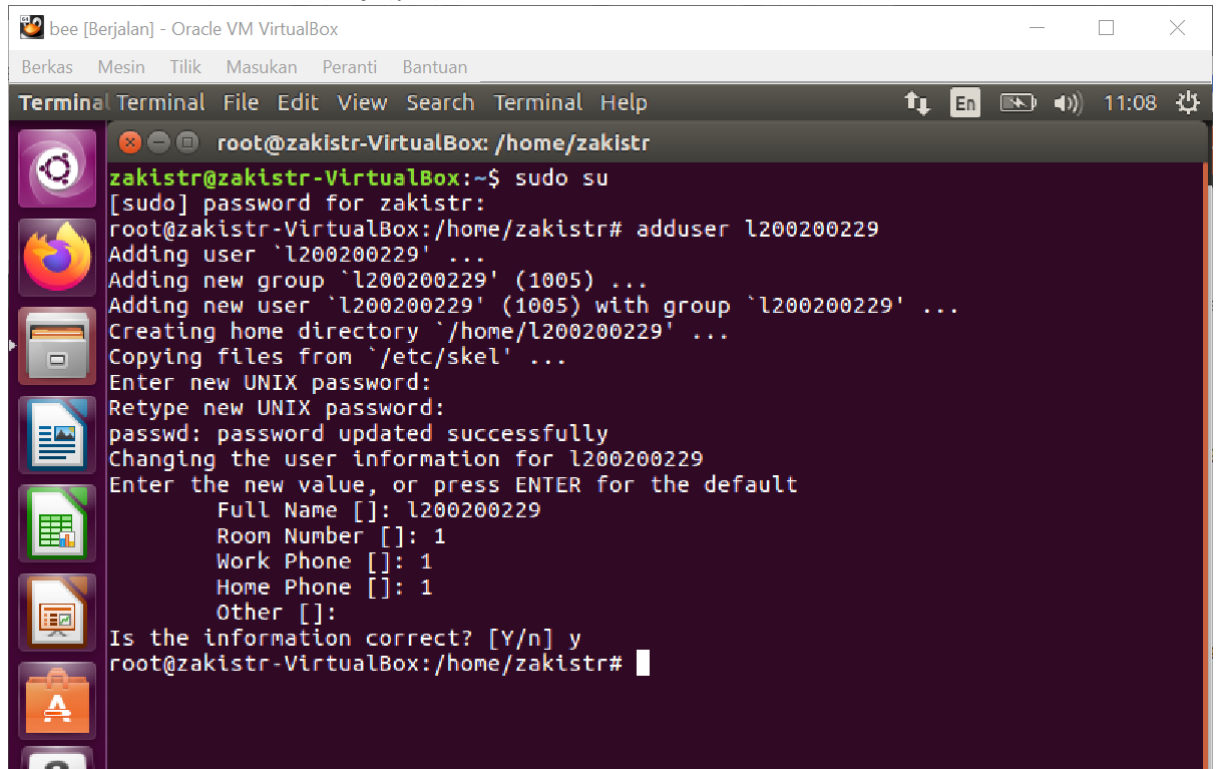


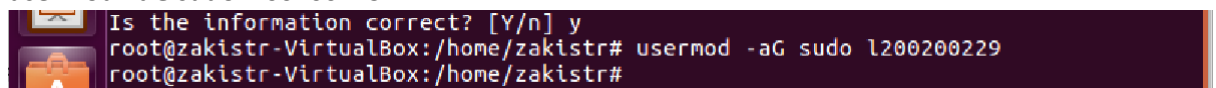
LANGKAH PRAKTIKUM 1

1. Pertama buka terminal linux, kemudian masuk ke super user '**sudo su**', kemudian masukkan password user kalian (password tidak ditampilkan).
2. Setelah masuk ke sudo su, buatlah userbaru dengan perintah '**adduser nim**', kemudian masukkan password user yang kalian buat. Masukan nama lengkap, dan data diri lainnya. Jika sudah selesai masukkan '**y**' (yes)



```
bee [Berjalan] - Oracle VM VirtualBox
Berkas Mesin Tilik Masukan Peranti Bantuan
Terminal Terminal File Edit View Search Terminal Help
root@zakistr-VirtualBox: /home/zakistr
zakistr@zakistr-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] password for zakistr:
root@zakistr-VirtualBox:/home/zakistr# adduser l200200229
Adding user `l200200229' ...
Adding new group `l200200229' (1005) ...
Adding new user `l200200229' (1005) with group `l200200229' ...
Creating home directory `/home/l200200229' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for l200200229
Enter the new value, or press ENTER for the default
Full Name []: l200200229
Room Number []: 1
Work Phone []: 1
Home Phone []: 1
Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@zakistr-VirtualBox:/home/zakistr#
```

