas3.txt
mv: missing destination file operand after 'tugas3.txt'
Try 'mv --help' for more information.
firly@linuxfirly-VirtualBox:~$ mv tugas3.txt Tugas3
firly@linuxfirly-VirtualBox:~$ ls
Tugas3
firly@linuxfirly-VirtualBox:~$ cd Tugas3
firly@linuxfirly-VirtualBox:~/Tugas3$ ls
tugas3.txt
firly@linuxfirly-VirtualBox:~/Tugas3$
```

Membuat directory dan memindahkan file tugas ke directory agar file dapat dibaca oleh user ke 2

**-rw-r--r--** 644 Pemilik memiliki hak akses baca dan tulis sedangkan orang lain hanya dapat membaca saja.

```
firly@linuxfirly-VirtualBox:~/Tugas3$ chmod 644 tugas3.txt
firly@linuxfirly-VirtualBox:~/Tugas3$ ls -l tugas3.txt
-rw-r--r-- 1 firly firly 13 Sep 26 06:04 tugas3.txt
firly@linuxfirly-VirtualBox:~/Tugas3$
```

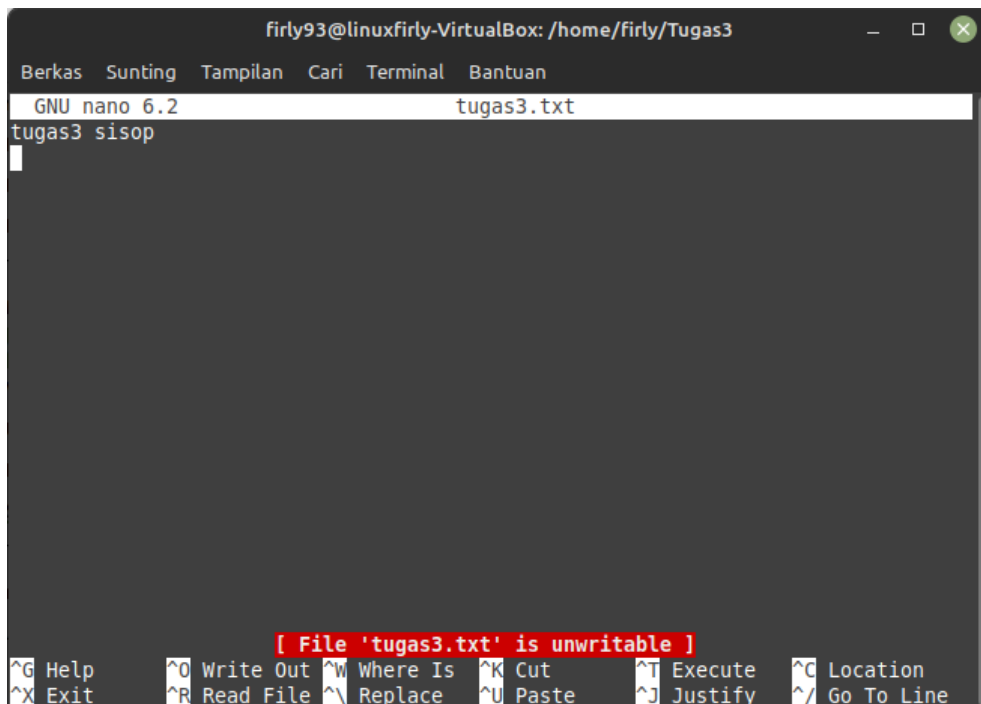
Nano pada user 1

```
firly@linuxfirly-VirtualBox: ~
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
GNU nano 6.2 tugas3.txt *
tugas3 sisop

^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^N Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line
```

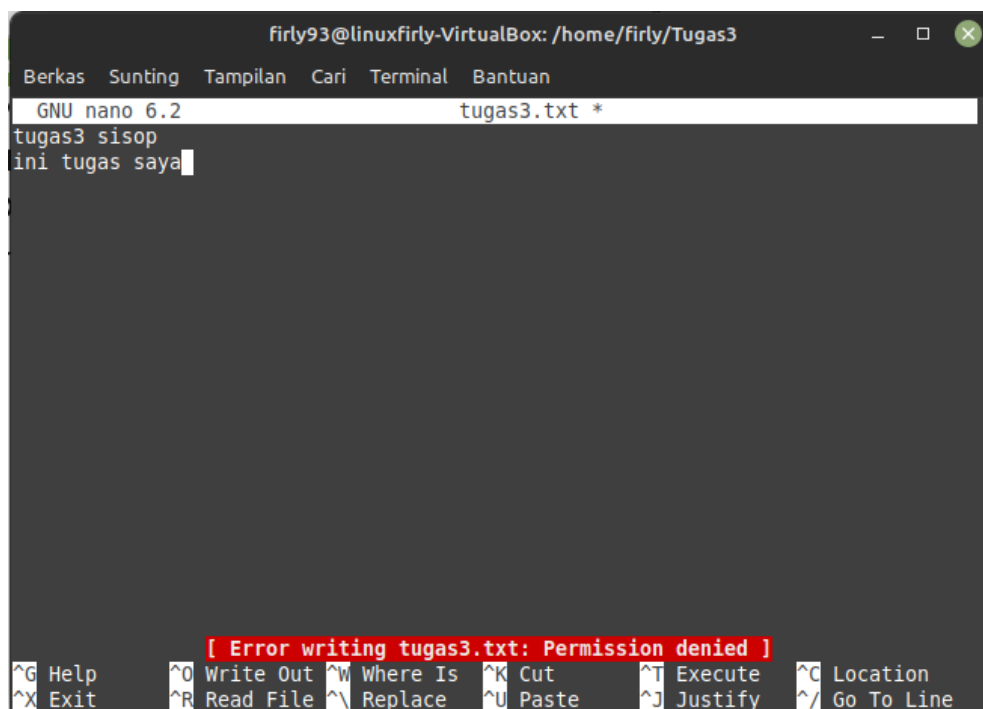
```
firly@linuxfirly-VirtualBox:~/Tugas3$ ls
tugas3.txt
firly@linuxfirly-VirtualBox:~/Tugas3$ su firly93
Password:
firly93@linuxfirly-VirtualBox:/home/firly/Tugas3$ cat tugas3.txt
tugas3 sisop
firly93@linuxfirly-VirtualBox:/home/firly/Tugas3$ nano tugas3.txt
firly93@linuxfirly-VirtualBox:/home/firly/Tugas3$ cd
firly93@linuxfirly-VirtualBox:~$ exit
exit
firly@linuxfirly-VirtualBox:~/Tugas3$ exit
exit
```

File hanya dapat dibaca oleh user lain



```
firly93@linuxfirly-VirtualBox: /home/firly/Tugas3
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
GNU nano 6.2 tugas3.txt
tugas3 sisop
[ File 'tugas3.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
```

File tidak memiliki akses menulis



```
firly93@linuxfirly-VirtualBox: /home/firly/Tugas3
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
GNU nano 6.2 tugas3.txt *
tugas3 sisop
ini tugas saya
[ Error writing tugas3.txt: Permission denied ]
^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
```

## MENGHAPUS USER

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ cd
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ sudo deluser --remove-home firly
[sudo] password for linuxfirly:
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user `firly' ...
Warning: group `firly' has no more members.
Done.
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ sudo deluser --remove-home firly93
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user `firly93' ...
Warning: group `firly93' has no more members.
Done.
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ cd ..
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:/home$ ls
linuxfirly
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:/home$
```