

**PRAKTIKUM SISTEM OPERASI  
MANAGEMEN USER DAN PERMISSION DIREKTORI/FILE PADA LINUX**



**Oleh :**

**Dian Putri Mutiara Hapsari**

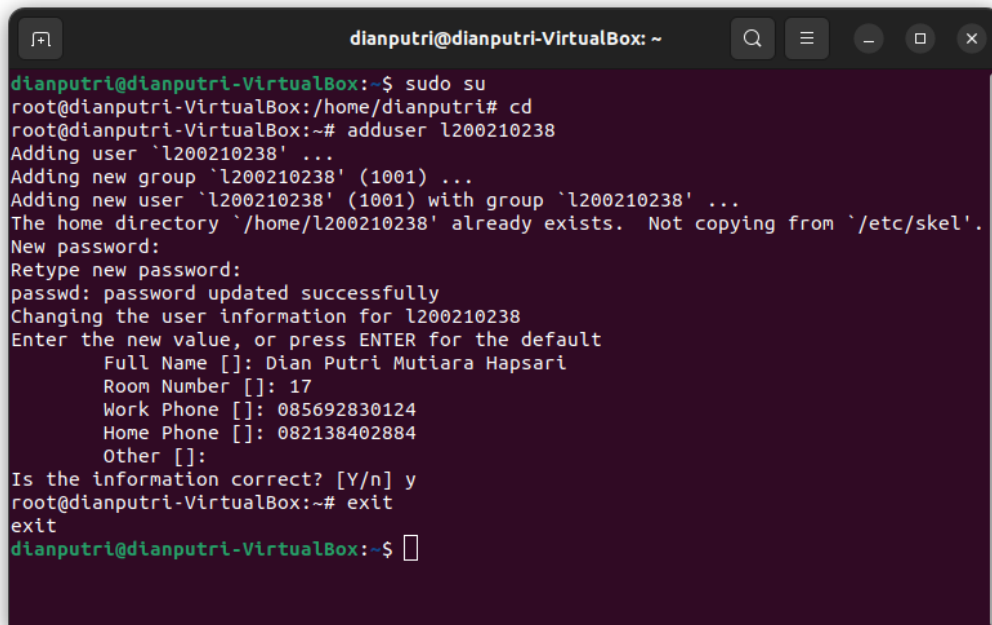
**L200210238**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2021**

