

Nama : Genta Ari Anggoro


NIM : 14117078

LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM OPERASI

- PEMROGRAMAN SHELL

1. Buatlah file prog01.sh dengan editor vi

```
genta_14117078@genta:~$ vi prog01.sh_
```



All

- ```
"prog01.sh" 5L, 40C written
genta_14117078@genta:~$.prog01.sh
prog01.sh: command not found
genta_14117078@genta:~$. prog01.sh_
```

- ```
"prog01.sh" 5L, 40C written
genta_14117078@genta:~$ .prog01.sh
.prog01.sh: command not found
genta_14117078@genta:~$ . prog01.sh
genta_14117078@genta:~$ chmod +x prog01.sh
genta_14117078@genta:~$ ./prog01.sh
genta_14117078@genta:~$ _
```

```
"prog01.sh" 5L, 40C written
genta_14117078@genta:~$ .prog01.sh
.prog01.sh: command not found
genta_14117078@genta:~$ . prog01.sh
genta_14117078@genta:~$ chmod +x prog01.sh
genta_14117078@genta:~$ ./prog01.sh
genta_14117078@genta:~$ VPT=itera
genta_14117078@genta:~$ echo $VPT
itera
genta_14117078@genta:~$
```

5. Pemisahan 2 kata dengan spasi menandakan eksekusi 2 buah instruksi. Karakter \$ harus ada pada awal nama variable untuk melihat isi variable tersebut, jika tidak, maka echo akan mengambil parameter tersebut sebagai string.

```
genta_14117078@genta:~$ VPT2=Informatika
genta_14117078@genta:~$ VPT2="Informatika"
genta_14117078@genta:~$ echo VPT2
VPT2
genta_14117078@genta:~$ echo $VPT2
Informatika
genta_14117078@genta:~$
```

6. Menggabungkan dua variabel atau lebih

```
genta_14117078@genta:~$ VPT2=Informatika
genta_14117078@genta:~$ VPT2="Informatika"
genta_14117078@genta:~$ echo VPT2
VPT2
genta_14117078@genta:~$ echo $VPT2
Informatika
genta_14117078@genta:~$ V1=Itera
genta_14117078@genta:~$ V2=':'
genta_14117078@genta:~$ v3=Informatika
genta_14117078@genta:~$ V4=$V1$V2$v3
genta_14117078@genta:~$ echo $V4
Itera:Informatika
genta_14117078@genta:~$
```

7. Menggabungkan isi variable dengan string yang lain. Jika digabungkan dengan nama variable yang belum didefinisikan (kosong) maka instruksi echo menghasilkan string kosong. Untuk menghindari kekeliruan, nama variable perlu diproteksi dengan `{ }` dan kemudian isi variable tersebut digabung dengan string.

```
genta_14117078@genta:~$ echo $V3
genta_14117078@genta:~$ echo $V3ITERA
genta_14117078@genta:~$ echo ${V3}ITERA
ITERA
genta_14117078@genta:~$
```

8. Variabel dapat berisi instruksi, yang kemudian bila dijadikan input untuk shell, instruksi tersebut akan dieksekusi

```

genta_14117078@genta:~$ echo $V3
genta_14117078@genta:~$ echo $V3ITERA
genta_14117078@genta:~$ echo ${V3}ITERA
ITERA
genta_14117078@genta:~$ CMD=who
genta_14117078@genta:~$ $CMD
genta_14117078 tty1          2019-03-10 13:45
genta_14117078@genta:~$ CMD="ls -l"
genta_14117078@genta:~$ $CMD
total 16
drwxrwxr-x 6 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:55 jawa
drwxrwxr-x 5 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:50 kalimantan
-rw-rw-r-- 1 genta_14117078 genta_14117078    0 Feb 26 04:39 lampungselatan
-rwxrwxr-x 1 genta_14117078 genta_14117078   40 Mar 10 13:54 prog01.sh
drwxrwxr-x 7 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:46 sumatera
genta_14117078@genta:~$ _

