

# **LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM OPERASI**



Oleh:  
Ardi Hergustiyan  
L200210241  
Kelas E

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
TAHUN AJARAN 2021/2022**

# Lembar Kerja Praktikum

NIM	: L200210241	Nilai Praktek :
Nama	: Ardi Hergustiyan	
Nama Asisten	: -	Tanda Tangan :
	-	
Tanggal Praktikum	: 29/11/2022	

## PRAKTIKUM 1

Membuat user baru dengan nama nim menggunakan *adduser* dan memasukkan password dua kali. Dilanjutkan memasukkan user information dengan data yang diminta.

```
root@ardi-VirtualBox: /home/ardi

ardi@ardi-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] password for ardi:
root@ardi-VirtualBox:/home/ardi# adduser l200210241
Adding user `l200210241' ...
Adding new group `l200210241' (1001) ...
Adding new user `l200210241' (1001) with group `l200210241' ...
Changing home directory `/home/l200210241' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for l200210241
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: Ardi Hergustiyan
  Room Number []: 777
  Work Phone []: 0895379822640
  Home Phone []: 12345
  Other []: aqua
Is the information correct? [Y/n] y
```

Kemudian keluar dari shell dan LogOut ,lalu logIn lagi menggunakan user yang baru dibuat.

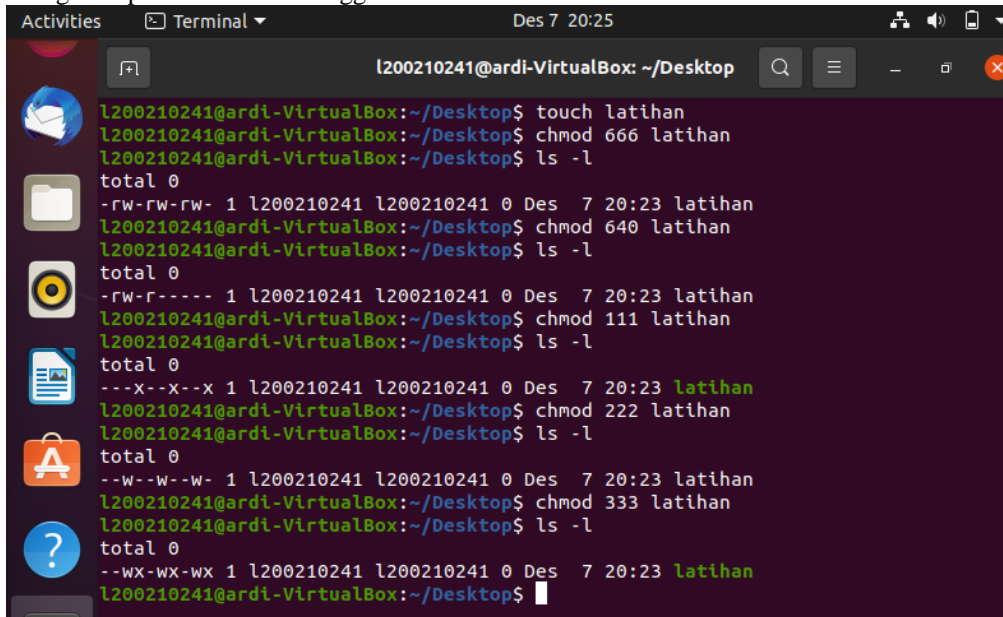


## PRAKTIUM 2

1. Membuat file latihan : touch Latihan

```
Activities Terminal Des 7 20:25
l200210241@ardi-VirtualBox: ~/Desktop
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ touch latihan
```

