

# LABORATORIUM PEMBELAJARAN ILMU KOMPUTER

## FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

BAB	: 3 – USER DAN GROUP MANAGEMENT
NAMA	: MOH. ARIF ANDRIAN
NIM	: 156150600111002
TANGGAL	: 07/11/2017
ASISTEN	: ATIKAH FEBRIANTI NASTITI
	SRI WULAN UTAMI VITANDY

## 3.1 LANGKAH LANGKAH PRAKTIKUM

### 3.1.1 Mengenal Root

- 1. Menjalankan akun root masuk sebagai user root dari login prompt menjalankan superuser
  - a. Buka terminal, ketikkan su -
  - b. Tekan enter.
  - c. Masukkan password jika ada, bila tidak ada tekan enter.
- 2. Setelah itu anda akan memiliki akses sebagai superuser dari sistem anda. Berhati-hati hak akses ini sangat berbahaya.



Melakukan akses root untuk user **andrian**, dimana user andrian merupakan administrator utama.

## 3.1.1 Mengenal Fungsi Sudo

- 1. Mengunduh command sudo
  - a. Jalankan perintah berikut ini untuk mengunduh perintah sudo, jika sudah ada perintah ini dapat diabaikan



Paket sudo sudah terinstal dalam sistem, biasanya pada linux LTE paket sudo sudah secara default terinstak ketika kita pertama kali melakukan isntalasi linux.

b. Setelah selesai instalasi, jalankan perintah berikut ini

apt-get clean		
root@156150600111002:~#	apt-get	clean
root@156150600111002:~#		

paket clean digunakan untuk menghapus isi cache secara keseluruhan pada sistem linux.

- 2. Mengatur setting sudo
  - a. Jalankan perintah berikut ini visudo root@156150600111002:~# visudo root@156150600111002:~#

visudo digunakan untuk setting user siapa saja yang dapat melakukan akses root.

- b. Aktifkan fungsi insert untuk masuk ke edit mode
- c. Ubah bagian ini

```
## Allow root to run any commands anywhere
root ALL=(ALL) ALL
```

#### dengan menambahkan

```
user-name-anda ALL = NOPASSWD : /apt/bin/apt-
get , /usr/bin/aptitude
user-name-anda ALL = (ALL) ALL
```

```
File: /etc/sudoers.tmp
```

```
GNU nano 2.5.3
# User privilege specification
root ALL=(ALL:ALL) ALL
andrian ALL=NOPASSWD: /apt/bin/apt-get, /usr/bin/aptitude
andrian ALL=(ALL) ALL
```

Melakukan perubahan akses root, dan menambahkan user andrian sebagai sudoers/administrator.

- d. Simpan konfigurasi ini dengan perintah :wg kemudian tekan enter.
- e. Cobalah dengan user anda untuk melakukan perintah berikut ini

```
apt-get update
andrian@156150600111002:~$ apt-get update
Reading package lists... Done
W: chmod 0700 of directory /var/lib/apt/lists/partial failed - SetupAPTPartialDi
rectory (1: Operation not permitted)
E: Could not open lock file /var/lib/apt/lists/lock - open (13: Permission denie
d)
E: Unable to lock directory /var/lib/apt/lists/
andrian@156150600111002:~$
```

apt-get update tidak bisa dilakukan karena akses permission dibatasi. Permintaan perizinan harus dilakukan untuk membuka paket yang terkunci.

#### 3.1.1 Menejemen User

1. Menambah akun user untuk menambahkan akun user, gunakan perintah berikut ini.

sudo adduser username

catatan:

- Ganti bagian username dengan nama yang diinginkan
- Gunakan huruf alfabet dalam jangkauan a sampai z, angka dalam jangkauan 0 sampai 9
- Jangan menggunakan spasi ataupun tanda baca kecuali minus(-) atau underscore (\_)

```
andrian@156150600111002:~$ sudo adduser arif002
[sudo] password for andrian:
Adding user `arif002' ...
Adding new group `arif002' (1001) ...
Adding new user `arif002' (1001) with group `arif002' ...
Creating home directory `/home/arif002' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for arif002
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: arif andrian
    Room Number []: 24
    Work Phone []: 12345
    Home Phone []: 54321
    Other []: no
Is the information correct? [Y/n] andrian@156150600111002:~$
```

Menambahkan user bernama **arif002**.