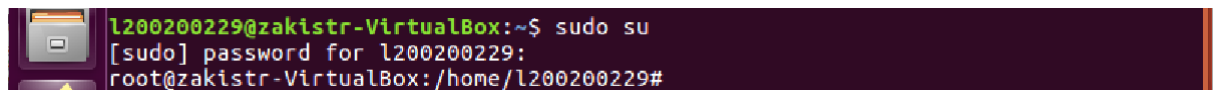
Kemudian ubah previlage user yang kalian buat agar dapat masuk ke sudo su dengan,
usermod -aG sudo l200200229



```
Is the information correct? [Y/n] y
root@zakistr-VirtualBox:/home/zakistr# usermod -aG sudo l200200229
root@zakistr-VirtualBox:/home/zakistr#
```

Jika sudah logout user, dan beralih ke user yang baru dibuat tadi. (l200200229).

Berikut user l200200229 sudah bisa masuk ke sudo su



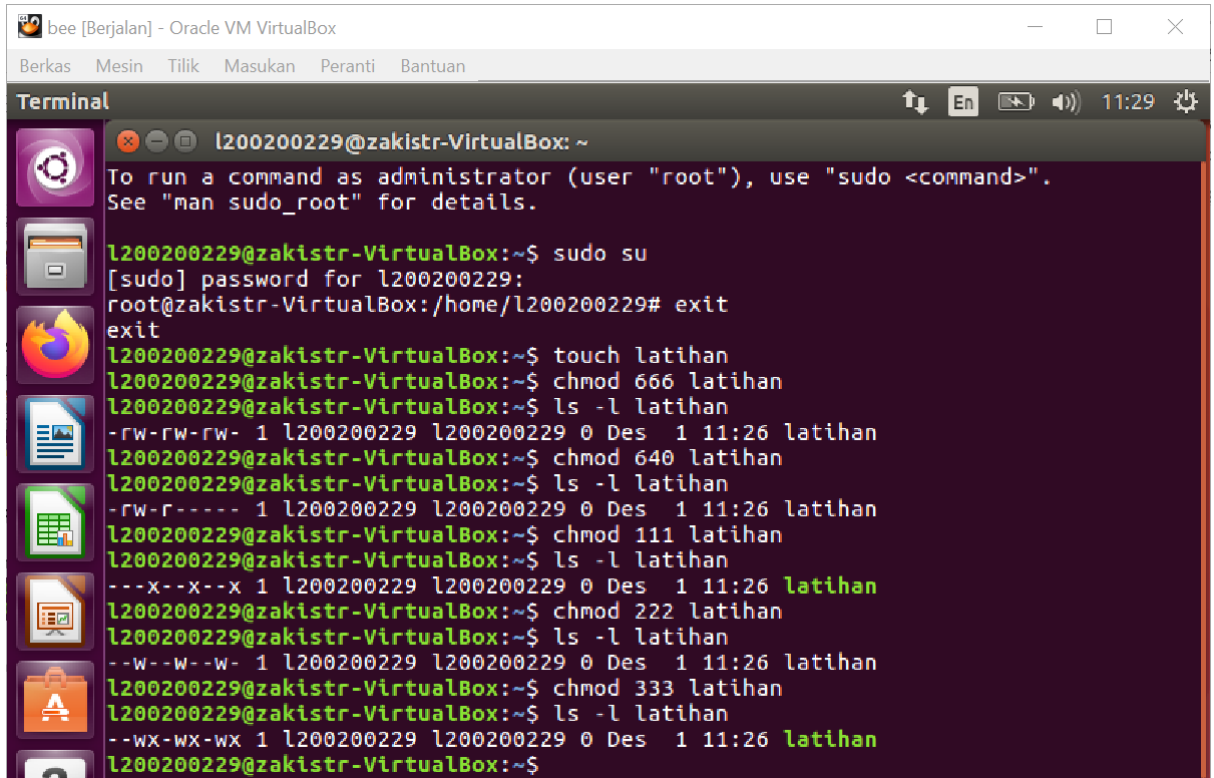
```
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] password for l200200229:
root@zakistr-VirtualBox:/home/l200200229#
```

LANGKAH PRAKTIKUM 2

1. Membuat file latihan : **touch latihan**

```
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ touch latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$
```

