Nama : Genta Ari Anggoro

NIM: 14117078

LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM OPERASI

• PEMROGRAMAN SHELL





3. Untuk menjalankan shell, dapat juga dengan membuat executable file dan dieksekusi relatif dari current directory

```
"prog01.sh" 5L, 40C written
genta_141170780genta:~$ _ prog01.sh
prog01.sh: command not found
genta_141170780genta:~$ . prog01.sh
genta_141170780genta:~$ . prog01.sh
genta_141170780genta:~$ . knmod +x prog01.sh
genta_141170780genta:~$ ./prog01.sh
genta_141170780genta:~$ ./prog01.sh
genta_141170780genta:~$ ./prog01.sh
genta_141170780genta:~$ ./prog01.sh
```

4. Contoh menggunakan variabel pada shell interaktif

```
"prog01.sh" 5L, 40C written
genta_14117078@genta:~$ .prog01.sh
.prog01.sh: command not found
genta_14117078@genta:~$ . prog01.sh
genta_14117078@genta:~$ . prog01.sh
genta_14117078@genta:~$ .chmod +x prog01.sh
genta_14117078@genta:~$ ./prog01.sh
genta_14117078@genta:~$ .VPT=itera
genta_1417078@genta:~$ vPT=itera
genta_1417078@genta:~$ becho $vPT
itera
genta_14117078@genta:~$
```

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
                   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 ya ng 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 $V3ITERA
genta_14117078@genta:~$ echo $\V3\ITERA
ITERA
genta_14117078@genta:~$

genta_14117078@genta:~$

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 $\V3\ITERA
ITERA
genta_14117078@genta:~$ EMD=who
genta_14117078@genta:~$ $CMD=who
genta_14117078@genta:~$ $CMD=who
genta_14117078@genta:~$ $CMD="\s -1"
genta_14117078@genta:~$ EMD="\s -1"
genta_14117078@genta:~$ $CMD="\s -1"
genta_14117078@genta:~$ $CMD
total 16
druxrwxr-x 6 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:55 jawa
druxrwxr-x 5 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:50 kalimantan
-rw-rw-r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 0 Feb 26 04:50 kalimantan
-rw-rwxr-x 1 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:50 kalimantan
-rw-rwxr-x-x 1 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:46 sumatera
genta_14117078@genta:~$ _

### Comparison of the provided HTML of the pr
```

9. Modifikasi file prog01.sh berikut

```
#!/bin/sh

V1=ITERA
V2=':'
V3=Informatika
echo "Pemograman sheli"
echo $V!$V2$V3
V3=Institut
echo $V!$V2 di $V3

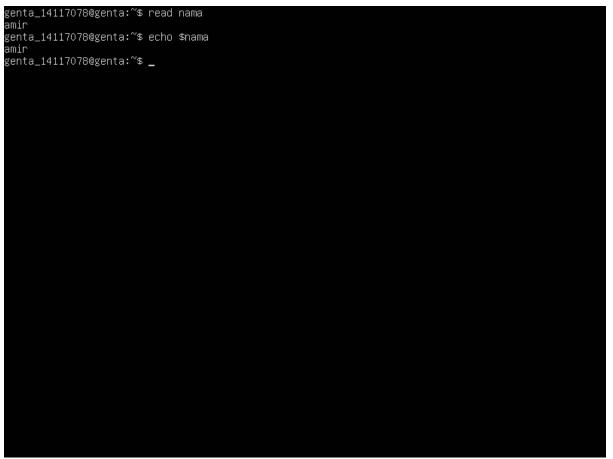
---
INSERT ---

9,19
All
```

10. Cara sederhana mengeksekusi shell adalah dengan menggunakan notasi titik di depan nama shell script tersebut. Bila direktori actual tidak terdaftar dalam PATH, maka command tersebut tidak dapat ditemukan. Bila script belum executable, script tidak dapat dieksekusi.