2. Menghapus akun user untuk menghapus user gunakan peritah berikut ini

```
sudo deluser username
andrian@156150600111002:~$ sudo deluser arif002
Removing user `arif002' ...
Warning: group `arif002' has no more members.
Done.
```

Menghapus user arif002.

Catatan:

- Ubah bagian username dengan nama yang ingin dihapus
- Menghapus username tidak berarti sekaligus menghapus home folder-nya.

Untuk menghapus folder dari user yang telah dihapus secara manual, gunakan perintah berikut ini

```
sudo rm -R /home/username
```

```
andrian@156150600111002:~$ cd /home
andrian@156150600111002:/home$ ls
andrian arif002
andrian@156150600111002:/home$ sudo rm -R /home/arif002
andrian@156150600111002:/home$ ls
andrian
andrian@156150600111002:/home$
```

Menghapus direktori user **arif002** secara manual. Dimana sebelumnya user telah dihapus.

3. Untuk mengunci atau membuka kunci akun user, gunakan perintah berikut ini

suao	passwa	-ı us	ername			
sudo	passwd	-u us	ername			
andria arif00 andria passwd andria passwd andria arif00 andria	n@15615060 2 P 11/07/ n@15615060 1: password n@15615060 2 L 11/07/ n@15615060 2 P 11/07/ n@15615060	00111002 /2017 0 9 00111002 d expiry 00111002 /2017 0 9 00111002 d expiry 00111002 /2017 0 9 00111002	:~\$ sudo pass 99999 7 -1 :~\$ sudo pass information :~\$ sudo pass 99999 7 -1 :~\$ sudo pass information :~\$ sudo pass 99999 7 -1 :~\$	swd -S arif swd -l arif changed. swd -S arif swd -u arif changed. swd -S arif	002 002 002 002 002	

Percobaan Lock dan Unlock pada user arif002.

Informasi yang diberikan dengan perintah **-S**:

(Terkunci / tidak terkunci, tidak ada kata sandi / kata sandi, tanggal perubahan terakhir, dan rincian kedaluwarsa).

P = Open/Terbuka, dan L = Lock/terkunci.

4. Untuk melihat list user yang ada gunakan perintah berikut ini



Terdapat dua user yaitu: **andrian** dan **arif002**. id user dimulai dari 1000 keatas.

5. Mengubah password akun dapat dilakukan dengan menggunakan perintah berikut ini



Merubah password pada user andrian.

6. Untuk menambah atau menghapus grup, gunakan perintah berikut ini sudo addgroup groupname

sudo dellgroup groupname

Dalam percobaan ini gunakan nama grup : kelasA

andrian@156150600111002:~\$ sudo addgroup kelasA addgroup: Please enter a username matching the regular expression configured via the NAME\_REGEX[\_SYSTEM] configuration variable. Use the `--force-badname' option to relax this check or reconfigure NAME\_REGEX. andrian@156150600111002:~\$

Penggunaa nama group kelasA tidak diperbolehkan karena menyalahi aturan.

```
andrian@156150600111002:~$ sudo addgroup praktikum
Adding group `praktikum' (GID 1002) ...
Done.
andrian@156150600111002:~$ sudo delgroup praktikum
Removing group `praktikum' ...
Done.
andrian@156150600111002:~$
```

Melakukan percobaan membuat dan menghapus group bernama praktikum.

7. Untuk menambahkan user pada sebuah grup, gunakan perintah berikut ini

sudo adduser username groupname

- a. Dalam percobaan ini gunakan user anda dalam grup praktikum
- b. Lihatlah hasil pembuatan grup ini dengan menggunakan perintah berikut ini

cat /etc/group

```
andrian@156150600111002:~$ sudo adduser arif002 praktikum
Adding user `arif002' to group `praktikum' ...
Adding user arif002 to group praktikum
Done.
```

Memasukkan user arif002 ke dalam group praktikum.

