

TUGAS
PRAKTIKUM SISTEM OPERASI
MODUL 7 MANAGEMEN USER DAN PERMISSION
DIREKTORI/FILE PADA LINUX



Disusun Oleh :

DIAN NUR HAYATI

L200210229

Kelas E

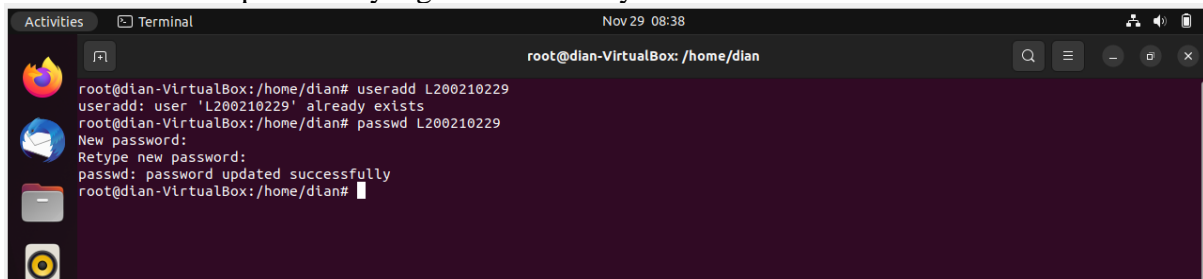
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA TAHUN 2022/2023

NIM	: L200210229	Nilai :
Nama	: Dian Nur Hayati	
Kelas	: E	
Dosen pengampu	: Heru Setiya Nugraha, ST, M.Kom	Tanda tangan :
Tanggal Praktikum	: 29 November 2022	

Praktikum 1:

Kerjakan perintah berikut:

1. Buat user baru: #useradd user<nim anda>
2. Masukkan password yang diminta sebanyak dua kali:



```

root@dian-VirtualBox:/home/dian# useradd L200210229
useradd: user 'L200210229' already exists
root@dian-VirtualBox:/home/dian# passwd L200210229
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@dian-VirtualBox:/home/dian#

```

3. Jika sudah masuk pesan



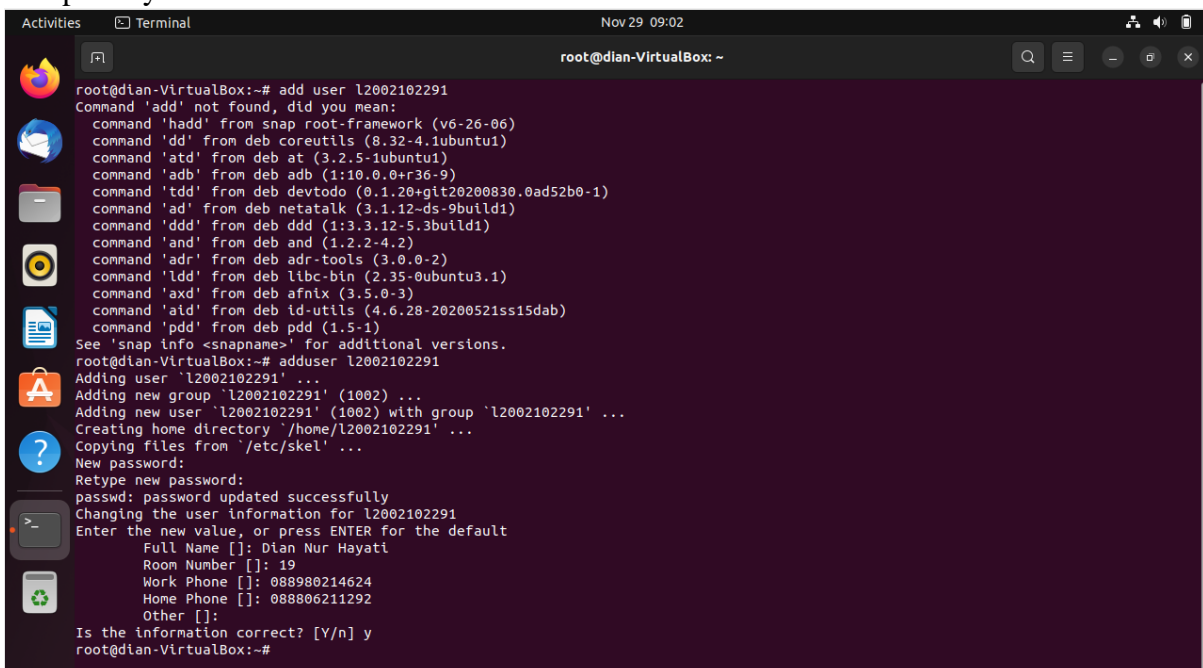
```

passwd: password updated successfully
root@dian-VirtualBox:/home/dian#