```
"prog01.sh" 10L, 113C written
genta_141170780genta:~$. prog01.sh
Pemograman shell
ITERA:.Informatika
ITERA: di Institut
genta_141170780genta:~$ prog01.sh
prog01.sh: command not found
genta_141170780genta:~$ ./prog01.sh
Pemograman shell
ITERA: di Institut
genta_141170780genta:~$ ./prog01.sh
Pemograman shell
ITERA: informatika
ITERA: di Institut
genta_141170780genta:~$ ./prog01.sh
genta_141170780genta:~$ ./prog01.sh
ITERA: di Institut
genta_141170780genta:~$ ./prog01.sh
ITERA: Informatika
```

11. Menggunakan instruksi **read**



```
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 "Hasil adala: $nama, $alamat di $kota"

---
INSERT ---

13,45 All
```

13. Eksekusi program prog02.sh

```
echo
"cho" Hasil adala: $nama, $alamat di $kota"

"prog02.sh" [New] 13L, 183C written
genta_14117078@genta: $". prog02.sh
Nama Anda:
amir
Alamat:
JI semangka 67
kota:
Surabaya
Hasil adala: amir, di Surabaya
genta_14117078@genta: $". ____
```

14. Instruksi echo secara otomatis memberikan baris baru, maka untuk menghindari hal tersebut disediakan opsi – n, yang menyatakan kepada echo untuk menghilangkan baris baru. Modifikasi program prog02.sh

```
barts barts. Modification program prog
```

15. Eksekusi program prog02.sh

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=$A$B
genta_14117078@genta:~$ echo $C
genta_14117078@genta:~$ echo $C
genta_14117078@genta:~$ _
```

17. Variabel dapat disubtitusikan 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

18. Buatlah shell script prog03.sh

19. Eksekusi prog03.sh

• AKSES KONTROL DISKRETARI

1. Buatlah grup pengunna 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#
root@genta:/home/genta_14117076#
```

```
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:
uuidd: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 penguna dengan nama laboran, devops dan developer pada grup admin
- 3. Buatlah penguna dengan nama dosen pada grup tendik
- 4. Buatlah penguna dengan nama elisabeth , arum , kartini pada grup mahasiswa

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

```
oot@genta:/home/genta_14117078# mkdir server1
 oot@genta:/home/genta_14117078# mkdir server2
 oot@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
 oot@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rwx,g=rwx,o=r server3
 oot@genta:/home/genta_14117078# ls -la
total 80
drwxr–xr–x 11 genta_14117078 genta_14117078 4096 Mar 10 14:57
-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 09:35
drwx----- 3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 08:35
drwxrwxr-x 6 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:55
drwxrwxr-x 6 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:55

drwxrwxr-x 5 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:50

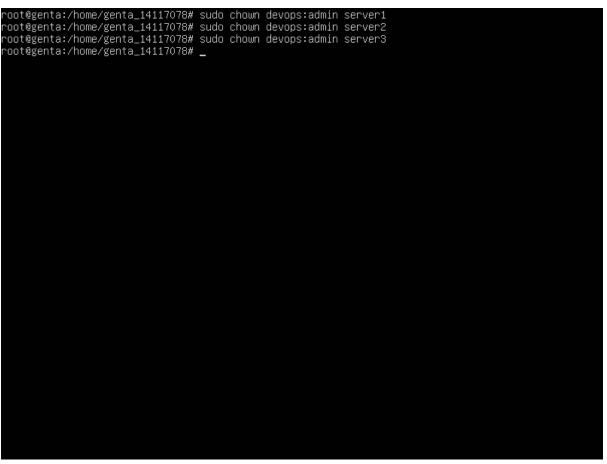
-rw-rw-r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 0 Feb 26 04:39

drwxrwxr-x 3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 10:26

-rw-r--r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 807 Apr 4 2040
                                                                          0 Feb 26 04:39 lampungselatan
                  1 genta_14117078 genta_14117078
1 genta_14117078 genta_14117078
                                                                                            2018 .profile
                                                                         113 Mar 10 14:05 prog01.sh
 rwxrwxr--
                                                                         192 Mar 10 14:12 prog02.sh
138 Mar 10 14:18 prog03.sh
                  1 genta_14117078 genta_14117078
1 genta_14117078 genta_14117078
 -rwxrwxr--
 rwxrwxr--
drwxrwxr--
                      root
                                               root
                                                                        4096 Mar 10 14:56
drwxrwxr--
                                                                        4096 Mar 10 14:57
                   2 root
                                               root
drwxrwxr--
                   2 root
                                                                       4096 Mar 10 14:57
                                               root
                   -rw-r--r--
drwxrwxr-x
 oot@genta:/home/genta_14117078# _
```