```

9. Modifikasi file prog01.sh berikut

```

#!/bin/sh

V1=ITERA
V2=':'
V3=Informatika
echo "Pemograman shell"
echo $V1$V2$V3
V3=Institut
echo $V1$V2 di $V3

```

- ## 11. Menggunakan instruksi **read**


```
genta_14117078@genta:~$ read nama
amir
genta_14117078@genta:~$ echo $nama
amir
genta_14117078@genta:~$ _
```

12. Membaca nama dan alamat dari keyboard

```
genta_14117078@genta:~$ read nama
amir
genta_14117078@genta:~$ echo $nama
amir
genta_14117078@genta:~$ vi prog02.sh_
```

```
#!/bin/sh
#      prog02.sh
#      membaca nama dan alamat

echo "Nama Anda : "
read nama
echo "Alamat : "
read alamt
echo "kota : "
read kota

echo
echo "Hasil adala : $nama, $alamat di $kota"
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
-- INSERT --
```

13,45

All

13. Eksekusi program prog02.sh

[illegible]

- ```
#!/bin/sh
prog02.sh
```

#### Eksekusi program prog02.sh

[illegible]

16. Variabel kosong adalah variable yang tidak mempunyai nilai. Variabel ini didapat atas assignment atau membaca dari keyboard atau variable yang belum didefinisikan

```
genta_14117078@genta:~$ read nama
<CR>
genta_14117078@genta:~$ echo $nama
<CR>
genta_14117078@genta:~$ A=
genta_14117078@genta:~$ B=" "
genta_14117078@genta:~$ C=AB
genta_14117078@genta:~$ echo $C

genta_14117078@genta:~$ _
```

17. Variabel dapat disubstitusikan dengan hasil eksekusi dari sebuah instruksi. Pada contoh dibawah , instruksi pwd dieksekusi lebih dahulu dengan sepasang Back Quate (tanda kutip terbalik). Hasil dari eksekusi tersebut akan masuk sebagai nilai variable DIR

```
genta_14117078@genta:~$ read nama
<CR>
genta_14117078@genta:~$ echo $nama
<CR>
genta_14117078@genta:~$ A=
genta_14117078@genta:~$ B=" "
genta_14117078@genta:~$ C=AB
genta_14117078@genta:~$ echo $C

genta_14117078@genta:~$ pwd
/home/genta_14117078
genta_14117078@genta:~$ DIR='pwd'
genta_14117078@genta:~$ echo $DIR
pwd
genta_14117078@genta:~$ _
```

18. Buatlah shell script `prog03.sh`

```
#!/bin/sh
#prog03.sh
#
NAMA='whpami'

echo Nama Pengguna Aktif adalah $NAMA

tanggal='date | cut -c1-10'

echo Hari ini tanggal $tanggal

-- INSERT --
```

## 19. Eksekusi prog03.sh

[illegible]

- AKSES KONTROL DISKRETARI

1. Buatlah grup pengguna dengan nama admin , tendik dan mahasiswa.

```
root@genta:/home/genta_14117078# groupadd -g 773 admin
root@genta:/home/genta_14117078# groupadd -g 775 tendik
root@genta:/home/genta_14117078# groupadd -g 664 mahasiswa
root@genta:/home/genta_14117078#
```



```
tape:x:26:
sudo:x:27:genta_14117078
audio:x:29:
dip:x:30:genta_14117078
www-data:x:33:
backup:x:34:
operator:x:37:
list:x:38:
irc:x:39:
src:x:40:
gnats:x:41:
shadow:x:42:
utmp:x:43:
video:x:44:
sasl:x:45:
plugdev:x:46:genta_14117078
staff:x:50:
games:x:60:
users:x:100:
nogroup:x:65534:
systemd-journal:x:101:
systemd-network:x:102:
systemd-resolve:x:103:
input:x:104:
crontab:x:105:
syslog:x:106:
messagebus:x:107:
lxd:x:108:genta_14117078
mlocate:x:109:
uuid:x:110:
ssh:x:111:
landscape:x:112:
genta_14117078:x:1000:
admin:x:773:
tendik:x:775:
mahasiswa:x:664:
root@genta:/home/genta_14117078# _
```