```

Dilanjut dengan memasukkan user information untuk user yang anda buat, masukkanlah data-data yang diminta.

Tampilannya:

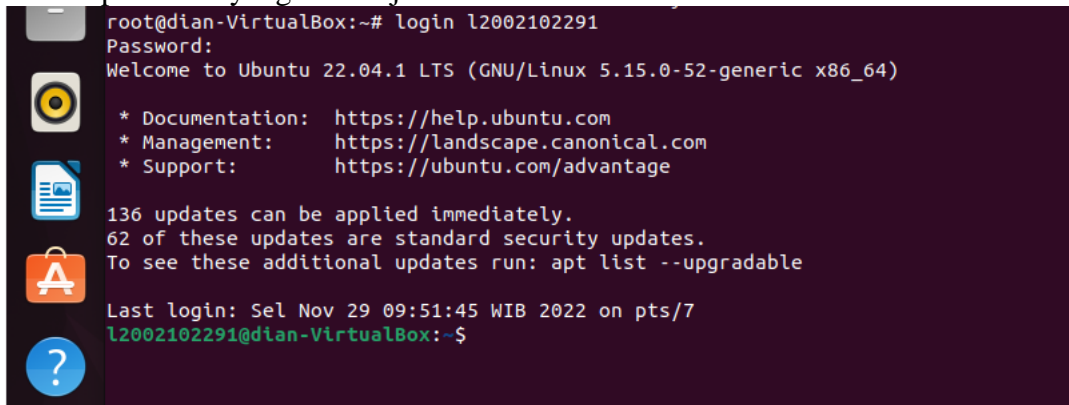


```

root@dian-VirtualBox:~# add user l2002102291
Command 'add' not found, did you mean:
  command 'hadd' from snap root-framework (v6-26-06)
  command 'dd' from deb coreutils (8.32-4.1ubuntu1)
  command 'atd' from deb at (3.2.5-1ubuntu1)
  command 'adb' from deb adb (1:10.0.0+r36-9)
  command 'tdd' from deb devtodo (0.1.20+git20200830.0ad52b0-1)
  command 'ad' from deb netatalk (3.1.12-ds-9build1)
  command 'ddd' from deb ddd (1:3.3.12-5.3build1)
  command 'and' from deb and (1.2.2-4.2)
  command 'adr' from deb adr-tools (3.0.0-2)
  command 'ldd' from deb libc-bin (2.35-0ubuntu3.1)
  command 'axd' from deb afnix (3.5.0-3)
  command 'aid' from deb id-utils (4.6.28-20200521ss15dab)
  command 'pdd' from deb pdd (1.5-1)
See 'snap info <snapname>' for additional versions.
root@dian-VirtualBox:~# adduser l2002102291
Adding user 'l2002102291' ...
Adding new group 'l2002102291' (1002) ...
Adding new user 'l2002102291' (1002) with group 'l2002102291' ...
Creating home directory '/home/l2002102291' ...
Copying files from '/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for l2002102291
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: Dian Nur Hayati
    Room Number []: 19
    Work Phone []: 088980214624
    Home Phone []: 088806211292
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@dian-VirtualBox:~#

