

# **Laporan Praktikum 6**

## **Pengantar Open Source dan Aplikasi**

“Atribut, Izin Akses File dan Direktori”



Muhammad Azhar Rasyad

0110217029

Teknik Informatika 1

**Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri**  
**2017**

# Modul VI Atribut, Izin Akses File dan Direktori

## A. Tujuan

1. Mampu mengubah atribut dan izin akses dari terminal dan desktop (file browser).
2. Membuat script shell sederhana sehingga dapat dieksekusi setelah diubah atributnya.

## B. Teori Singkat

Menurut saya teori singkat mengenai shell, perintah dasar, dan editor teks, yaitu :

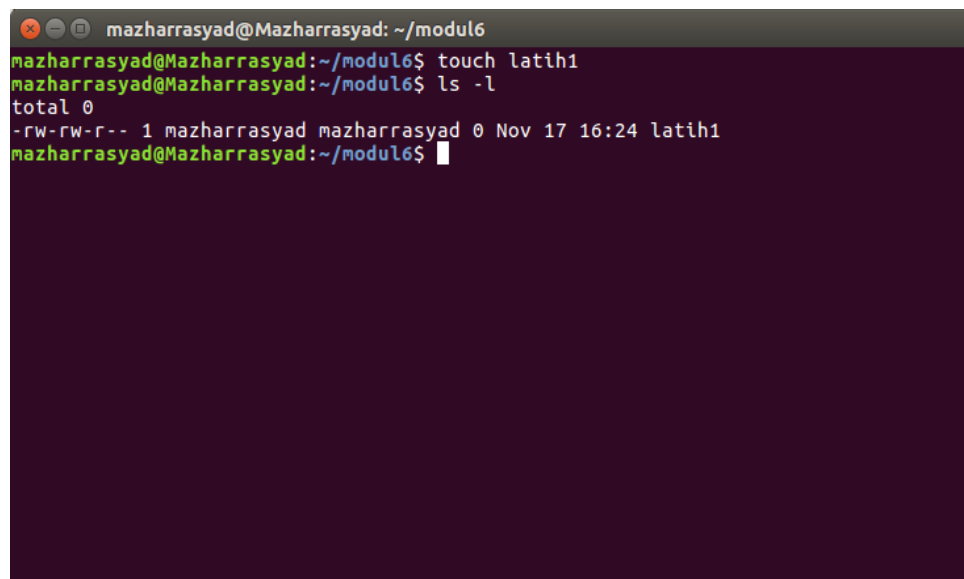
Setiap file memiliki atribut yang berisi keterangannya, untuk melihat atribut file dapat dilihat dengan cara mengetikkan perintah `ls -l`. Setiap file juga memiliki izin yang terdiri dari 3 macam yang pertama user, group, dan other, izinnya dapat berupa read, write, execute, dan – (kosong). Untuk mengubah izin akses sebuah file dapat menggunakan perintah `chmod` yang terdiri dari 2 macam format yaitu huruf dan angka.

## C. Langkah – langkah Praktikum

### 1. Mengubah izin akses

```
$ touch latih1
```

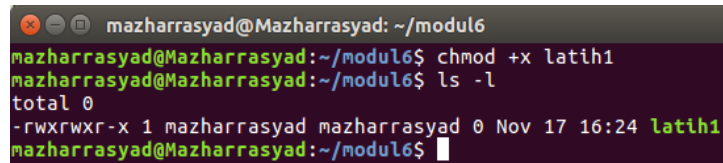
Membuat file dengan nama latih1



```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ touch latih1
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 mazharrasyad mazharrasyad 0 Nov 17 16:24 latih1
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```

\$ chmod +x latih1

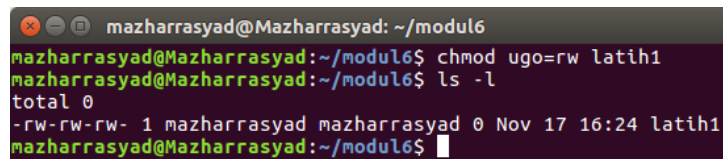
Mengubah izin akses dengan menambahkan x (eksekusi) kepada user, group dan other



```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ chmod +x latih1
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l
total 0
-rwxrwxr-x 1 mazharrasyad mazharrasyad 0 Nov 17 16:24 latih1
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```

\$ chmod ugo=rw latih1

Mengubah izin akses user, group dan other menjadi rw(read write)



```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ chmod ugo=rw latih1
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l
total 0
-rw-rw-rw- 1 mazharrasyad mazharrasyad 0 Nov 17 16:24 latih1
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```

\$ `chmod a=r latih1`

Mengubah izin akses semuanya menjadi r (read)

```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ chmod a=r latih1
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l
total 0
-r--r--r-- 1 mazharrasyad mazharrasyad 0 Nov 17 16:24 latih1
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```