2. Buatlah pengguna dengan nama laboran,devops dan developer pada grup admin
3. Buatlah pengguna dengan nama dosen pada grup tendik
4. Buatlah pengguna dengan nama elisabeth , arum , kartini pada grup mahasiswa

```
root@genta:/home/genta_14117078# useradd -g admin laboran
root@genta:/home/genta_14117078# useradd -g admin devops
root@genta:/home/genta_14117078# useradd -g admin developer
root@genta:/home/genta_14117078# useradd -g tendik dosen
root@genta:/home/genta_14117078# useradd -g mahasiswa elisabeth
root@genta:/home/genta_14117078# useradd -g mahasiswa arum
^[[Aroot@genta:/home/genta_14117078# useradd -g mahasiswa kartini
root@genta:/home/genta_14117078# _
```

5. Buatlah folder Server1,Server2,Server3 dengan kepemilikan devops pada group admin dengan otorisasi user bisa rwx , group rwx dan other bisa r.

```
root@genta:/home/genta_14117078# mkdir server1
root@genta:/home/genta_14117078# mkdir server2
root@genta:/home/genta_14117078# mkdir server3
root@genta:/home/genta_14117078#
```

```
root@genta:/home/genta_14117078# mkdir server1
root@genta:/home/genta_14117078# mkdir server2
root@genta:/home/genta_14117078# mkdir server3
root@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rwx,g=rwx,o=r server1
root@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rwx,g=rwx,o=r server2
root@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rwx,g=rwx,o=r server3
root@genta:/home/genta_14117078# ls -la
total 80
drwxr-xr-x 11 genta_14117078 genta_14117078 4096 Mar 10 14:57 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Feb 12 08:26 ..
-rw----- 1 genta_14117078 genta_14117078 2632 Mar 10 13:43 .bash_history
-rw-r--r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 220 Apr 4 2018 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 3771 Apr 4 2018 .bashrc
drwx----- 3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 09:31 .cache
drwx----- 3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 08:35 .gnupg
drwxrwxr-x 6 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:55 jawa
drwxrwxr-x 5 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:50 kalimantan
-rw-rw-r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 0 Feb 26 04:39 lampungselatan
drwxrwxr-x 3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 10:26 .local
-rw-r--r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 807 Apr 4 2018 .profile
-rwxrwxr-- 1 genta_14117078 genta_14117078 113 Mar 10 14:05 prog01.sh
-rwxrwxr-- 1 genta_14117078 genta_14117078 192 Mar 10 14:12 prog02.sh
-rwxrwxr-- 1 genta_14117078 genta_14117078 138 Mar 10 14:18 prog03.sh
drwxrwxr-- 2 root root 4096 Mar 10 14:56 server1
drwxrwxr-- 2 root root 4096 Mar 10 14:57 server2
drwxrwxr-- 2 root root 4096 Mar 10 14:57 server3
-rw-r--r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 0 Feb 12 08:48 .sudo_as_admin_successful
drwxrwxr-x 7 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:46 sumatera
-rw----- 1 genta_14117078 genta_14117078 7324 Mar 10 14:18 .viminfo
root@genta:/home/genta_14117078# _
```

```
root@genta:/home/genta_14117078# sudo chown devops:admin server1
root@genta:/home/genta_14117078# sudo chown devops:admin server2
root@genta:/home/genta_14117078# sudo chown devops:admin server3
root@genta:/home/genta_14117078# _
```