andrian@156150600111002:~\$ cat /etc/group	systemd-resolve:x:104:
root:x:0:	systemd-bus-proxy:x:105:
daemon:x:1:	input:x:106:
bin:x:2:	crontab:x:107:
SVS:X:3:	syslog:x:108:
adm:x:4:svslog_andrian	netdev:x:109:
ttv:x:5:	messagebus:x:110:
disk:x:6:	uuidd:x:111:
10:x:7:	ssl-cert:x:112:
mail:x:8:	lpadmin:x:113:andrian
news:x:9:	lightdm:x:114:
	nopasswdlogin:x:115:
man:x:12:	ssh:x:116:
	whoopsie:x:117:
kmem:x:15:	mlocate:x:118:
dialout:x:20:	avahi-autoipd:x:119:
fax:x:21:	avahi:x:120:
voice:x:22:	bluetooth:x:121:
cdrom:x:24:andrian	scanner:x:122:saned
floppy:x:25:	colord:x:123:
tape:x:26:	pulse:x:124:
sudo:x:27:andrian	pulse-access:x:125:
audio:x:29:pulse	rtkit:x:126:
dip:x:30:andrian	saned:x:127:
www-data:x:33:	andrian:x:1000:
backup:x:34:	sambashare:x:128:andrian
operator:x:37:	arif002:x:1001:
list:x:38:	praktikum:x:1002:arif002
irc:x:39:	andrian@156150600111002:~\$

Group praktikum telah dibuat dan user arif002 telah masuk dalam group.

### 3.1.1 Menambahkan Permission pada File atau Folder

1. Buatlah beberapa file dengan perintah berikut ini user@host:/home/user\$touch file1 file2 file3 file4 andrian@156150600111002:~\$ pwd /home/andrian andrian@156150600111002:~\$ touch file1 file2 file3 file4 andrian@156150600111002:~\$ ls file4 AdSis Documents file1 Pictures Videos AdSis Documents AdSis Copy Downloads Music Public file2

namafile.txt

Templates

Membuat beberapa file pada direktori andrian.

2. Tampilkan dengan perintah berikut

Desktop

user@host:/home/user\$ ls -1

examples.desktop

andrian@156150600111002:~\$ ls -l							
total 52							
drwxrwxr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	10	21:43	AdSis
drwxrwxr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	10	21:43	AdSis Copy
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Desktop
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Documents
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Downloads
-rw-rr 1	andrian	andrian	8980	Okt	4	17:36	examples.desktop
-rw-rw-r 1	andrian	andrian	Θ	Nov	8	16:38	file1
-rw-rw-r 1	andrian	andrian	Θ	Nov	8	16:38	file2
-rw-rw-r 1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file3
-rw-rw-r 1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file4
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	10	14:29	Music
-rw-rw-r 1	andrian	andrian	O	Okt	10	14:28	namafile.txt
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Pictures
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Public
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Templates
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Videos
andrian@1561	506001110	002:-5					

Penjelasan permission folder & file pada linux:

#### [d] [rwx] [rwx] [rwx]

[jenis file] [hak akses user] [hak akses grup] [hak akses lain]

3. Jalankan perintah berikut ini user@host:/home/user\$ chmod u+x file1

andrian@156150600111002:~\$ chmod u+x file1

4. Jalankan lagi perintah no(2)

user@host:/home/user\$ ls -1

lihat apakah perbedaan yang tampak. Sebutkan efek dari perintah chmod u+x pada file1

andrian@156150600111002:~\$ ls -l								
total 52								
drwxrwxr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	10	21:43	AdSis	
drwxrwxr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	10	21:43	AdSis Copy	
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Desktop	
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Documents	
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Downloads	
-rw-rr 1	andrian	andrian	8980	Okt	4	17:36	examples.desktop	
-rwxrw-r 1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file1	
-rw-rw-r 1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file2	
-rw-rw-r 1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file3	
-rw-rw-r 1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file4	
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	10	14:29	Music	
-rw-rw-r 1	andrian	andrian	0	Okt	10	14:28	namafile.txt	
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Pictures	
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Public	
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Templates	
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Videos	
andrian@156150600111002:~\$								

**chmod u+x file1** artinya memberikan akses permission tambahan execute/eksekusi pada user (pemilik file) yang sebelumnya user hanya memiliki akses read dan write saja untuk **file1**.