oot@genta:/home/genta_14117078# mkdir server1 oot@genta:/home/genta_14117078# mkdir server2 oot@genta:/home/genta_14117078# mkdir server3

oot@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--.

```
oot@genta:/home/genta_14117078# mkdir rekap_nilai
oot@genta:/home/genta_14117078# mkdir absen_mhs
 oot@genta:/home/genta_14117078#
 oot@genta:/home/genta_14117078# sudo chown dosen:tendik rekap_nilai
oot@genta:/home/genta_14117078# sudo chown dosen:tendik absen_mhs
 oot@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
                  1 genta_14117078 genta_14117078 2632 Mar 10 13:43 .bash_history
1 genta_14117078 genta_14117078 220 Apr 4 2018 .bash_logout
1 genta_14117078 genta_14117078 3771 Apr 4 2018 .bashrc
-riii-----
-riii-r--r--
-rw-r--r--
                  3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 09:31 .cache
3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 08:35 .gnupg
6 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:55 jawa
5 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:50 kalimantan
drwx----
drwxrwxr−x
drwxrwxr−x
-rw-rw-r-- 1 genta_14117078 genta_14117078 0 Feb 26 04:39
drwxrwxr-x 3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 10:26
                                                                            O Feb 26 04:39 lampungselatan
                  1 genta_14117078 genta_14117078
1 genta_14117078 genta_14117078
                                                                         807 Apr 4 2018 .profile
113 Mar 10 14:05 prog01.sh
192 Mar 10 14:12 prog02.sh
-riii-r--r--
                                                                        807 Apr
 rwxrwxr--
-rwxrwxr--
                      genta_14117078 genta_14117078
-rพxrพxr--
                      genta_14117078 genta_14117078
dosen tendik
                                                                         138 Mar 10 14:18 prog03.sh
                                                                        4096 Mar 10 15:06 rekap_nilai
drwxr-xr-x
                  2 dosen
```

4096 Mar 10 14:56 server1 4096 Mar 10 14:57 server2

O Feb 12 08:48 .sudo_as_admin_successful

4096 Mar 10 14:57

2 devops 2 devops

devops

oot@genta:/home/genta_14117078# _

admin

admin

admin

oot@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rwx,g=rw—,o=r— rekap_nilai oot@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rwx,g=rw-,o=r- absen_mhs

1 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 08:48 .sudo_as_
7 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:46 sumatera
1 genta_14117078 genta_14117078 7324 Mar 10 14:18 .viiinfo