6. Buatlah folder rekap\_nilai,absen\_mhs dengan kepemilikan dosen pada group tendik dengan otorisasi user bisa rwx , group rw- dan other bisa r--.

```
root@genta:/home/genta_14117078# mkdir rekap_nilai
root@genta:/home/genta_14117078# mkdir absen_mhs
root@genta:/home/genta_14117078#
```

```
root@genta:/home/genta_14117078# sudo chown dosen:tendik rekap_nilai
root@genta:/home/genta_14117078# sudo chown dosen:tendik absen_mhs
root@genta:/home/genta_14117078# ls -la
total 88
drwxr-xr-x 13 genta_14117078 genta_14117078 4096 Mar 10 15:07 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Feb 12 08:26 ..
drwxr-xr-x 2 dosen tendik 4096 Mar 10 15:07 absen_mhs
-rw----- 1 genta_14117078 genta_14117078 2632 Mar 10 13:43 .bash_history
-rw-r--r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 220 Apr 4 2018 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 3771 Apr 4 2018 .bashrc
drwx----- 3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 09:31 .cache
drwx----- 3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 08:35 .gnupg
drwxrwxr-x 6 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:55 jawa
drwxrwxr-x 5 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:50 kalimantan
-rw-rw-r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 0 Feb 26 04:39 lampungselatan
drwxrwxr-x 3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 10:26 .local
-rw-r--r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 807 Apr 4 2018 .profile
-rwxrwxr-- 1 genta_14117078 genta_14117078 113 Mar 10 14:05 prog01.sh
-rwxrwxr-- 1 genta_14117078 genta_14117078 192 Mar 10 14:12 prog02.sh
-rwxrwxr-- 1 genta_14117078 genta_14117078 138 Mar 10 14:18 prog03.sh
drwxr-xr-x 2 dosen tendik 4096 Mar 10 15:06 rekap_nilai
drwxrwxr-- 2 devops admin 4096 Mar 10 14:56 server1
drwxrwxr-- 2 devops admin 4096 Mar 10 14:57 server2
drwxrwxr-- 2 devops admin 4096 Mar 10 14:57 server3
-rw-r--r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 0 Feb 12 08:48 .sudo_as_admin_successful
drwxrwxr-x 7 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:46 sumatera
-rw----- 1 genta_14117078 genta_14117078 7324 Mar 10 14:18 .viminfo
root@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rwx,g=rw,o=r- rekap_nilai
root@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rwx,g=rw,o=r- absen_mhs
root@genta:/home/genta_14117078# _
```

```

-rwxrwxr-- 1 genta_14117078 genta_14117078 192 Mar 10 14:12 prog02.sh
-rwxrwxr-- 1 genta_14117078 genta_14117078 138 Mar 10 14:18 prog03.sh
drwxr-xr-x 2 dosen tendik 4096 Mar 10 15:06 rekap_nilai
drwxrwxr-- 2 devops admin 4096 Mar 10 14:56 server1
drwxrwxr-- 2 devops admin 4096 Mar 10 14:57 server2
drwxrwxr-- 2 devops admin 4096 Mar 10 14:57 server3
-rw-r--r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 0 Feb 12 08:48 .sudo_as_admin_successful
drwxrwxr-x 7 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:46 sumatera
-rw----- 1 genta_14117078 genta_14117078 7324 Mar 10 14:18 .viminfo
root@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rwx,g=rw-,o=r- rekap_nilai
root@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rwx,g=rw-,o=r- absen_mhs
root@genta:/home/genta_14117078# ls -la
total 88
drwxr-xr-x 13 genta_14117078 genta_14117078 4096 Mar 10 15:07 .
drwxr-xr-x 3 root 4096 Feb 12 08:26 ..
drwxrw-r-- 2 dosen tendik 4096 Mar 10 15:07 absen_mhs
-rw----- 1 genta_14117078 genta_14117078 2632 Mar 10 13:43 .bash_history
-rw-r--r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 220 Apr 4 2018 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 3771 Apr 4 2018 .bashrc
drwx----- 3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 09:31 .cache
drwx----- 3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 08:35 .gnupg
drwxrwxr-x 6 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:55 jawa
drwxrwxr-x 5 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:50 kalimantan
-rw-rw-r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 0 Feb 26 04:39 lampungselatan
drwxrwxr-x 3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 10:26 .local
-rw-r--r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 807 Apr 4 2018 .profile
-rwxrwxr-- 1 genta_14117078 genta_14117078 113 Mar 10 14:05 prog01.sh
-rwxrwxr-- 1 genta_14117078 genta_14117078 192 Mar 10 14:12 prog02.sh
-rwxrwxr-- 1 genta_14117078 genta_14117078 138 Mar 10 14:18 prog03.sh
drwxrw-r-- 2 dosen tendik 4096 Mar 10 15:06 rekap_nilai
drwxrwxr-- 2 devops admin 4096 Mar 10 14:56 server1
drwxrwxr-- 2 devops admin 4096 Mar 10 14:57 server2
drwxrwxr-- 2 devops admin 4096 Mar 10 14:57 server3
-rw-r--r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 0 Feb 12 08:48 .sudo_as_admin_successful
drwxrwxr-x 7 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:46 sumatera
-rw----- 1 genta_14117078 genta_14117078 7324 Mar 10 14:18 .viminfo
root@genta:/home/genta_14117078#