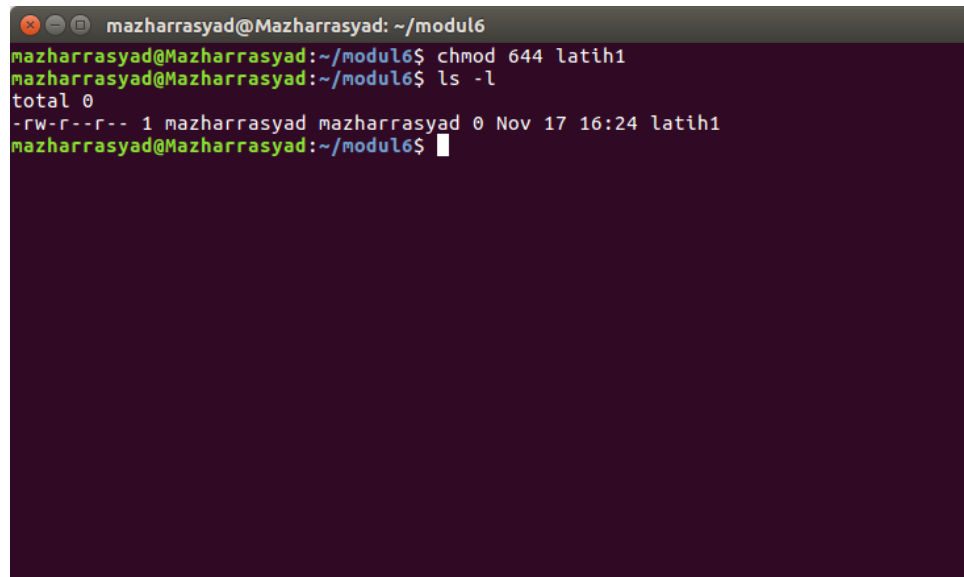
\$ `chmod u=rw,g=rx,o=r latih1`

Mengubah izin akses user menjadi rw, group menjadi rx dan other menjadi r

```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ chmod u=rw,g=rx,o=r latih1
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l
total 0
-rw-r-xr-- 1 mazharrasyad mazharrasyad 0 Nov 17 16:24 latih1
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```

\$ `chmod 644 latih1`


Mengubah izin akses user dengan nomor 6 yaitu rw dan group serta other dengan nomor 4 yaitu r



```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ chmod 644 latih1
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 mazharrasyad mazharrasyad 0 Nov 17 16:24 latih1
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```

\$ `chmod 64 latih1`

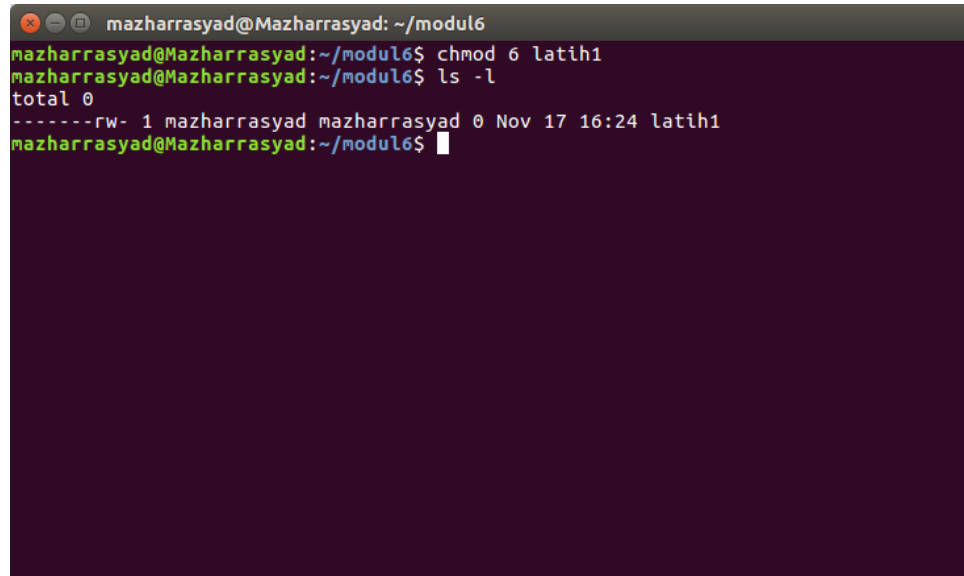
Mengubah izin akses group dengan kode 6 dan other dengan kode 4



```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ chmod 64 latih1
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l
total 0
----rw-r-- 1 mazharrasyad mazharrasyad 0 Nov 17 16:24 latih1
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```

\$ `chmod 6 latih1`

Mengubah izin akses other dengan kode 6 pada file latih1

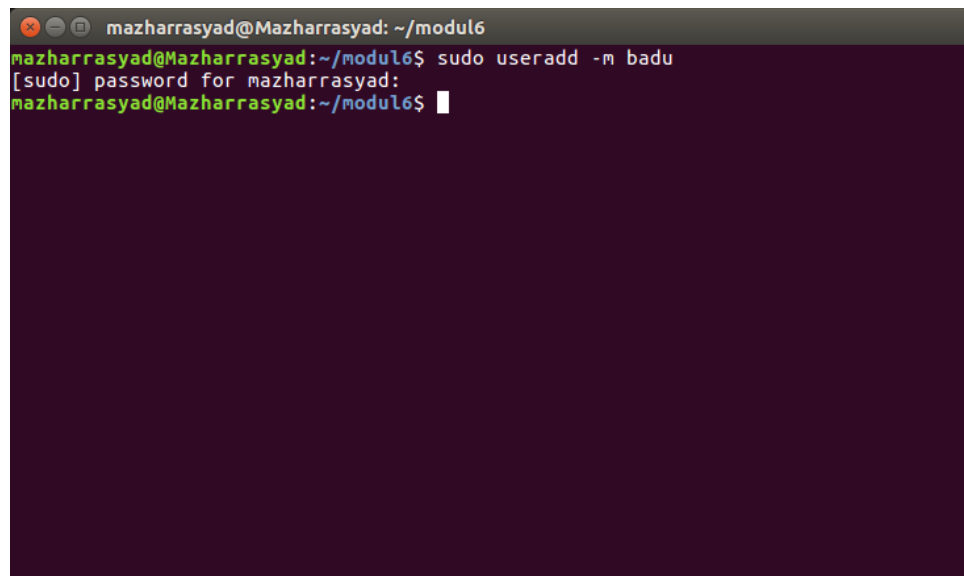
A terminal window with a dark purple background. The title bar shows 'mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6'. The terminal text shows the user running 'chmod 6 latih1', then 'ls -l', which displays the file 'latih1' with permissions '-----rw-' and owner 'mazharrasyad'.

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$ chmod 6 latih1
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$ ls -l
total 0
-----rw- 1 mazharrasyad mazharrasyad 0 Nov 17 16:24 latih1
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$
```