drwxrwxr--

drwxrwxr--

drwxrwxr--

-rw-r--r--

drwxrwxr-x

```
genta_14117078 genta_14117078
                                                     138 Mar 10 14:18 prog03.sh
1096 Mar 10 15:06 rekap_nil
                genta_14117078 genta_14117078
 rwxrwxr--
                dosen
                                                    4096 Mar
drwxr-xr-x
                                  tendik
                                                               10 14:56
drwxrwxr--
                devops
                                  admin
                                                    4096 Mar
                                                    4096 Mar
                                                               10 14:57
drwxrwxr--
                                  admin
                devops
                                                    4096 Mar
drwxrwxr--
                devops
                                  admin
                                                       0 Feb 12 08:48 .sudo_as_admin_successful
                genta_14117078 genta_14117078
              7 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:46 sumatera
1 genta_14117078 genta_14117078 7324 Mar 10 14:18 .viminfo
drwxrwxr-x
oot@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rwx,g=rw–,o=r– rekap_nilai
oot@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rwx,g=rw–,o=r– absen_mhs
 oot@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
                                  root
drwxrw–r–– 2 dosen
                                                 4096 Mar 10 15:07 absen_mhs
                               tendik
             1 genta_14117078 genta_14117078 2632 Mar 10 13:43 .bash_history
              1 genta_14117078 genta_14117078 220 Apr
1 genta_14117078 genta_14117078 3771 Apr
                                                                   2018 .bash_logout
 rw-r--r--
                                                                   2018
                                                                          .bashrc
             3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 09:31
                genta_14117078 genta_14117078
                                                    4096 Feb
                                                                   08:35
drwxrwxr-x
                genta_14117078 genta_14117078
                                                    4096 Feb 26 04:55
             5 genta_14117078 genta_14117078
1 genta_14117078 genta_14117078
                                                    4096 Feb 26 04:50
drwxrwxr-x
                                                       0 Feb 26 04:39
riii-riii-r--
                                                                          lampungselatan
             3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 10:26
drwxrwxr-x
                genta_14117078 genta_14117078
                                                     807 Apr
                                                                    2018
                                                                          .profile
                genta_14117078 genta_14117078
                                                     113 Mar 10 14:05 prog01.sh
192 Mar 10 14:12 prog02.sh
138 Mar 10 14:18 prog03.sh
                                                     113 Mar 10 14:05
rwxrwxr--
             1 genta_14117078 genta_14117078
1 genta_14117078 genta_14117078
-гшхгшхг--
-enginge--
                                                    4096 Mar 10 15:06 rekap_nilai
drwxrw-r-- 2 dosen
                                  tendik
 rwxrwxr--
                devops
                                  admın
                                                     4096 Mar
                                                    4096 Mar 10 14:57
                devops
                                  admin
drwxrwxr--
              2 devops
                                                    4096 Mar 10 14:57
druixriiixr--
                                  admin
riii-r--r--
                genta_14117078 genta_14117078
                                                        0 Feb 12 08:48
                                                                          .sudo_as_admin_successful
                                                    4096 Feb 26 04:46
                genta_14117078 genta_14117078
              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# 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
oot@genta:/home/genta_14117078# chown elisabeth:mahasiswa poto_dian
oot@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rwx,g=-,o=- poto_dian
 oot@genta:/home/genta_14117078# mkdir kelakuan_yodel
ootegenta:/home/genta_14117078# chown arum:mahasiswa kelakuan_yodel
oot@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rw–,g=r–,o=r– kelakuan_yodel
oot@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
                                                              4096 Feb 12 08:26
                                         root
                2 dosen
                                         tendik
                                                              4096 Mar 10 15:07
drwxrw−r−−
                1 genta_14117078 genta_14117078 2632 Mar 10 13:43 .bash_history
1 genta_14117078 genta_14117078 220 Apr 4 2018 .bash_logout
1 genta_14117078 genta_14117078 3771 Apr 4 2018 .bashrc
rw-r--r--
                3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 09:31
3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 08:35
drwx----
drwx-----
drwxrwxr−x
                   genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:55
                5 genta 14117078 genta 14117078 4096 Feb 26 04:50
                                                              4096 Mar 10 15:25 kelakuan_yode:
drw-r--r-- 2 arum
                                         mahasiswa
                2 kartini
                                                              4096 Mar 10 15:19 keluarga_dikampung
drw-----
                                         mahasiswa
-rw-rw-r-- ı genta_14117078 genta_14117078 <u>0 reb 26 04:39 lampung</u>selatan
drwxrwxr-x 3 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 12 10:26 .local
                                                              4096 Mar 10 15:24 p
irwx-----
               2 elisabeth
                                       mahasiswa
                i genta_14117078 genta_14117078
1 genta_14117078 genta_14117078
1 genta_14117078 genta_14117078
                                                                อง กคุม 4 2018 คุมจำไว้ย
113 Mar 10 14:05 prog01.sh
-rwxrwxr--
                                                                192 Mar 10 14:12
-rwxrwxr--
                                                                                        prog02.sh
rwxrwxr--
                   genta_14117078
                                         genta_14117078
                                                                138 Mar 10 14:18 prog03.sh
                                                               4096 Mar 10 15:06 rekap_nilai
drwxrw-r--
                   dosen
                                         tendik
                                                              4096 Mar 10 14:56
drwxrwxr--
                                         admin
                   devops
                                                              4096 Mar 10 14:57
drwxrwxr--
                   devops
                                         admin
drwxrwxr--
                                                              4096 Mar
                                                                               14:57
                   devops
                                         admin
-rw-r--r--
                   genta_14117078 genta_14117078
                                                                 0 Feb 12 08:48 .sudo_as_admin_successful
                7 genta_14117078 genta_14117078 4096 Feb 26 04:46 sumatera
1 genta_14117078 genta_14117078 7324 Mar 10 14:18 .viminfo
driiixriiixr-x
oot@genta:/home/genta_14117078#
```

oot@genta:/home/genta_14117078# mkdir keluarga_dikampung

oot@genta:/home/genta_14117078# mkdir kelakúan_ýodel

oot@genta:/home/genta_14117078# _

root@genta:/home/genta_1411/078# mkuir keluarga_ulkampung 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# mkdir poto_denta_thome/genta_dikampung

oot@genta:/home/genta_14117078# chown elisabeth:mahasiswa poto_dian oot@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rwx,g=-,o=- poto_dian

oot@genta:/home/genta_14117078# chown arum:mahasiswa kelakuan_yodel oot@genta:/home/genta_14117078# chmod u=rw–,g=r–,o=r– kelakuan_yodel