```

7. Buatlah folder keluarga\_dikampung dengan kepemilikan kartini , poto\_dian dengan kepemilikan elisabeth dan kelakukan\_yodel dengan kepemilikan arum. Akses untuk folder keluarga\_dikampung rw-- , poto\_dian rwx-- dan kelakukan\_yodel rw-r-r-.

```

root@genta:/home/genta_14117078# mkdir keluarga_dikampung
root@genta:/home/genta_14117078# chown kartini:kartini keluarga_dikampung
chown: invalid group: 'kartini:kartini'
root@genta:/home/genta_14117078# chown kartini:mahasiswa keluarga_dikampung
root@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rw,g=-,o=- keluarga_dikampung
root@genta:/home/genta_14117078# mkdir poto_dian
root@genta:/home/genta_14117078# chown elisabeth:mahasiswa poto_dian
root@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rwx,g=-,o=- poto_dian
root@genta:/home/genta_14117078# mkdir kelakuan_yodel
root@genta:/home/genta_14117078# chown arum:mahasiswa kelakuan_yodel
root@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rw-,g=r-,o=r- kelakuan_yodel
root@genta:/home/genta_14117078# _

```

```

root@genta:/home/genta_14117078# chown kartini:mahasiswa keluarga_dikampung
root@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rw,g=-,o=- keluarga_dikampung
root@genta:/home/genta_14117078# mkdir poto_dian
root@genta:/home/genta_14117078# chown elisabeth:mahasiswa poto_dian
root@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rwx,g=-,o=- poto_dian
root@genta:/home/genta_14117078# mkdir kelakuan_yodel
root@genta:/home/genta_14117078# chown arum:mahasiswa kelakuan_yodel
root@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rw-,g=r-,o=r- kelakuan_yodel
root@genta:/home/genta_14117078# ls -la
total 100
drwxr-xr-x 16 genta_14117078 genta_14117078 4096 Mar 10 15:25 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Feb 12 08:26 ..
drwxr--r-- 2 dosen tendik 4096 Mar 10 15:07 absen_mhs
-rw----- 1 genta_14117078 genta_14117078 2632 Mar 10 13:43 .bash_history
-rw-r--r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 220 Apr 4 2018 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 3771 Apr 4 2018 .bashrc
drwx----- 3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 09:31 .cache
drwx----- 3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 08:35 .gnupg
drwxrwxr-x 6 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:55 jawa
drwxrwxr-x 5 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:50 kalimantan
drw-r--r-- 2 arum mahasiswa 4096 Mar 10 15:25 kelakuan_yodel
drw----- 2 kartini mahasiswa 4096 Mar 10 15:19 keluarga_dikampung
-rw-rw-r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 0 Feb 26 04:33 lampungsekitar
drwxrwxr-x 3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 10:26 .local
drwx----- 2 elisabeth mahasiswa 4096 Mar 10 15:24 poto_dian
-rw-r--r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 807 Apr 4 2018 .profile
-rwxrwxr-- 1 genta_14117078 genta_14117078 113 Mar 10 14:05 prog01.sh
-rwxrwxr-- 1 genta_14117078 genta_14117078 192 Mar 10 14:12 prog02.sh
-rwxrwxr-- 1 genta_14117078 genta_14117078 138 Mar 10 14:18 prog03.sh
drwxr--r-- 2 dosen tendik 4096 Mar 10 15:06 rekap_nilai
drwxrwxr-- 2 devops admin 4096 Mar 10 14:56 server1
drwxrwxr-- 2 devops admin 4096 Mar 10 14:57 server2
drwxrwxr-- 2 devops admin 4096 Mar 10 14:57 server3
-rw-r--r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 0 Feb 12 08:48 .sudo_as_admin_successful
drwxrwxr-x 7 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:46 sumatera
-rw----- 1 genta_14117078 genta_14117078 7324 Mar 10 14:18 .viminfo
root@genta:/home/genta_14117078#