## 2. Mengubah user dan group pemilik file

\$ `sudo useradd -m badu`

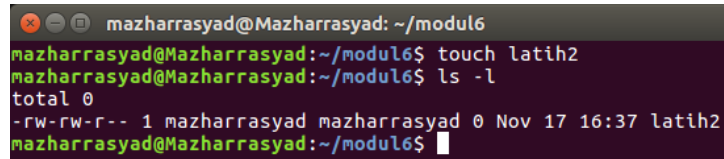
Menambahkan user baru dengan nama badu

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows 'mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6'. The terminal text shows the user running 'sudo useradd -m badu', followed by a password prompt '[sudo] password for mazharrasyad:'.

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$ sudo useradd -m badu
[sudo] password for mazharrasyad:
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$
```

\$ touch latih2

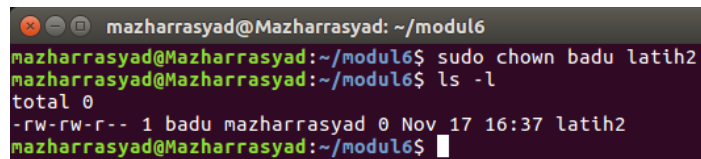
Membuat file dengan nama latih2

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows 'mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6'. The command 'touch latih2' is entered and executed. Then 'ls -l' is entered, showing the output: 'total 0' and '-rw-rw-r-- 1 mazharrasyad mazharrasyad 0 Nov 17 16:37 latih2'.

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$ touch latih2
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 mazharrasyad mazharrasyad 0 Nov 17 16:37 latih2
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$
```

\$ sudo chown badu latih2

Mengubah user (own) menjadi user badu pada file latih2

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows 'mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6'. The command 'sudo chown badu latih2' is entered and executed. Then 'ls -l' is entered, showing the output: 'total 0' and '-rw-rw-r-- 1 badu mazharrasyad 0 Nov 17 16:37 latih2'.

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$ sudo chown badu latih2
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 badu mazharrasyad 0 Nov 17 16:37 latih2
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$
```

\$ sudo chgrp badu latih2

Mengubah group pada file latih2 menjadi group badu di file latih2

```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ sudo chgrp badu latih2
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 badu badu 0 Nov 17 16:37 latih2
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```

### 3. Praktek Pengaruh Izin Akses pada File

#### a. Pengaruh izin akses r pada file:

##### 1. Buat file ceklogin menggunakan perintah touch

\$ touch ceklogin

Membuat file dengan nama ceklogin

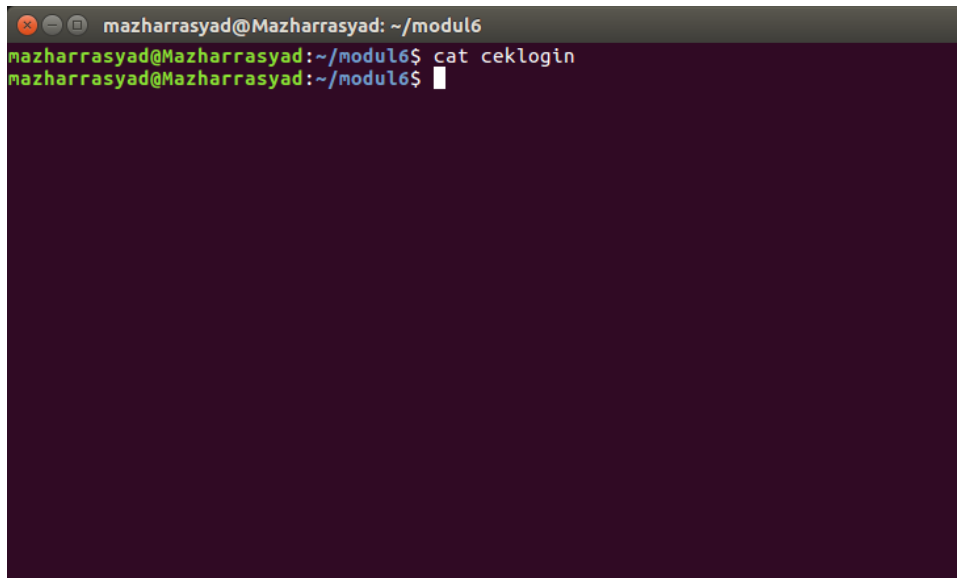
```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ touch ceklogin
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 mazharrasyad mazharrasyad 0 Nov 17 16:39 ceklogin
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```



## 2. Lihat isi file ceklogin menggunakan perintah cat

\$ cat ceklogin

Melihat isi file ceklogin, pada gambar dibawah tidak terlihat apa – apa karena isi file tersebut tidak ada



```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ cat ceklogin
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```