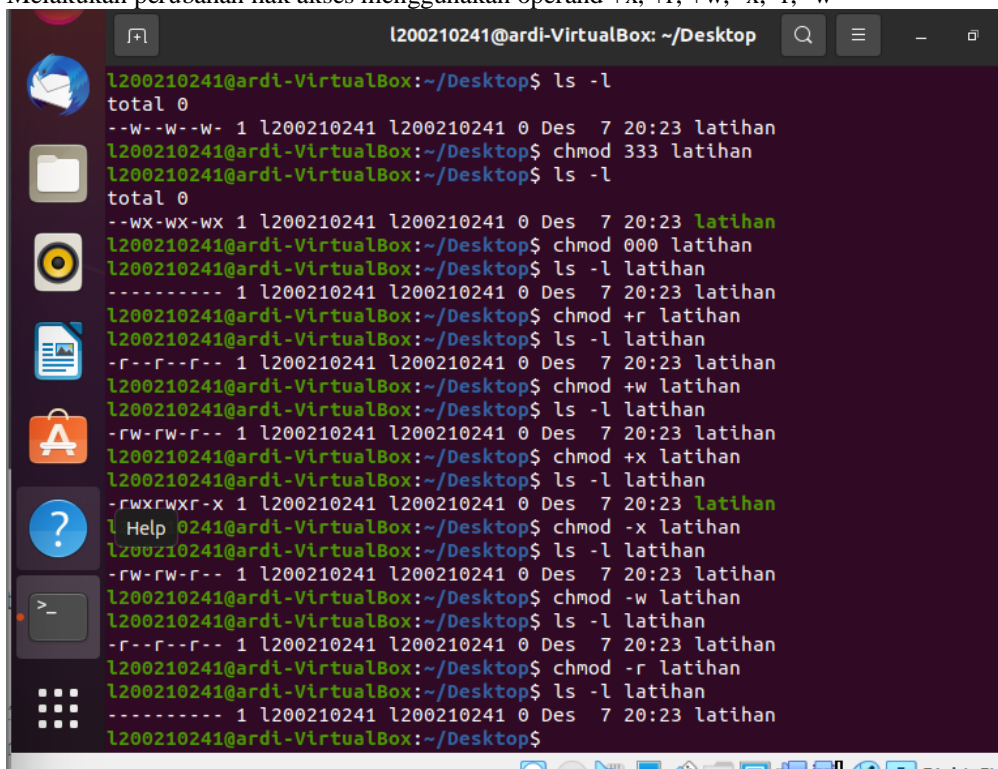
## 2. Mengubah permission file menggunakan chmod



```
l200210241@ardi-VirtualBox: ~/Desktop
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ touch latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ chmod 666 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ ls -l
total 0
-rw-rw-rw- 1 l200210241 l200210241 0 Des  7 20:23 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ chmod 640 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ ls -l
total 0
-rw-r----- 1 l200210241 l200210241 0 Des  7 20:23 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ chmod 111 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ ls -l
total 0
---x---x---x 1 l200210241 l200210241 0 Des  7 20:23 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ chmod 222 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ ls -l
total 0
--w--w--w- 1 l200210241 l200210241 0 Des  7 20:23 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ chmod 333 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ ls -l
total 0
--wx-wx-wx 1 l200210241 l200210241 0 Des  7 20:23 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$
```

### PRAKTIKUM 3

Melakukan perubahan hak akses menggunakan operand +x, +r, +w, -x, -r, -w



```
l200210241@ardi-VirtualBox: ~/Desktop
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ ls -l
total 0
--w--w--w- 1 l200210241 l200210241 0 Des  7 20:23 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ chmod 333 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ ls -l
total 0
--wx-wx-wx 1 l200210241 l200210241 0 Des  7 20:23 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ chmod 000 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ ls -l latihan
----- 1 l200210241 l200210241 0 Des  7 20:23 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ chmod +r latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ ls -l latihan
-r--r--r-- 1 l200210241 l200210241 0 Des  7 20:23 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ chmod +w latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ ls -l latihan
-rw-rw-r-- 1 l200210241 l200210241 0 Des  7 20:23 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ chmod +x latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ ls -l latihan
-rwxrwxr-x 1 l200210241 l200210241 0 Des  7 20:23 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ chmod -x latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ ls -l latihan
-rw-rw-r-- 1 l200210241 l200210241 0 Des  7 20:23 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ chmod -w latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ ls -l latihan
-r--r--r-- 1 l200210241 l200210241 0 Des  7 20:23 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ chmod -r latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ ls -l latihan
----- 1 l200210241 l200210241 0 Des  7 20:23 latihan
l200210241@ardi-VirtualBox:~/Desktop$
```

Chmod 666 (RW / RW / RW)

- Opsi ini memungkinkan semua pengguna untuk membaca dan menulis ke file.