```

8. pada folder Server1,Server2,Server3 berisikan text bernama configServer.txt dengan isi nama folder server masing dengan akses dan kepemilikan grup admin.

```
root@genta:/home/genta_14117078# cd server1
root@genta:/home/genta_14117078/server1# nano configServer.txt_
```



```
GNU nano 2.9.3 configServer.txt Modified
server1 _

^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos M-U Undo
^X Exit ^R Read File ^_ Replace ^U Uncut Text ^T To Spell ^_ Go To Line M-E Redo

root@genta:/home/genta_14117078/server1# cd ..
root@genta:/home/genta_14117078# cd server2
root@genta:/home/genta_14117078/server2# nano configServer.txt
```

```
GNU nano 2.9.3 configServer.txt Modified
server2

[New File]
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos M-U Undo
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Uncut Text ^T To Spell _ Go To Line M-E Redo

root@genta:/home/genta_14117078/server2# cd ..
root@genta:/home/genta_14117078# cd server3
root@genta:/home/genta_14117078/server3# nano configServer.txt
```

```
GNU nano 2.9.3 configServer.txt Modified
server 3

root@genta:/home/genta_14117078/server1# ls -la
total 12
drwxrwxr-- 2 devops admin 4096 Mar 10 15:29 .
drwxr-xr-x 16 genta_14117078 genta_14117078 4096 Mar 10 15:25 ..
-rw-r--r-- 1 root root 9 Mar 10 15:29 configServer.txt
root@genta:/home/genta_14117078/server1# chown devops:admin configServer.txt
root@genta:/home/genta_14117078/server1# ls -la
total 12
drwxrwxr-- 2 devops admin 4096 Mar 10 15:29 .
drwxr-xr-x 16 genta_14117078 genta_14117078 4096 Mar 10 15:25 ..
-rw-r--r-- 1 devops admin 9 Mar 10 15:29 configServer.txt
root@genta:/home/genta_14117078/server1# cd ../server2
root@genta:/home/genta_14117078/server2# ls -la
total 12
drwxrwxr-- 2 devops admin 4096 Mar 10 15:31 .
drwxr-xr-x 16 genta_14117078 genta_14117078 4096 Mar 10 15:25 ..
-rw-r--r-- 1 root root 8 Mar 10 15:31 configServer.txt
root@genta:/home/genta_14117078/server2# chown devops:admin configServer.txt
root@genta:/home/genta_14117078/server2# ls -la
total 12
drwxrwxr-- 2 devops admin 4096 Mar 10 15:31 .
drwxr-xr-x 16 genta_14117078 genta_14117078 4096 Mar 10 15:25 ..
-rw-r--r-- 1 devops admin 8 Mar 10 15:31 configServer.txt
root@genta:/home/genta_14117078/server2# cd ../server3
root@genta:/home/genta_14117078/server3# chown devops:admin configServer.txt
root@genta:/home/genta_14117078/server3# ls -la
total 12
drwxrwxr-- 2 devops admin 4096 Mar 10 15:31 .
drwxr-xr-x 16 genta_14117078 genta_14117078 4096 Mar 10 15:25 ..
-rw-r--r-- 1 devops admin 9 Mar 10 15:31 configServer.txt
root@genta:/home/genta_14117078/server3# _
```