```

4. Keluarlah dari jendela shell dengan mengetikkan exit kemudian tutup jendela shell
5. Keluarlah dari gnome dengan mengklik tombol log out
6. Setelah masuk ke jendela login, cobalah untuk masuk menggunakan user dan password yang baru saja anda buat



```

root@dian-VirtualBox:~# login l2002102291
Password:
Welcome to Ubuntu 22.04.1 LTS (GNU/Linux 5.15.0-52-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage

136 updates can be applied immediately.
62 of these updates are standard security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Last login: Sel Nov 29 09:51:45 WIB 2022 on pts/7
l2002102291@dian-VirtualBox:~$

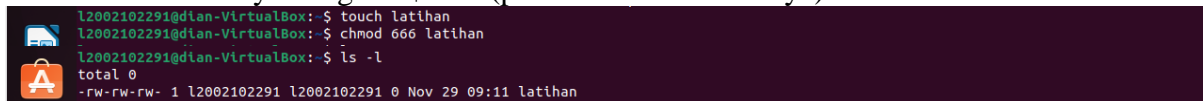
```

Setelah berhasil login, lanjutkan dengan Langkah praktikum selanjutnya. Apabila belum berhasil, anda harus mengulangi Langkah praktikum ini terlebih dahulu.

Praktikum 2:

Kerjakan perintah berikut:

1. Buat file Latihan : \$ touch Latihan
2. Ketikkan perintah : \$ chmod 666 latihan
3. Lihat hasilnya dengan : \$ ls -l (perhatikan izin aksesnya)



```

l2002102291@dian-VirtualBox:~$ touch latihan
l2002102291@dian-VirtualBox:~$ chmod 666 latihan
l2002102291@dian-VirtualBox:~$ ls -l
total 0
-rw-rw-rw- 1 l2002102291 l2002102291 0 Nov 29 09:11 latihan

```

4. Ketikkan perintah : \$ chmod 640 latihan
5. Lihat hasilnya dengan : \$ ls -l (perhatikan izin aksesnya)

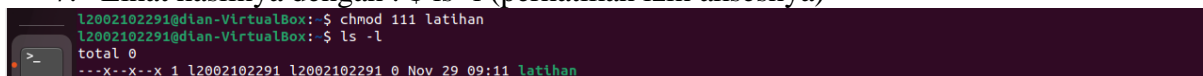


```

l2002102291@dian-VirtualBox:~$ chmod 640 latihan
l2002102291@dian-VirtualBox:~$ ls -l
total 0
-rw-r----- 1 l2002102291 l2002102291 0 Nov 29 09:11 latihan

```

6. Ketikkan perintah : \$ chmod 111 latihan
7. Lihat hasilnya dengan : \$ ls -l (perhatikan izin aksesnya)

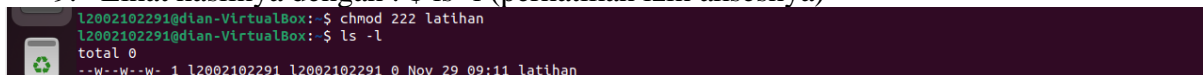


```

l2002102291@dian-VirtualBox:~$ chmod 111 latihan
l2002102291@dian-VirtualBox:~$ ls -l
total 0
---x--x--x 1 l2002102291 l2002102291 0 Nov 29 09:11 latihan

```

8. Ketikkan perintah : \$ chmod 222 latihan
9. Lihat hasilnya dengan : \$ ls -l (perhatikan izin aksesnya)



```

l2002102291@dian-VirtualBox:~$ chmod 222 latihan
l2002102291@dian-VirtualBox:~$ ls -l
total 0
--w--w--w- 1 l2002102291 l2002102291 0 Nov 29 09:11 latihan

```

10. Ketikkan perintah : \$ chmod 333 latihan



```

l2002102291@dian-VirtualBox:~$ chmod 333 latihan
l2002102291@dian-VirtualBox:~$

```

Angka konfigurasi yang dapat dikombinasikan adalah angka 0-7

Praktikum 3:

Hak akses juga dapat ditambahkan, selain diubah seperti cara di atas. Untuk melakukan perubahan hak akses, kita menggunakan operand +x, +r, +w, -x, -r, -w.