2. Mengubah permission file menggunakan chmod

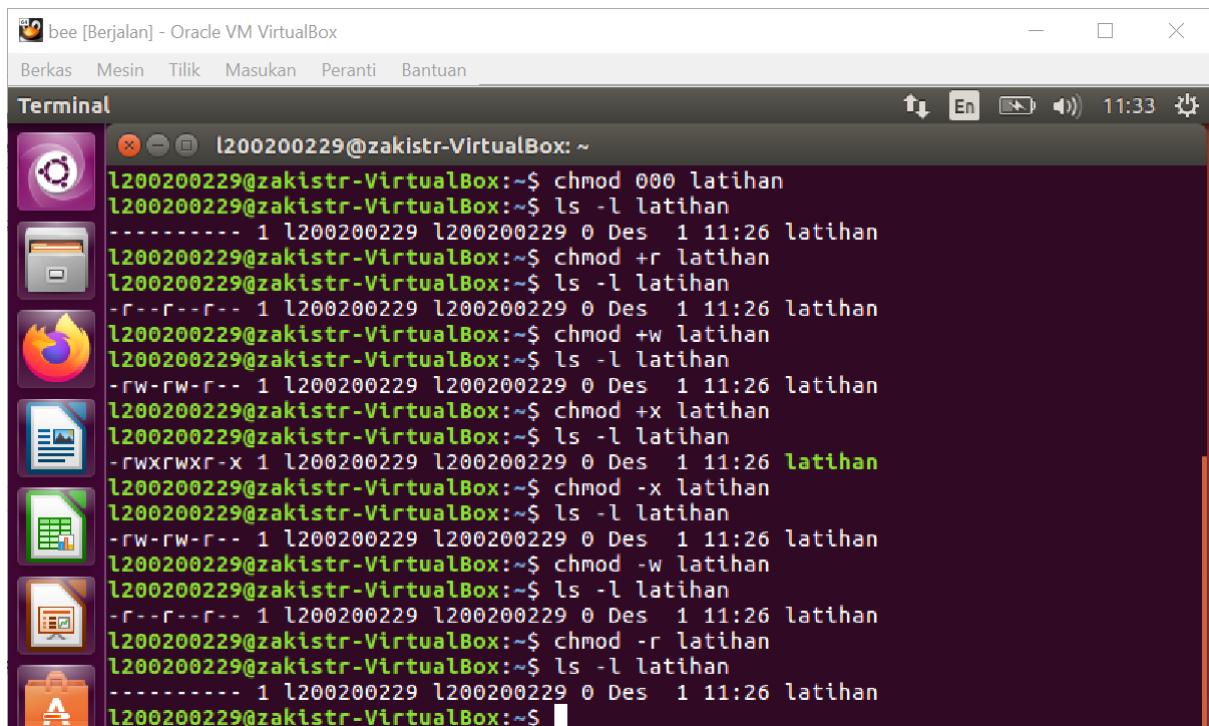


The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" within an Oracle VM VirtualBox environment. The user is logged in as "l200200229" on a machine named "zakistr-VirtualBox". The terminal displays the following commands and their outputs:

```
l200200229@zakistr-VirtualBox: ~
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] password for l200200229:
root@zakistr-VirtualBox:/home/l200200229# exit
exit
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ touch latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ chmod 666 latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ ls -l latihan
-rw-rw-rw- 1 l200200229 l200200229 0 Des  1 11:26 latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ chmod 640 latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ ls -l latihan
-rw-r----- 1 l200200229 l200200229 0 Des  1 11:26 latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ chmod 111 latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ ls -l latihan
---x--x--x 1 l200200229 l200200229 0 Des  1 11:26 latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ chmod 222 latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ ls -l latihan
--w--w--w- 1 l200200229 l200200229 0 Des  1 11:26 latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ chmod 333 latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ ls -l latihan
--wx-wx-wx 1 l200200229 l200200229 0 Des  1 11:26 latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$
```

LANGKAH PRAKTIKUM 3



```
bee [Berjalan] - Oracle VM VirtualBox
Berkas  Mesin  Tilik  Masukan  Peranti  Bantuan

Terminal
l200200229@zakistr-VirtualBox: ~

l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ chmod 000 latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ ls -l latihan
----- 1 l200200229 l200200229 0 Des  1 11:26 latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ chmod +r latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ ls -l latihan
-r--r--r-- 1 l200200229 l200200229 0 Des  1 11:26 latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ chmod +w latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ ls -l latihan
-rw-rw-r-- 1 l200200229 l200200229 0 Des  1 11:26 latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ chmod +x latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ ls -l latihan
-rwxrwxr-x 1 l200200229 l200200229 0 Des  1 11:26 latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ chmod -x latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ ls -l latihan
-rw-rw-r-- 1 l200200229 l200200229 0 Des  1 11:26 latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ chmod -w latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ ls -l latihan
-r--r--r-- 1 l200200229 l200200229 0 Des  1 11:26 latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ chmod -r latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$ ls -l latihan
----- 1 l200200229 l200200229 0 Des  1 11:26 latihan
l200200229@zakistr-VirtualBox:~$
```