9. pada folder poto\_dian, kelakuan\_yodel dan keluarga\_dikampung berisikan text bernama kenangan.txt dengan isi nama folder masing dengan akses dan kemilikan grup mahasiswa

```
root@genta:/home/genta_14117078# cd poto_dian
root@genta:/home/genta_14117078/poto_dian# nano kenangan.txt_
```

```
root@genta:/home/genta_14117078/kelakuan_yodel# nano kenangan.txt
```

```
root@genta:/home/genta_14117078/kelakuan_yodel# cd ../keluarga_dikampung
root@genta:/home/genta_14117078/keluarga_dikampung# nano kenangan.txt_
```

```

total 8
drwx----- 2 elisabeth mahasiswa 4096 Mar 10 15:39 .
drwxr-xr-x 16 genta_14117078 genta_14117078 4096 Mar 10 15:25 ..
-rw-r--r-- 1 root root 0 Mar 10 15:39 kenangan.txt
root@genta:/home/genta_14117078/poto_dian# chown elisabeth:mahasiswa kenagan.txt
chown: cannot access 'kenagan.txt': No such file or directory
root@genta:/home/genta_14117078/poto_dian# chown elisabeth:mahasiswa kenangan.txt
root@genta:/home/genta_14117078/poto_dian# ls -la
total 8
drwx----- 2 elisabeth mahasiswa 4096 Mar 10 15:39 .
drwxr-xr-x 16 genta_14117078 genta_14117078 4096 Mar 10 15:25 ..
-rw-r--r-- 1 elisabeth mahasiswa 0 Mar 10 15:39 kenangan.txt
root@genta:/home/genta_14117078/poto_dian# cd ../kelakuan_yodel
root@genta:/home/genta_14117078/kelakuan_yodel# ls -la
total 8
drw-r--r-- 2 arum mahasiswa 4096 Mar 10 15:40 .
drwxr-xr-x 16 genta_14117078 genta_14117078 4096 Mar 10 15:25 ..
-rw-r--r-- 1 root root 0 Mar 10 15:40 kenangan.txt
root@genta:/home/genta_14117078/kelakuan_yodel# chown arum:mahasiswa kenangan.txt
root@genta:/home/genta_14117078/kelakuan_yodel# ls -la
total 8
drw-r--r-- 2 arum mahasiswa 4096 Mar 10 15:40 .
drwxr-xr-x 16 genta_14117078 genta_14117078 4096 Mar 10 15:25 ..
-rw-r--r-- 1 arum mahasiswa 0 Mar 10 15:40 kenangan.txt
root@genta:/home/genta_14117078/kelakuan_yodel# cd ../keluarga_dikampung
root@genta:/home/genta_14117078/keluarga_dikampung# ls -la
total 8
drw----- 2 kartini mahasiswa 4096 Mar 10 15:40 .
drwxr-xr-x 16 genta_14117078 genta_14117078 4096 Mar 10 15:25 ..
-rw-r--r-- 1 root root 0 Mar 10 15:40 kenangan.txt
root@genta:/home/genta_14117078/keluarga_dikampung# chown kartini:mahasiswa kenangan.txt
root@genta:/home/genta_14117078/keluarga_dikampung# ls -la
total 8
drw----- 2 kartini mahasiswa 4096 Mar 10 15:40 .
drwxr-xr-x 16 genta_14117078 genta_14117078 4096 Mar 10 15:25 ..
-rw-r--r-- 1 kartini mahasiswa 0 Mar 10 15:40 kenangan.txt
root@genta:/home/genta_14117078/keluarga_dikampung#

```