Kerjakan perintah berikut:

1. \$ chmod 000 latihan (tidak memberikan hak akses)

2. \$ ls -l latihan

```
l2002102291@dian-VirtualBox:~$ chmod 000 latihan
l2002102291@dian-VirtualBox:~$ ls -l latihan
----- 1 l2002102291 l2002102291 0 Nov 29 09:11 latihan
```

3. \$ chmod +r latihan (menambahkan hak akses read)

4. \$ ls -l Latihan

```
l2002102291@dian-VirtualBox:~$ chmod +r latihan
l2002102291@dian-VirtualBox:~$ ls -l latihan
-r--r--r-- 1 l2002102291 l2002102291 0 Nov 29 09:11 latihan
```

5. \$ chmod +w latihan (menambahkan hak akses write)

6. \$ ls -l Latihan

```
l2002102291@dian-VirtualBox:~$ chmod +w latihan
l2002102291@dian-VirtualBox:~$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 l2002102291 l2002102291 0 Nov 29 09:11 latihan
```

7. \$ chmod +x latihan (menambahkan hak akses execute)

8. \$ ls -l Latihan

```
l2002102291@dian-VirtualBox:~$ chmod +x latihan
l2002102291@dian-VirtualBox:~$ ls -l latihan
-rwxrwxr-x 1 l2002102291 l2002102291 0 Nov 29 09:11 latihan
```

9. \$ chmod -x latihan (menghilangkan hak akses execute)

10. \$ ls -l Latihan

```
l2002102291@dian-VirtualBox:~$ chmod -x latihan
l2002102291@dian-VirtualBox:~$ ls -l latihan
-rw-rw-r-- 1 l2002102291 l2002102291 0 Nov 29 09:11 latihan
```

11. \$ chmod -w latihan (menghilangkan hak akses write)

12. \$ ls -l Latihan

```
l2002102291@dian-VirtualBox:~$ chmod -w latihan
l2002102291@dian-VirtualBox:~$ ls -l latihan
-r--r--r-- 1 l2002102291 l2002102291 0 Nov 29 09:11 latihan
```

13. \$ chmod -r latihan (menghilangkan hak akses read)

14. \$ ls -l Latihan

```
l2002102291@dian-VirtualBox:~$ chmod -r latihan
l2002102291@dian-VirtualBox:~$ ls -l latihan
----- 1 l2002102291 l2002102291 0 Nov 29 09:11 latihan
l2002102291@dian-VirtualBox:~$
```

Perintah +operand/-operand pada chmod akan mengubah hak akses sesuai dengan default set. Kita akan membuat file skip shell untuk dieksekusi di dalam direktori /bin. Disini kita akan melakukan perubahan hak akses agar file tersebut bisa dieksekusi.

Praktikum 4:

Jalankan perintah berikut:

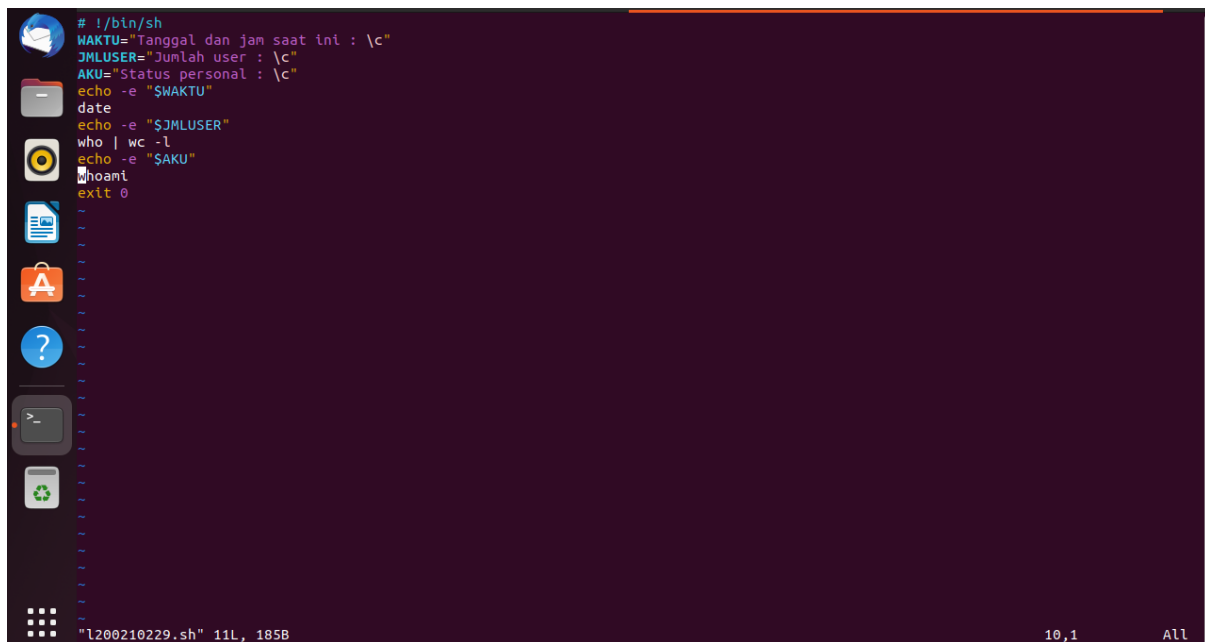
1. Masuklah ke dalam direktori /bin : \$ cd /bin