- 5. Jalankan perintah berikut ini user@host:/home/user\$ chomd o+wx file2
  - andrian@156150600111002:~\$ chmod o+wx file2
- 6. Jalankan lagi perintah no(2)

user@host:/home/user\$ ls -1

lihat apakah perbedaan yang tampak. Sebutkan efek dari perintah chmod o+wx pada file2

andrian@156150600111002:~\$ ls -l								
total 52								
drwxrwxr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	10	21:43	AdSis	
drwxrwxr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	10	21:43	AdSis Copy	
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Desktop	
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Documents	
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Downloads	
-rw-rr 1	andrian	andrian	8980	Okt	4	17:36	examples.desktop	
- rwxrw-r 1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file1	
- FW- FW- FWX 1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file2	
-rw-rw-r 1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file3	
-rw-rw-r 1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file4	
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	10	14:29	Music	
-rw-rw-r 1	andrian	andrian	0	Okt	10	14:28	namafile.txt	
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Pictures	
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Public	
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Templates	
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Videos	
andrian@1561	506001110	002:~\$						

**chomd o+wx file2** artinya memberikan akses permission tambahan read dan eksekusi pada other (pemilik file) yang sebelumnya user hanya memiliki akses read saja untuk **file2**.

7. Jalankan perintah berikut ini

user@host:/home/user\$ chmod g-r file3
andrian@156150600111002:~\$ chmod g-r file3

8. Jalankan lagi perintah no(2)

user@host:/home/user\$ ls -1

lihat apakah perbedaan yang tampak. Sebutkan efek dari perintah chmod g-r pada file3

0 1							
andrian@1561	506001110	002:-\$ l	s - l				
total 52							
drwxrwxr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	10	21:43	AdSis
drwxrwxr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	10	21:43	AdSis Copy
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Desktop
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Documents
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Downloads
-rw-rr 1	andrian	andrian	8980	Okt	4	17:36	examples.desktop
-rwxrw-r 1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file1
- FW- FW- FWX 1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file2
-rww-r 1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file3
-rw-rw-r 1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file4
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	10	14:29	Music
-rw-rw-r 1	andrian	andrian	0	Okt	10	14:28	namafile.txt
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Pictures
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Public
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Templates
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Videos
andrian@1561	506001110	002:-\$					

**chmod** g-r file3 artinya akses permission read pada file3 dikurangi untuk group, dimana sebelumnya group dapat memiliki akses read dan write.

9. Jalankan perintah berikut ini user@host:/home/user\$ chmod ugo+rw file4

andrian@156150600111002:~\$ chmod ugo+rw file4

10. Jalankan perintah no (2)

user@host:/home/user\$ ls -1

lihat apakah perbedaan yang tampak. Sebutkan efek dari perintah chmod ugo+rwx pada file4

chinou ugo h	wa pada	IIIC+					
andrian@1561	506001110	002:~\$ l	s -l				
total 52							
drwxrwxr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	10	21:43	AdSis
drwxrwxr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	10	21:43	AdSis Copy
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Desktop
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Documents
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Downloads
-rw-rr 1	andrian	andrian	8980	Okt	4	17:36	examples.desktop
-rwxrr 1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file1
- rw- rw- rwx 1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file2
-rww-r 1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file3
-rw-rw-rw- 1	andrian	andrian	Θ	Nov	8	16:38	file4
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	10	14:29	Music
-rw-rw-r 1	andrian	andrian	0	Okt	10	14:28	namafile.txt
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Pictures
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Public
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Templates
drwxr-xr-x 2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Videos
andrian@1561	506001110	002:~\$					

**chmod ugo+rw file4** artinya menambahkan akses permission untuk user, group dan other untuk bisa melakukan read dan write pada file4.

11. Jalankan perintah berikut ini

user@host:/home/user\$ chmod 744 file1

andrian@156150600111002:~\$ chmod 744 file1

Penjelasan akses permission:

- 4 = akses permission read, write dan execute.
- 2 = akses permission read dan write
- 1 = akses permission execute
- 12. Jalankan perintah berikut ini

```
user@host:/home/user$ ls -1
```

lihat apakah perbedaan yang tampak. Sebutkan efek dari perintah chmod 744 pada file1

andrian@156	15	506001110	02:~S 1	s - 1				
total 52								
drwxrwxr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	10	21:43	AdSis
drwxrwxr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	10	21:43	AdSis Copy
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Desktop
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Documents
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Downloads
- FW- F F	1	andrian	andrian	8980	Okt	4	17:36	examples.desktop
- FWXF F	1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file1
- FW- FW- FWX	1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file2
- FW W- F	1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file3
- FW - FW - FW -	1	andrian	andrian	0	Nov	8	16:38	file4
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	10	14:29	Music
- FW- FW- F	1	andrian	andrian	0	Okt	10	14:28	namafile.txt
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Pictures
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Public
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Templates
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Videos
andrian@156	15	506001110	002:~S					