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)

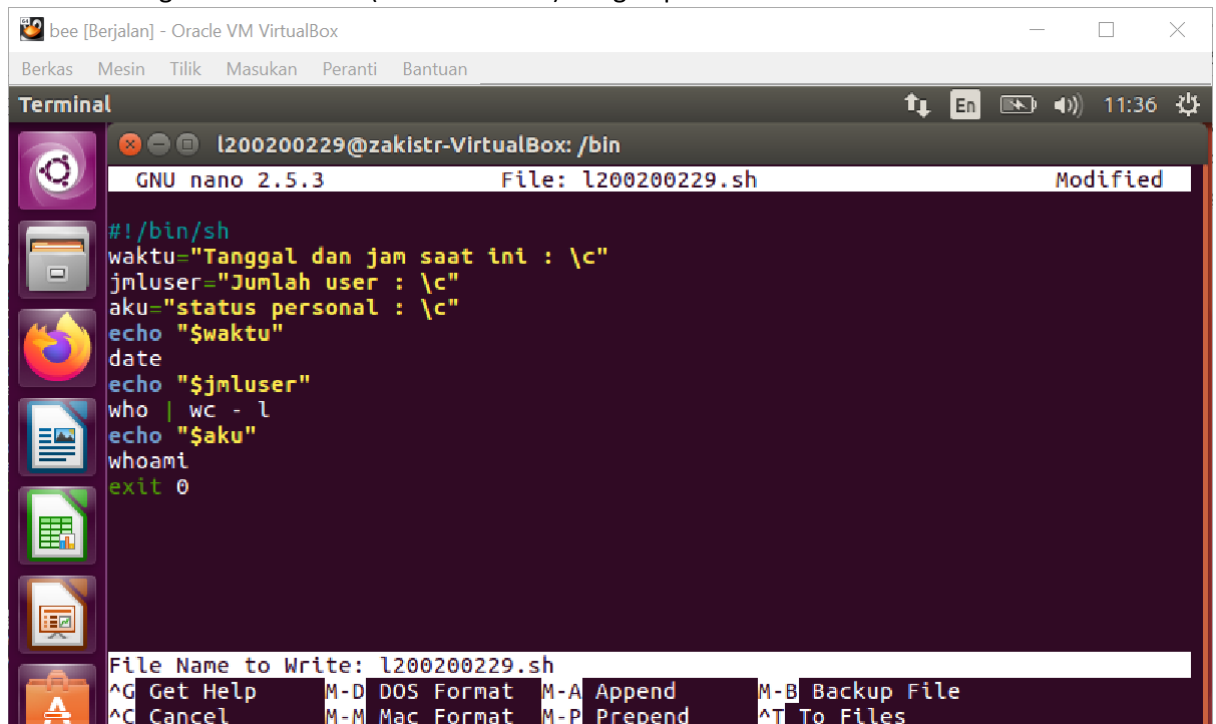
➔ Opsi ini memungkinkan semua pengguna untuk dapat mencoba sebuah file

Chmod 333 (RX / RX /RX)

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

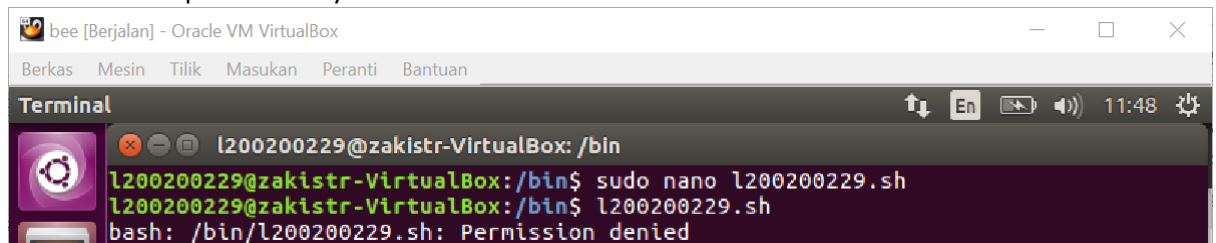
LANGKAH PRAKTIKUM 4

1. Masuk ke direktori/bin dengan perintah **cd /bin**
2. Buat file dengan nama nim.sh (l200200229.sh) dengan perintah **sudo nano l200200229.sh**