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

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





server 3

```
[ New File ]
                  ^O Write Out
^R Read File
                                    ^W Where Is
^\ Replace
                                                                                              ^C Cur Pos
                                                            Cut Text ^J
Uncut Text ^T
                                                                               Justify
To Spell
                                                                                                 Cur Pos M–V Undo
Go To Line M–E Redo
   Get Help
                     Read File
   Exit
                                         Replace
 oot@genta:/home/genta_14117078/server1# ls –la
total 12
drwxrwxr-- 2 devops
                                                         4096 Mar 10 15:29
                                      admin
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# <mark>chown devops:admin configServer.txt</mark>
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# is -ia
total 12
drwxrwxr–– 2 devops admin 4096 Mar 10 15:31
drwxrwxr–x 16 genta 14117078 genta 14117078 4096 Mar 10 15:25
                                                          4096 Mar 10 15:31
-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 15:31
                                                          4096 Mar 10 15:31
-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
 oot@genta:/home/genta_1411/0/8/server3# _
```

9. pada folder poto_dian,kelakuan_yodel dan keluarga_dikampung berisikan text benama kenangan.txt dengan isi nama folder masing dengan akses dan kemilikan grup mahasiswa

grap managema	
oot@genta:/home/genta_14117078# cd poto_dian oot@genta:/home/genta_14117078/poto_dian# nano kenangan.txt _	
obtegente. Abone gente 14147070 (net dient nere konender tit	
oot@genta:/nome/genta_1411/U/a/poto_dian# nano kenangan.txt _	