## Praktikum 1

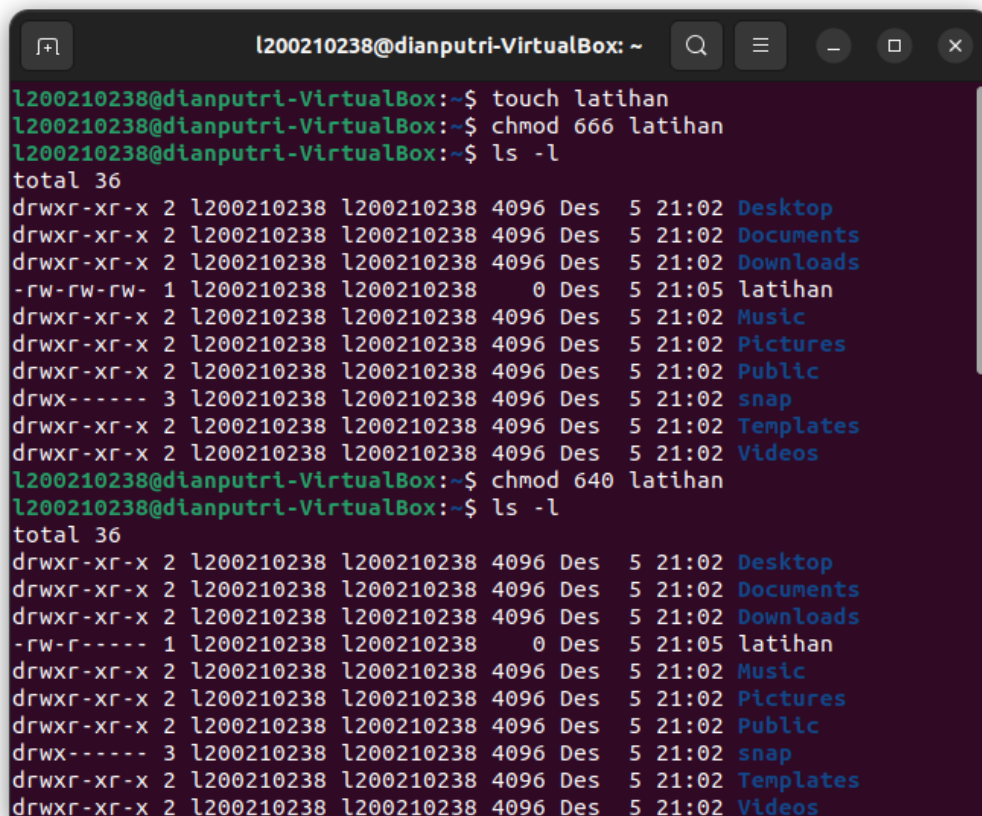
Screenshoot terminal ubuntu dengan user 1:



```
dianputri@dianputri-VirtualBox: ~  
dianputri@dianputri-VirtualBox:~$ sudo su  
root@dianputri-VirtualBox:/home/dianputri# cd  
root@dianputri-VirtualBox:~# adduser l200210238  
Adding user `l200210238' ...  
Adding new group `l200210238' (1001) ...  
Adding new user `l200210238' (1001) with group `l200210238' ...  
The home directory `/home/l200210238' already exists. Not copying from `/etc/skel'.  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
Changing the user information for l200210238  
Enter the new value, or press ENTER for the default  
  Full Name []: Dian Putri Mutiara Hapsari  
  Room Number []: 17  
  Work Phone []: 085692830124  
  Home Phone []: 082138402884  
  Other []:  
Is the information correct? [Y/n] y  
root@dianputri-VirtualBox:~# exit  
exit  
dianputri@dianputri-VirtualBox:~$
```

## Praktikum 2

Screenshot dari jendela ubuntu setelah log in ke user baru :



```
l200210238@dianputri-VirtualBox: ~  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ touch latihan  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ chmod 666 latihan  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ ls -l  
total 36  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Desktop  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Documents  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Downloads  
-rw-rw-rw- 1 l200210238 l200210238    0 Des  5 21:05 latihan  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Music  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Pictures  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Public  
drwx----- 3 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 snap  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Templates  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Videos  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ chmod 640 latihan  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ ls -l  
total 36  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Desktop  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Documents  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Downloads  
-rw-r----- 1 l200210238 l200210238    0 Des  5 21:05 latihan  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Music  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Pictures  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Public  
drwx----- 3 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 snap  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Templates  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Videos
```