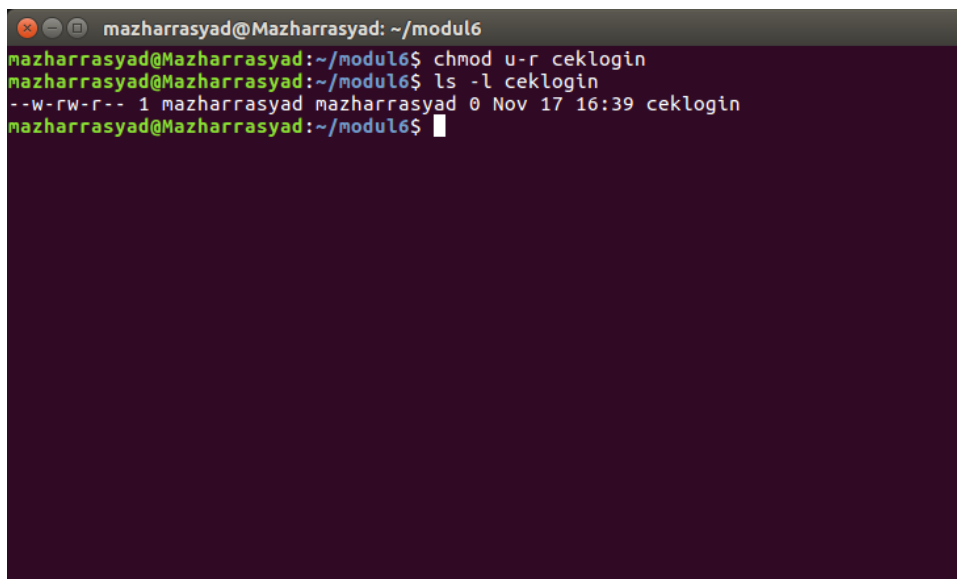
## 3. Hilangkan izin akses r pada file ceklogin