Chmod 640 (RW / R / ---)

- Opsi ini memungkinkan pengguna untuk membaca dan menulis ke file, sementara grup dapat membaca dan pengguna lain tidak memiliki permission apapun

Chmod 111 (X / X / X)

- Opsi ini memungkinkan semua pengguna untuk dapat mengeksekusi sebuah file

Chmod 222 (R / R / R)

- Opsi ini memungkinkan semua pengguna untuk dapat mencoba sebuah file

Chmod 333 (RX / RX /RX)

- Opsi ini memungkinkan semua pengguna untuk dapat menulis dan mengeksekusi file

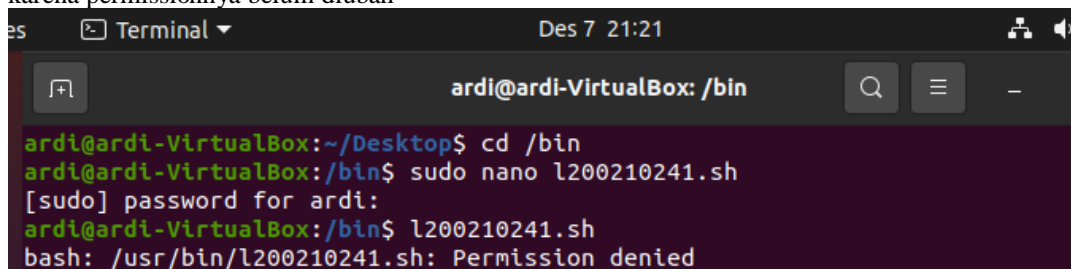
#### PRAKTIKUM 4

1. Masuk ke direktori/bin dengan perintah **cd/bin**
2. Buat file dengan nama nim.sh (L200210241.sh) dengan perintah **sudo nano l200210241.sh**



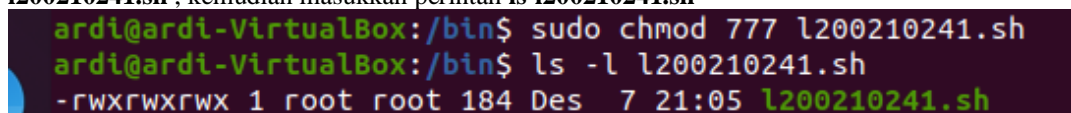
```
Activities Terminal Des 7 22:03
ardi@ardi-VirtualBox: /bin
GNU nano 4.8 l200210241.sh
#!/bin/sh
WAKTU="Tanggal dan jam saat ini : \c"
JMLUSER="Jumlah user : \c"
AKU="Status personal : \c"
echo "$WAKTU"
date
echo "$JMLUSER"
who | wc -l
echo "$AKU"
whoami
exit 0
```

3. Setelah itu buka file **l200210241.sh**, maka akan muncul informasi permission denied/ akses ditolak karena permissionnya belum diubah



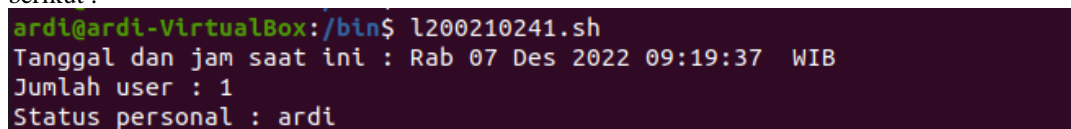
```
es Terminal Des 7 21:21
ardi@ardi-VirtualBox: /bin
ardi@ardi-VirtualBox:~/Desktop$ cd /bin
ardi@ardi-VirtualBox:/bin$ sudo nano l200210241.sh
[sudo] password for ardi:
ardi@ardi-VirtualBox:/bin$ l200210241.sh
bash: /usr/bin/l200210241.sh: Permission denied
```

4. Ubah permission file agar dapat di read/write/execute dengan perintah **sudo chmod 777 l200210241.sh**, kemudian masukkan perintah **ls-l200210241.sh**



```
ardi@ardi-VirtualBox:/bin$ sudo chmod 777 l200210241.sh
ardi@ardi-VirtualBox:/bin$ ls -l l200210241.sh
-rwxrwxrwx 1 root root 184 Des 7 21:05 l200210241.sh
```

5. Kembali buka file **l200210241.sh**, jika file diakses dan tidak terjadi error maka akan muncul sebagai berikut :



```
ardi@ardi-VirtualBox:/bin$ l200210241.sh
Tanggal dan jam saat ini : Rab 07 Des 2022 09:19:37 WIB
Jumlah user : 1
Status personal : ardi
```