**chmod 744 file1** artinya akses permission pada file1: **user**: read, write dan execute. **group**: read. **other**: read

### 3.2 KESIMPULAN

Hak akses File (File Permission) merupakan hak yang diberikan kepada user untuk mengakses sebuah file/directory.

Ada 3 Macam hak Akses (*File Permission*) pada sistem operasi linux, yaitu:

- **Read,** Mengizinkan user lain hanya untuk membaca dan membuka file /direktori tetapi userlainnya tidak dapat melakukan perubahan atau modifikasi file/direktori.
- Write, Mengizinkan user lain untuk memodifikasi sebuah file /direktori sehingga user lain dapat melakukan penambahan, pengubahan, dan penghapusan file atau direktori.
- **Execute**, Hak akses Execute mengizinkan user bisa menjalankan /mengeksekusi file/direktori.

Pada sistem operasi sebagai program atau shell script, atau bisa dibilang **fulluser.** Selain hak akses (file permission) di atas yang dimiliki file/direktori sistem operasi Linux juga terdapat tiga buah mode akses terhadap file/direktori.

Ketiga mode akses tersebut yaitu :

- **Owner,** Hak akses user pemilik file /direktori sehingga user lain tidak dapat melakukan modifikasi pada file/direktori tersebut apabila tidak mendapatkan izin akses pemilik file/direktori.
- **Group,** Hak akses yang dimiliki group tempat user tersebut berada sehingga hanya user yang didaftarkan didalam group yang bisa mengakses file /direktori tersebut.
- **Other,** Hak akses yang dimiliki setiap user selain pemilik file/direktori. Sehingga user lain dapat mengakses file/direktori yang dimiliki oleh owner tersebut tergantung pada file permission yang diberikan oleh owner.

Dengan adanya manajemen user dan group pada linux ini, memudahkan kita dalam membagi setiap akun user pada tiap-tiap group menurut divisinya masing-masing.

### 3.3 TUGAS PENGAYAAN

1. Perintah apa saja yang dapat digunakan untuk melakukan menejemen user?

Jawaban:	
Perintah	Fungsi
useradd/adduser	Menambahkan/membuat user baru.
su - ,username,	Digunakan untuk menguji apakah user
whoami, pwd	tersebut telah berhasil dibuat atau tidak.
visudo,	Fungsi mengunakan/menjalankan perintah
sudo	milik root
chfn	Perubahan data user
passwd	Mengganti password user
deluser	Menghapus user
groupadd	Menambahkan/membuat group baru
groupdel	Menghapus group

2. Jika menginginkan pengubahan permission secara rekussif pada sebuah folder, perintah apakah yang digunakan?

### Jawaban:

Fungsi rekursif digunakan untuk mengganti hak akses sebuah direktori beserta dengan isinya dengan cara menambahkan parameter -R (Rekursif) pada perintah.

\$ chmod -R hakAkses namaDirektori

andrian@156150600111002:~\$ ls -l total 52 drwxrwxr-x 2 andrian andrian 4096 Nov 8 19:53 Ad	Sis
andrian@156150600111002:~\$ chmod -R 777 AdSis andrian@156150600111002:~\$ ls -l total 52 drwxrwxrwx 2 andrian andrian 4096 Nov 8 19:53 M	
andrian@156150600111002:~\$ cd AdSis andrian@156150600111002:~/AdSis\$ ls -l total 0	
-rwxrwxrwx 1 andrian andrian 0 Nov 8 16:38 file1	
-rwxrwxrwx 1 andrian andrian 0 Nov 8 16:38 file2	
-rwxrwxrwx 1 andrian andrian 0 Nov 8 16:38 file3	

3. Jika menginginkan mengubah permission file menjadi hanya bisa diakses oleh owner saja, bagaimanakah caranya?

### Jawaban:

Dengan mengunakan perintah chown,

\$ chown namaUser namaFile/Direktori