\$ chmod u-r ceklogin

Mengubah izin akses user mengurangi hak r pada file ceklogin

\$ ls -l ceklogin

Mendaftarkan file dengan detail pada ceklogin

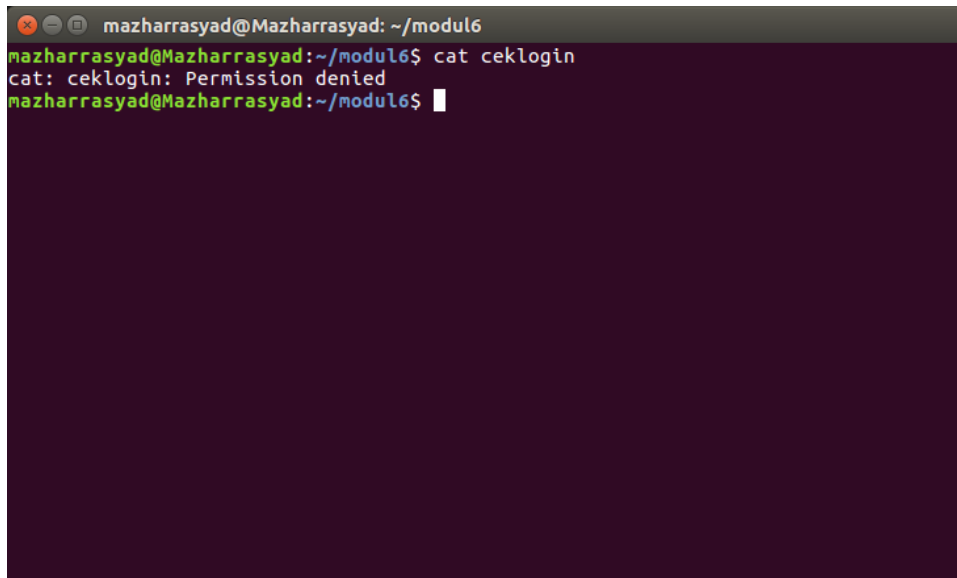


```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ chmod u-r ceklogin
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l ceklogin
--w-rw-r-- 1 mazharrasyad mazharrasyad 0 Nov 17 16:39 ceklogin
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```

#### 4. Lihat kembali isi file ceklogin menggunakan perintah cat

\$ cat ceklogin

Melihat isi file ceklogin, pada gambar dibawah file tersebut tidak dapat dilihat karena tidak memiliki hak akses untuk melihatnya

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows 'mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6'. The prompt is 'mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6\$'. The user enters 'cat ceklogin'. The output is 'cat: ceklogin: Permission denied'. The prompt returns to 'mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6\$'.

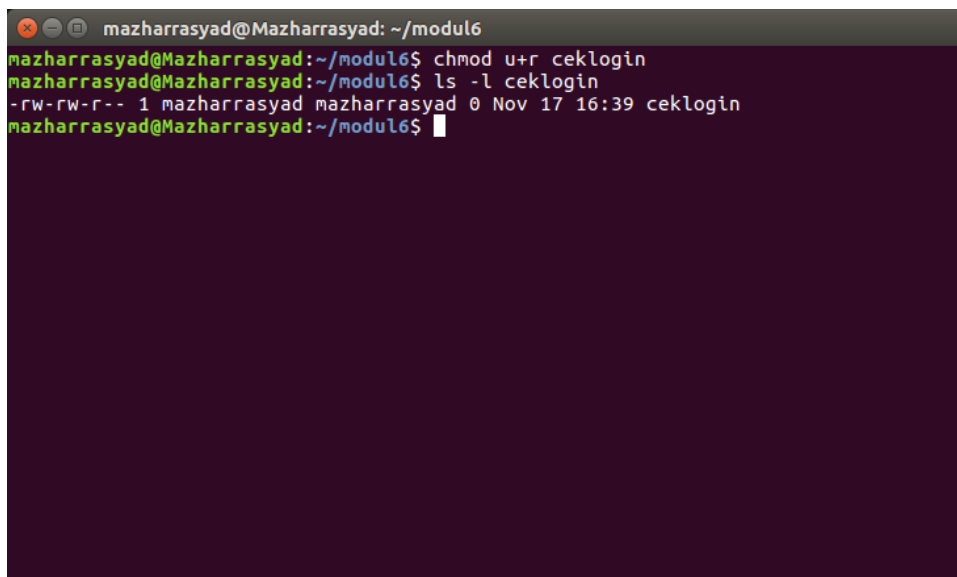
#### 5. Kembalikan permission r pada file ceklogin

\$ chmod u+r ceklogin

Mengubah izin akses user dengan menambahkan r pada file ceklogin

\$ ls -l ceklogin

Mendaftarkan file dengan detail pada file ceklogin

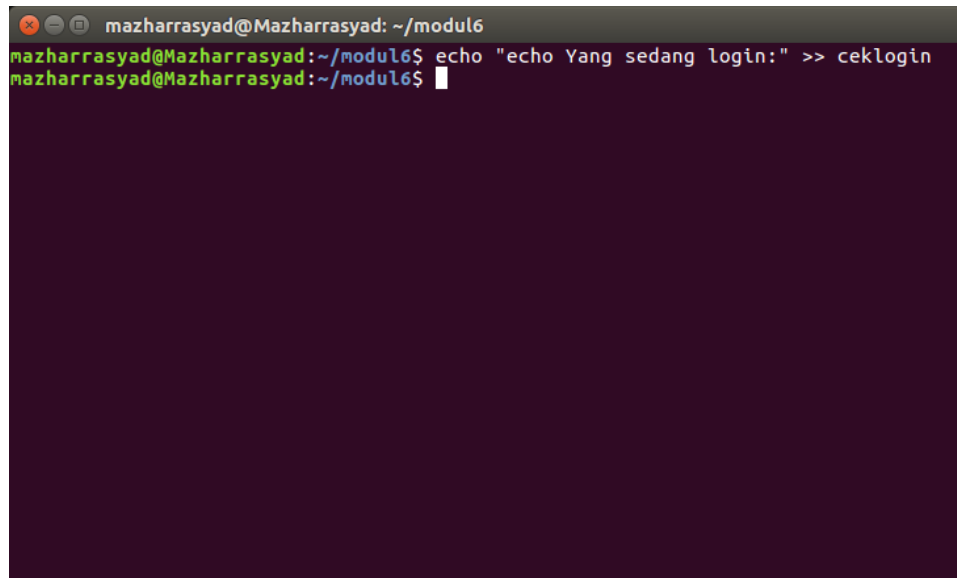
A terminal window with a dark purple background. The title bar shows 'mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6'. The prompt is 'mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6\$'. The user enters 'chmod u+r ceklogin'. The prompt returns to 'mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6\$'. The user enters 'ls -l ceklogin'. The output is '-rw-rw-r-- 1 mazharrasyad mazharrasyad 0 Nov 17 16:39 ceklogin'. The prompt returns to 'mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6\$'.

**b. Pengaruh izin akses w pada file:**

**1. Tambahkan isi file ceklogin menggunakan perintah echo**

\$ echo "echo Yang sedang login:" >> ceklogin

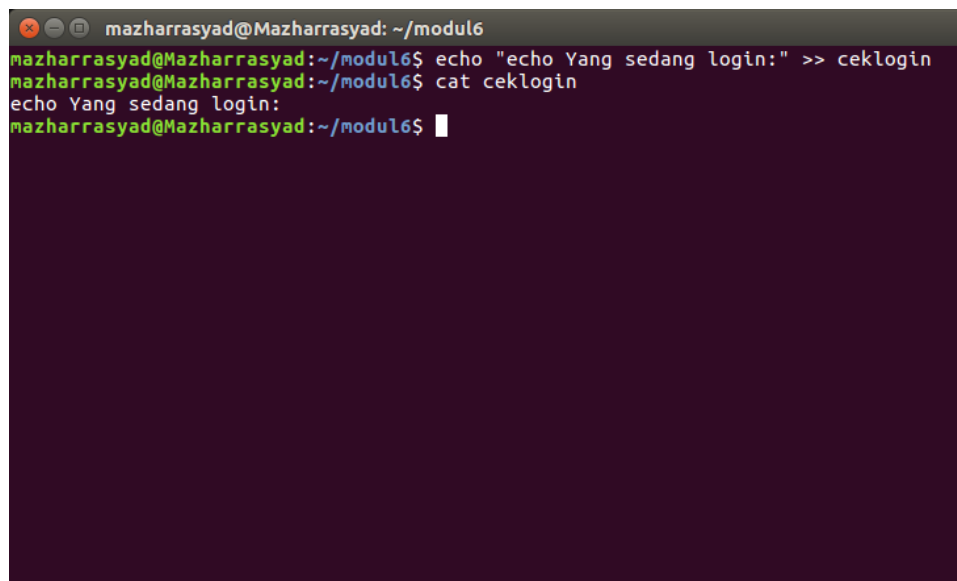
Menambahkan isi pada file ceklogin

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows 'mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6'. The prompt is 'mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6\$'. The command 'echo "echo Yang sedang login:" >> ceklogin' has been entered and executed. The prompt is now 'mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6\$' with a cursor at the end.

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$ echo "echo Yang sedang login:" >> ceklogin
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$
```

\$ cat ceklogin

Melihat isi file ceklogin

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows 'mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6'. The prompt is 'mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6\$'. The command 'echo "echo Yang sedang login:" >> ceklogin' has been entered and executed. The prompt is now 'mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6\$'. The command 'cat ceklogin' has been entered and executed, showing the output 'echo Yang sedang login:'. The prompt is now 'mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6\$' with a cursor at the end.