2. Buat file Bernama info.sh : \$ vi info<nim anda>.sh

```
dian@dian-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] password for dian:
root@dian-VirtualBox:/home/dian# cd /bin
root@dian-VirtualBox:/bin# vi l200210229.sh
```

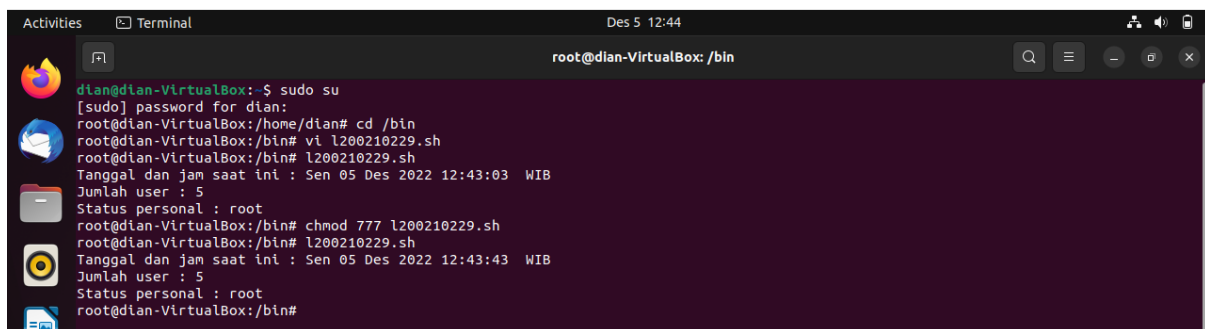
3. Ketik isinya (jangan lupa menekan tombol I dulu) sebagai berikut (perhatikan besar/kecil hurufnya):

```
# !/bin/sh
WAKTU="Tanggal dan jam saat ini : \c"
JMLUSER="Jumlah User : \c"
AKU="Status Personal : \c"
echo -e "$WAKTU" date
echo -e "$JMLUSER" who | wc -l
echo -e "$AKU" whoami
exit 0
```



```
# !/bin/sh
WAKTU="Tanggal dan jam saat ini : \c"
JMLUSER="Jumlah user : \c"
AKU="Status personal : \c"
echo -e "$WAKTU"
date
echo -e "$JMLUSER"
who | wc -l
echo -e "$AKU"
whoami
exit 0
```

4. Simpan dan keluar dengan menekan ESC, dan mengetik : wq <ENTER>
5. Ketikkan perintah logininfo.sh : \$ info<nim anda>.sh
6. Ubah tipenya menjadi file yang bisa dieksekusi : \$ chmod 777 info<nim anda>.sh
7. Ketikkan perintah info.sh : \$ info<nim anda>.sh
8. Apa hasilnya?



```
dian@dian-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] password for dian:
root@dian-VirtualBox:/home/dian# cd /bin
root@dian-VirtualBox:/bin# vi l200210229.sh
root@dian-VirtualBox:/bin# l200210229.sh
Tanggal dan jam saat ini : Sen 05 Des 2022 12:43:03 WIB
Jumlah user : 5
Status personal : root
root@dian-VirtualBox:/bin# chmod 777 l200210229.sh
root@dian-VirtualBox:/bin# l200210229.sh
Tanggal dan jam saat ini : Sen 05 Des 2022 12:43:43 WIB
Jumlah user : 5
Status personal : root
root@dian-VirtualBox:/bin#
```