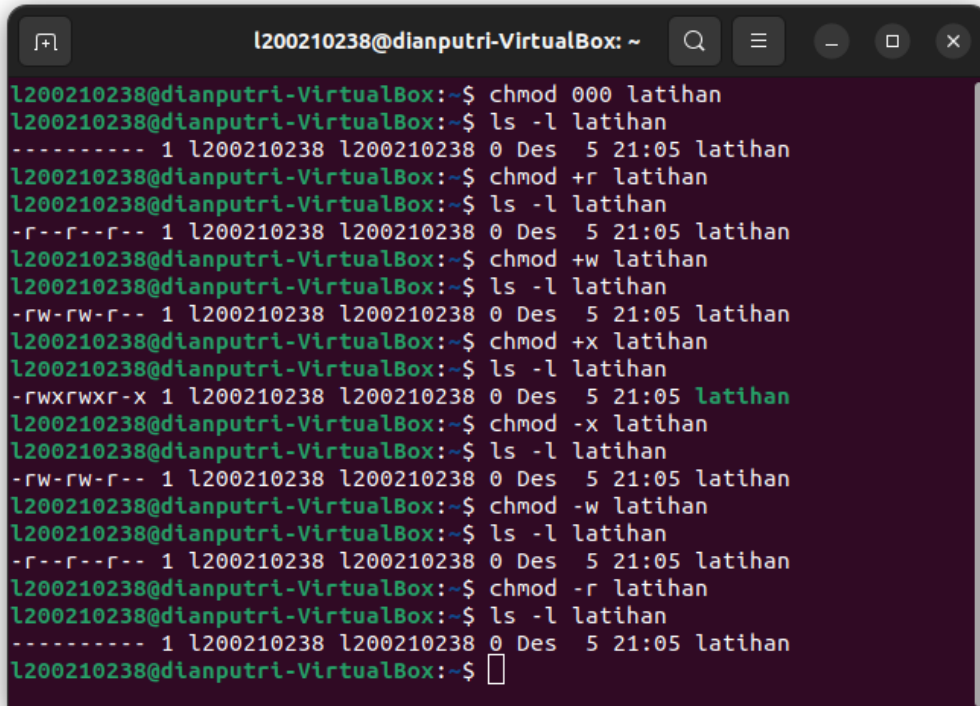
```
l200210238@dianputri-VirtualBox: ~  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ chmod 111 latihan  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ ls -l  
total 36  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Desktop  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Documents  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Downloads  
---x---x--x 1 l200210238 l200210238  0 Des  5 21:05 latihan  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Music  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Pictures  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Public  
drwx----- 3 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 snap  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Templates  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Videos  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ chmod 222 latihan  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ ls -l  
total 36  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Desktop  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Documents  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Downloads  
--w--w--w- 1 l200210238 l200210238  0 Des  5 21:05 latihan  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Music  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Pictures  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Public  
drwx----- 3 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 snap  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Templates  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Videos
```

```
l200210238@dianputri-VirtualBox: ~  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ chmod 333 latihan  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ ls -l  
total 36  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Desktop  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Documents  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Downloads  
--wx-wx-wx 1 l200210238 l200210238  0 Des  5 21:05 latihan  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Music  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Pictures  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Public  
drwx----- 3 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 snap  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Templates  
drwxr-xr-x 2 l200210238 l200210238 4096 Des  5 21:02 Videos  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$
```

**Penjelasan :**

- a. chmod 666, membuat user mendapatkan hak akses write dan read pada file latihan.
- b. chmod 640, membuat user mendapatkan hak akses write dan read pada file latihan.
- c. chmod 111, membuat user mendapatkan hak akses execute pada file latihan.
- d. chmod 222, membuat user mendapatkan hak akses write pada file latihan.
- e. chmod 333, membuat user mendapatkan hak akses write dan execute pada file latihan.

### Praktikum 3



```
l200210238@dianputri-VirtualBox: ~  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ chmod 000 latihan  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ ls -l latihan  
----- 1 l200210238 l200210238 0 Des  5 21:05 latihan  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ chmod +r latihan  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ ls -l latihan  
-r--r--r-- 1 l200210238 l200210238 0 Des  5 21:05 latihan  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ chmod +w latihan  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ ls -l latihan  
-rw-rw-r-- 1 l200210238 l200210238 0 Des  5 21:05 latihan  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ chmod +x latihan  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ ls -l latihan  
-rwxrwxr-x 1 l200210238 l200210238 0 Des  5 21:05 latihan  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ chmod -x latihan  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ ls -l latihan  
-rw-rw-r-- 1 l200210238 l200210238 0 Des  5 21:05 latihan  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ chmod -w latihan  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ ls -l latihan  
-r--r--r-- 1 l200210238 l200210238 0 Des  5 21:05 latihan  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ chmod -r latihan  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$ ls -l latihan  
----- 1 l200210238 l200210238 0 Des  5 21:05 latihan  
l200210238@dianputri-VirtualBox:~$
```

#### Penjelasan :

Hak akses pada file latihan dapat dimodifikasi dengan menggunakan perintah +operand/-operand. Jika menggunakan +operand maka hak akses akan ditambahkan sedangkan jika menggunakan -operand maka hak akses akan dihilangkan.

### Praktikum 4



vi merupakan sebuah code editor yang digunakan pada ubuntu. Langkah yang dilakukan adalah membuat file dengan nama 'l200210238.sh'. File ini hanya memiliki akses read dan write sehingga tidak dapat dijalankan. Maka kemudian file ini dimodifikasi dengan menggunakan perintah 'chmod 777 l200021238.sh' sehingga user dapat memiliki hak akses write, read, dan execute pada file ini. Dengan begitu, file dapat dijalankan dan ditampilkan tanggal dan jam, jumlah user, dan status user.