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$ echo "echo Yang sedang login:" >> ceklogin
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$ cat ceklogin
echo Yang sedang login:
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$
```

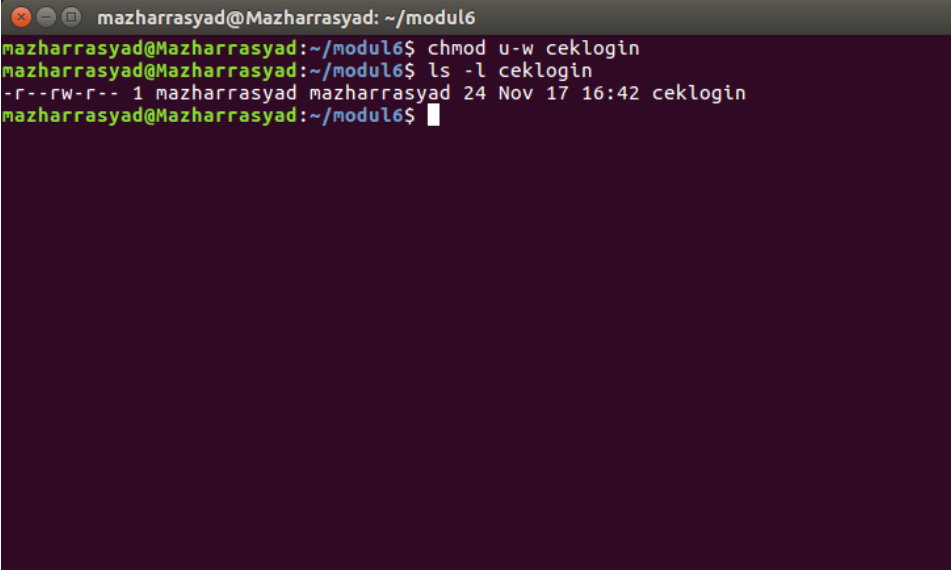
## 2. Hilangkan izin akses w pada file ceklogin

\$ chmod u-w ceklogin

Mengubah izin akses user dengan mengurangi w pada file ceklogin

\$ ls -l ceklogin

Mendaftarkan file dengan detail pada ceklogin

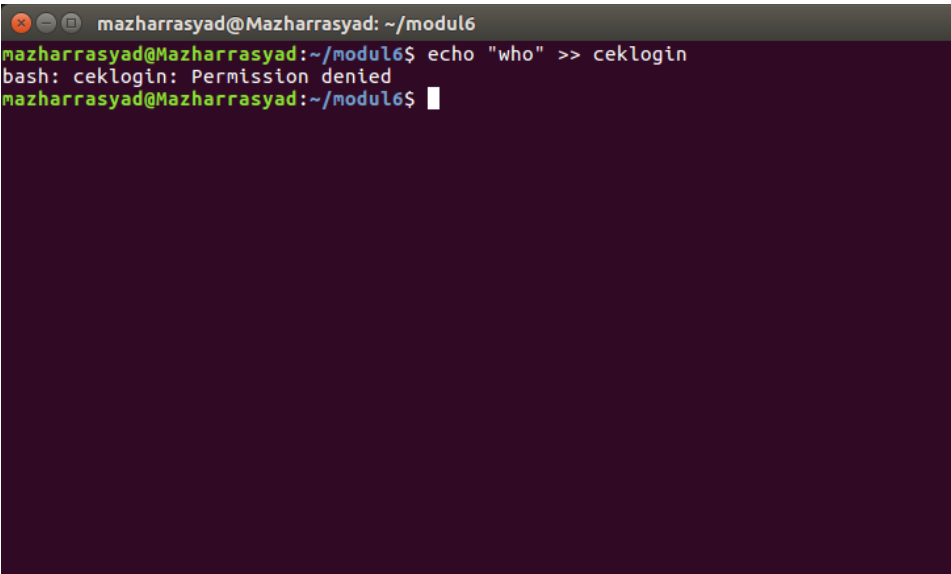
A terminal window with a dark purple background and a title bar showing 'mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6'. The terminal contains three lines of text: the first line shows the command 'chmod u-w ceklogin' being executed; the second line shows the command 'ls -l ceklogin' being executed; and the third line shows the output of the ls command: '-r--rw-r-- 1 mazharrasyad mazharrasyad 24 Nov 17 16:42 ceklogin'.

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$ chmod u-w ceklogin
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$ ls -l ceklogin
-r--rw-r-- 1 mazharrasyad mazharrasyad 24 Nov 17 16:42 ceklogin
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$
```

## 3. Tambahkan kembali isi file latih menggunakan perintah echo

\$ echo "who" >> ceklogin

Menambahkan isi pada file ceklogin, pada gambar dibawah terlihat notifikasi error karena user tersebut tidak lagi memiliki izin untuk mengubahnya

A terminal window with a dark purple background and a title bar showing 'mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6'. The terminal contains two lines of text: the first line shows the command 'echo "who" >> ceklogin' being executed; the second line shows the output of the command: 'bash: ceklogin: Permission denied'.