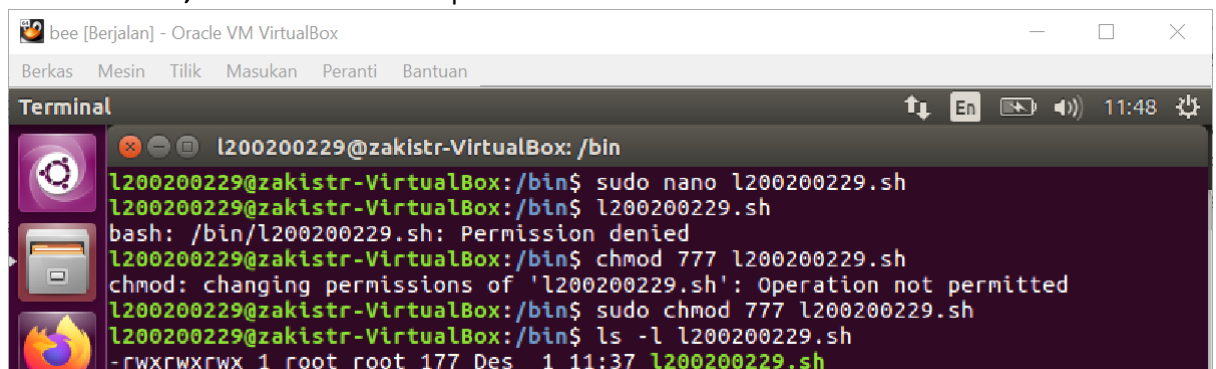
```
bee [Berjalan] - Oracle VM VirtualBox
Berkas Mesin Tilik Masukan Peranti Bantuan
Terminal
l200200229@zakistr-VirtualBox: /bin
GNU nano 2.5.3 File: l200200229.sh Modified
#!/bin/sh
waktu="Tanggal dan jam saat ini : \c"
jmluser="Jumlah user : \c"
aku="status personal : \c"
echo "$waktu"
date
echo "$jmluser"
who | wc - l
echo "$aku"
whoami
exit 0
File Name to Write: l200200229.sh
^G Get Help M-D DOS Format M-A Append M-B Backup File
^C Cancel M-M Mac Format M-P Prepend ^T To Files
```

3. setelah itu buka file **l200200229.sh**, maka akan muncul informasi permission denied / akses ditolak karena permissionnya belum di ubah.



```
bee [Berjalan] - Oracle VM VirtualBox
Berkas Mesin Tilik Masukan Peranti Bantuan
Terminal
l200200229@zakistr-VirtualBox: /bin
l200200229@zakistr-VirtualBox:/bin$ sudo nano l200200229.sh
l200200229@zakistr-VirtualBox:/bin$ l200200229.sh
bash: /bin/l200200229.sh: Permission denied
```

4. ubah permission file agar dapat di read/write/execute dengan perintah **sudo chmod 777 l200200229.sh**, kemudian masukkan perintah **ls -l l200200229.sh**



```
bee [Berjalan] - Oracle VM VirtualBox
Berkas Mesin Tilik Masukan Peranti Bantuan
Terminal
l200200229@zakistr-VirtualBox: /bin
l200200229@zakistr-VirtualBox:/bin$ sudo nano l200200229.sh
l200200229@zakistr-VirtualBox:/bin$ l200200229.sh
bash: /bin/l200200229.sh: Permission denied
l200200229@zakistr-VirtualBox:/bin$ chmod 777 l200200229.sh
chmod: changing permissions of 'l200200229.sh': Operation not permitted
l200200229@zakistr-VirtualBox:/bin$ sudo chmod 777 l200200229.sh
l200200229@zakistr-VirtualBox:/bin$ ls -l l200200229.sh
-rwxrwxrwx 1 root root 177 Des  1 11:37 l200200229.sh
```

5. kembali buka file `/200200229.sh`, Jika file diakses dan tidak terjadi error akan muncul sebagai berikut :

```
l200200229@zakistr-VirtualBox:/bin$ l200200229.sh
Tanggal dan jam saat ini : Kam Des  1 11:39:57 WIB 2022
Jumlah user : 1
Status personal : l200200229
l200200229@zakistr-VirtualBox:/bin$
```