root(‼genta:	/home/g	genta_1	4117078	3/kelakuan_	yodel#	nano	kenangan.txt		
nooti										
ויטטנע	⊻genta:	/home/s	ζenta_1	.4117078	3/kelakuan_	_yodel#	cd	/keluarga_dik	ampung	
root(igenta: igenta:	/home/g /home/g	genta_1 genta_1	4117078 4117078	3/kelakuan_ 3/keluarga_	_yodel# _dikampu	cd ung# n	/keluarga_dik ano kenangan.	ampung txt_	
root(!genta: }genta:	/home/g /home/g	genta_1 genta_1	411 /0 /8 4117078	}/kelakuan_ }/keluarga_	_yodel# _dikampu	cd ung# n	/keluarga_dik ano kenangan.	ampung txt_	
root(igenta: igenta:	/home/g /home/g	genta_1 genta_1	4117078 4117078	3/kelakuan_ 3/keluarga_	_yodel# _dikampu	cd ung# n	/keluarga_dik ano kenangan.	ampung txt_	
root(≀genta: ∄genta:	/home/g /home/g	genta_1 genta_1	4117078 4117078	3/kelakuan_ 3/keluarga_	_yodel# _dikampu	cd ung# n	/keluarga_dik ano kenangan.	ampung txt_	
root(genta: genta:	/home/g /home/g	genta_1 genta_1	4117078 4117078	/kelakuan_ 3/keluarga_	_yodel# _dikampu	cd ung# n	∕keluarga_dik ano kenangan.	ampung txt <u> </u>	
root(genta:	/home/g /home/g	genta_1 genta_1	4117078 4117078	/kelakuan_ 3/keluarga_	yodel# _dikampu	cd ung# n	∕keluarga_dik ano kenangan.	ampung txt <u></u>	
root(genta:	/home/g /home/g	genta_1 genta_1	4117078 4117078	/kelakuan_ /keluarga_	yodel# _dikampu	cd ung# r	∕keluarga_dik ano kenangan.	ampung txt_	
root(genta:	/home/g	genta_1 genta_1	4117078 4117078	/kelakuan_ 3/keluarga_	yodel# _dikampu	cd ung# r	∕keluarga_dik ano kenangan.	ampung txt_	
root(genta:	/home/g	genta_1 genta_1	4117078 4117078	/kelakuan_ /keluarga_	yodel# dikamp∪	cd ung# r	∕keluarga_dik ano kenangan.	ampung txt_	
root(genta:	/home/g	genta_1 genta_1	4117078 4117078	/kelakuan_ 3/keluarga_	yodel# dikamp∪	cd ung# r	∕keluarga_dik ano kenangan.	ampung txt_	
root(genta: ggenta:	/home/g	genta_1 genta_1	4117078 4117078	/kelakuan_ 3/keluarga_	yodel# dikampu	cd ung# r	∕keluarga_dik ano kenangan.	ampung txt_	
root(genta:	/home/g	genta_1 genta_1	4117078 4117078	/kelakuan_ 3/keluarga_	yodel# dikampu	cd ung# r	∕keluarga_dik ano kenangan.	ampung txt_	
root(genta: ggenta:	/home/g	genta_1 genta_1	4117078 4117078	/kelakuan_ 3/keluarga_	yodel# dikampu	cd ung# r	∕keluarga_dik ano kenangan.	ampung txt_	
root®	genta: genta:	/home/g	genta_1 genta_1	4117078 4117078	/kelakuan_ 3/keluarga_	yodel# dikampu	cd	∕keluarga_dik ano kenangan.	ampung txt_	
root(genta:	/home/g	genta_1 genta_1	4117078 4117078	/kelakuan_ 3/keluarga_	yodel# dikampu	cd	∕keluarga_dik ano kenangan.	ampung txt_	
root(genta:	/home/g	genta_1 genta_1	4117078	/kelakuan_ 3/keluarga_	yodel# dikampu	cd	∕keluarga_dik ano kenangan.	ampung txt_	
root(genta:	/home/g	genta_1 genta_1	4117078 4117078	/kelakuan_ 3/keluarga_	yodel# dikampu	cd	∕keluarga_dik ano kenangan.	ampung txt_	
root(genta: ggenta:	/home/g	genta_1 genta_1	4117078 4117078	/kelakuan_ 3/keluarga_	yodel# dikampu	cd	∕keluarga_dik ano kenangan.	ampung txt_	
root(genta: genta:	/home/g	genta_1 genta_1	4117078 4117078	/kelakuan_ 3/keluarga_	yodel# dikampu	cd	∕keluarga_dik ano kenangan.	ampung txt_	
root(genta:	/home/g	genta_1 genta_1	4117078	/kelakuan_ 3/keluarga_	yodel# dikampu	cd	/keluarga_dik ano kenangan.	ampung txt_	
root(genta: genta:	/home/g	genta_1 genta_1	4117078 4117078	/kelakuan_ 3/keluarga_	yodel# dikampu	cd	∕keluarga_dik ano kenangan.	ampung 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# <mark>chown elisabeth:mahasiswa kenangan.txt</mark>
 oot@genta:/home/genta_14117078/poto_dian# ls -la
total 8
                                                        4096 Mar 10 15:39
              2 elisabeth
                                    mahasiswa
driiix-----
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
oot@genta:/nome/genta_1411/0/8/poto_dian# cd ../kelakuan_yodel
oot@genta:/home/genta_14117078/kelakuan_yodel# ls –la
total 8
                                                         4096 Mar 10 15:40
drw–r––r–– 2 arum
                                     mahasiswa
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
oot@genta:/home/genta_i4ii7078/kelakuan_godel# cnown arum:manasiswa kenangan.txt
oot@genta:/home/genta_14117078/kelakuan_yodel# is -ia
total 8
drw-r--r--
                                     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
oot@genta:/home/genta_14117078/kelakuan_yodel# cd ../keluarga_dikampung
oot@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 <u>10 15:40 kenangan.txt</u>
root@genta:/home/genta_14117078/keluarga_dikampung# chown kartini:mahasiswa kenangan.txt
root@genta:/home/genta_14117078/keluarga_dikampung# is =ia
total 8
drw––––– 2 kartini mahasiswa 4096 Mar 10 15:40
drwxr–xr–x 16 genta 14117078 genta 14117078 4096 Mar 10 15:25
                                                        4096 Mar 10 15:40
-rw-r--r-- 1 kartini mahasiswa 0 Mar 10 15:40 kenangan.txt
 oot@genta:/home/genta_1411/0/8/keluarga_dikampung#
```