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$ echo "who" >> ceklogin
bash: ceklogin: Permission denied
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$
```

#### 4. Kembalikan izin akses w pada file ceklogin

\$ chmod u+w ceklogin

Mengubah izin akses user dengan menambahkan w pada file ceklogin

\$ ls -l ceklogin

Mendaftarkan file dengan detail pada file ceklogin

```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ chmod u+w ceklogin
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l ceklogin
-rw-rw-r-- 1 mazharrasyad mazharrasyad 24 Nov 17 16:42 ceklogin
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```

#### 5. Tambahkan kembali isi file ceklogin menggunakan perintah echo

\$ echo "who" >> ceklogin

Menambahkan isi pada file ceklogin

```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ echo "who" >> ceklogin
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```

**c. Pengaruh izin akses x pada file:**

**1. Eksekusi file ceklogin**

\$ ./ceklogin

Menjalankan file ceklogin

\$ ls -l ceklogin

Mendaftarkan file dengan detail pada file ceklogin

```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ./ceklogin
bash: ./ceklogin: Permission denied
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l ceklogin
-rw-rw-r-- 1 mazharrasyad mazharrasyad 28 Nov 17 16:45 ceklogin
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```

**2. Tambahkan izin akses x pada file ceklogin**

\$ chmod u+x ceklogin

Mengubah izin akses user dengan menambahkan x pada file ceklogin

\$ ls -l ceklogin

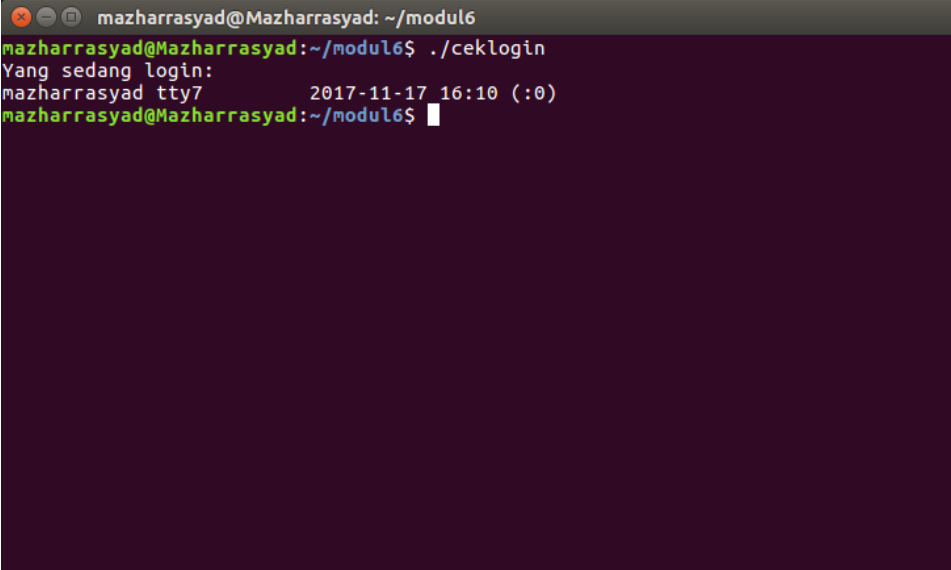
Mendaftarkan file dengan detail pada file ceklogin

```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ chmod u+x ceklogin
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l ceklogin
-rwxrw-r-- 1 mazharrasyad mazharrasyad 28 Nov 17 16:45 ceklogin
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```

### 3. Eksekusi kembali file ceklogin

\$ ./ceklogin

Menjalankan file ceklogin

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows 'mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6'. The prompt is 'mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6\$'. The user enters './ceklogin'. The output shows 'Yang sedang login:' followed by 'mazharrasyad tty7' and '2017-11-17 16:10 (:0)'. The prompt returns to 'mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6\$' with a cursor.

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$ ./ceklogin
Yang sedang login:
mazharrasyad tty7          2017-11-17 16:10 (:0)
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$
```

## D. Tugas

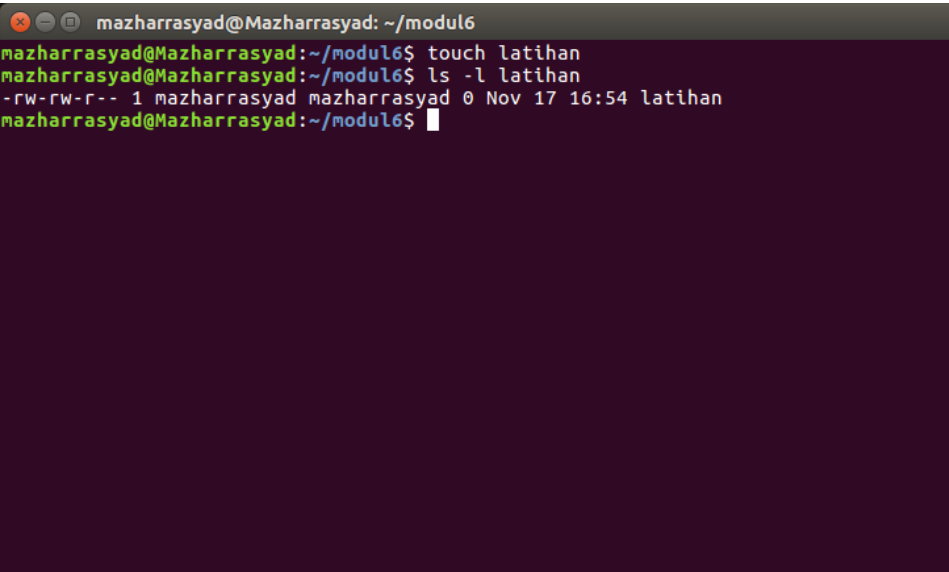
1. Perhatikan data di bawah ini!

\$ ls -l latihan

-rwxrw-r-- 1 badu badu 0 Des 11 01:54 latihan

Tuliskan perintah agar permission file latihan seperti di atas! (Gunakan format huruf)

Membuat file dengan nama latihan serta Mendaftarkan file dengan detail pada file latihan

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows 'mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6'. The prompt is 'mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6\$'. The user enters 'touch latihan'. The prompt returns to 'mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6\$'. The user enters 'ls -l latihan'. The output shows '-rw-rw-r-- 1 mazharrasyad mazharrasyad 0 Nov 17 16:54 latihan'. The prompt returns to 'mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6\$' with a cursor.

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$ touch latihan
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$ ls -l latihan
-rw-rw-r-- 1 mazharrasyad mazharrasyad 0 Nov 17 16:54 latihan
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/modul6$
```

Mengubah izin akses user dengan menambahkan x pada file latihan

```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ chmod u+x latihan
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l latihan
-rwxrw-r-- 1 mazharrasyad mazharrasyad 0 Nov 17 16:54 latihan
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```

Mengubah user menjadi user badu pada file latihan

```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ sudo chown badu latihan
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l latihan
-rwxrw-r-- 1 badu mazharrasyad 0 Nov 17 16:54 latihan
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```



Mengubah group menjadi group badu pada file latihan

```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ sudo chgrp badu latihan
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l latihan
-rwxrw-r-- 1 badu badu 0 Nov 17 16:54 latihan
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```

2. Perhatikan data di bawah ini!

```
$ ls -l latih.txt
```

```
-rw-r---w- 1 dudi dudi 43 2012-01-11 08:15 latih.txt
```

Tuliskan perintah agar permission file latih.txt seperti data di atas! (Gunakan format angka)

Mendaftarkan file dengan detail pada file latih.txt

```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l latih.txt
-rw-rw-r-- 1 mazharrasyad mazharrasyad 0 Nov 18 13:47 latih.txt
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```

Mengubah izin akses dengan kode 6 = rw untuk user, 4 = r untuk group, 2 = w untuk other pada file latihan.txt

```
mazharrasyad@mzharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mzharrasyad:~/modul6$ chmod 642 latihan.txt
mazharrasyad@mzharrasyad:~/modul6$ ls -l latihan.txt
-rw-r--w- 1 mazharrasyad mazharrasyad 0 Nov 18 13:53 latihan.txt
mazharrasyad@mzharrasyad:~/modul6$
```

Mengubah user menjadi user dudi pada file latihan.txt

```
mazharrasyad@mzharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mzharrasyad:~/modul6$ sudo chown dudi latihan.txt
mazharrasyad@mzharrasyad:~/modul6$ ls -l latihan.txt
-rw-r--w- 1 dudi mazharrasyad 0 Nov 18 13:53 latihan.txt
mazharrasyad@mzharrasyad:~/modul6$
```

Mengubah group menjadi group dudi pada file latih.txt

```
mazharrasyad@mzharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mzharrasyad:~/modul6$ sudo chgrp dudi latih.txt
mazharrasyad@mzharrasyad:~/modul6$ ls -l latih.txt
-rw-r--w- 1 dudi dudi 0 Nov 18 13:53 latih.txt
mazharrasyad@mzharrasyad:~/modul6$
```

3. Perhatikan data di bawah ini!

```
$ ls -l latihan
```

```
-rw-rw-r-- 1 dudi dudi 0 Des 11 01:54 latih
```

Tuliskan sintaks perintah untuk mengubah user dan group pemilik file latih di atas menjadi badu menggunakan chown.

Mendaftarkan file dengan detail pada file latihan

```
mazharrasyad@mzharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mzharrasyad:~/modul6$ ls -l latihan
-rw-rw-r-- 1 mazharrasyad mazharrasyad 0 Nov 18 13:58 latihan
mazharrasyad@mzharrasyad:~/modul6$
```

Mengubah user dan group menjadi dudi pada file latihan

```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ sudo chown dudi latihan
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l latihan
-rw-rw-r-- 1 dudi mazharrasyad 0 Nov 18 13:58 latihan
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ sudo chgrp dudi latihan
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l latihan
-rw-rw-r-- 1 dudi dudi 0 Nov 18 13:58 latihan
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```

Mengubah user dan group menjadi badu dari dudi pada file latihan

```
mazharrasyad@mazharrasyad: ~/modul6
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l latihan
-rw-rw-r-- 1 dudi dudi 0 Nov 18 13:58 latihan
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ sudo chown badu latihan
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l latihan
-rw-rw-r-- 1 badu dudi 0 Nov 18 13:58 latihan
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ sudo chgrp badu latihan
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$ ls -l latihan
-rw-rw-r-- 1 badu badu 0 Nov 18 13:58 latihan
mazharrasyad@mazharrasyad:~/modul6$
```

## Kesimpulan

Pada file dan direktori memiliki sebuah hak akses supaya hanya orang yang berhak saja yang dapat menggunakannya, di linux untuk mengubah hak akses sebuah file dan direktori dapat melalui terminal yang dapat menggunakan perintah dengan format huruf atau format angka dan hak akses terbagi menjadi 3 yaitu user, group dan other.