Nama: Edelin Fortuna NPM: 21083010087

## Sistem Operasi Kelas A

```
reitemudi 3 Netas Sivp M
autia@autia-VirtualBox:-/sisop_edelin$ sudo adduser edelin
[sudo] password for autia:
Adding new group `edelin' (1003) ...
Adding new user `edelin' (1003) with group `edelin' ...
Creating home directory '/home/edelin' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
Retype new password updated successfully
Changing the user information for edelin
Enter the new value, or press ENTER for the default
Full Name []:
Room Number []:
Work Phone []:
Home Phone []:
Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
autia@autia-VirtualBox:-/sisop_edelin$ sudo addgroup kelas-sisop-A
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.
autia@autia-VirtualBox:-/sisop_edelin$ sudo adduser edelin kelas-sisop-A
adduser: The group `kelas-sisop-A' does not exist.
autia@autia-VirtualBox:-/sisop_edelin$ sudo adduser edelin kelas-sisop-A
ddding group `kelas_sisop_a' (GID 1004) ...
Done.
autia@autia-VirtualBox:-/sisop_edelin$ sudo adduser edelin kelas_sisop_a
Adding user edelin' to group kelas_sisop_a' ...
Adding user edelin' to group kelas_sisop_a
Done.
autia@autia-VirtualBox:-/sisop_edelin$ groups edelin
edelin: edelin kelas_sisop_a
autia@autia-VirtualBox:-/sisop_edelin$ groups edelin
edelin: edelin kelas_sisop_a
autia@autia-VirtualBox:-/sisop_edelin$ su edelin
edelin: edelin kelas_sisop_a
autia@autia-VirtualBox:-/sisop_edelin$ su edelin
edelin@autia-VirtualBox:-/sisop_edelin$ su edelin
edelin exitemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 autia autia 32 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
autia@autia-VirtualBox:-/sisop_edelin$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 edelin autia 32 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
```

```
aulia@aulia-VirtualBox:~/sisop_edelin$ su edelin
edelin@aulia-VirtualBox:/home/aulia/sisop_edelin$ ls
pertemuan3.sh
edelin@aulia-VirtualBox:/home/aulia/sisop_edelin$ ./pertemuan3.sh
Pertemuan 3 Kelas Siop A
edelin@aulia-VirtualBox:/home/aulia/sisop_edelin$ exit
aulia@aulia-VirtualBox:~/sisop_edelin$ sudo chgrp kelas_sisop_a pertemuan3.sh
aulia@aulia-VirtualBox:~/sisop_edelin$ sudo {
total 4
-rwxrwxr-- 1 edelin kelas_sisop_a 32 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
aulia@aulia-VirtualBox:~/sisop_edelin$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 edelin kelas sisop a 32 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
aulia@aulia-VirtualBox:~/sisop_edelin$ ./pertemuan3.sh
bash: ./pertemuan3.sh: Permission denied
aulia@aulia-VirtualBox:~/sisop_edelin$ su edelin
Password:
su: Authentication failure
aulia@aulia-VirtualBox:~/sisop_edelin$ su edelin
Password:
su: Authentication failure
aulia@aulia-VirtualBox:~/sisop edelin$ su edelin
Password:
edelin@aulia-VirtualBox:/home/aulia/sisop edelin$ ./pertemuan3.sh
Pertemuan 3 Kelas Siop A
edelin@aulia-VirtualBox:/home/aulia/sisop_edelin$
```

```
edelin@aulia-VirtualBox:/home/aulia/sisop_edelin$ sudo deluser --remove-home edelin
[sudo] password for edelin:
Sorry, user edelin is not allowed to execute '/usr/sbin/deluser --remove-home edelin' as root on aulia-VirtualBox.
edelin@aulia-VirtualBox:/home/aulia/sisop_edelin$ sudo deluser --remove-home edelin
[sudo] password for edelin:
Sorry, try again.
[sudo] password for edelin:
Sorry, user edelin is not allowed to execute '/usr/sbin/deluser --remove-home edelin' as root on aulia-VirtualBox.
edelin@aulia-VirtualBox:/home/aulia/sisop_edelin$ exit
exit
aulia@aulia-VirtualBox:-/sisop_edelin$ sudo deluser --remove-home edelin
[sudo] password for aulia:
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user 'edelin' ...
Warning: group 'edelin' has no more members.
Done.
aulia@aulia-VirtualBox:-/sisop_edelin$ sudo delgroup kelas_sisop_a
Removing group 'kelas_sisop_a' ...
Done.
aulia@aulia-VirtualBox:-/sisop_edelin$ ls
pertemuan3.sh
aulia@aulia-VirtualBox:-/sisop_edelin$ ls -l prtemuan3.sh
ls: cannot access 'prtemuan3.sh': No such file or directory
aulia@aulia-VirtualBox:-/sisop_edelin$ ls -l pertemuan3.sh
--rwxrwxr-- 1 1003 1004 32 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
aulia@aulia-VirtualBox:-/sisop_edelin$ ls -l pertemuan3.sh
aulia@aulia-VirtualBox:-/sisop_edelin$ ls -l pertemuan3.sh
```

## Tugas 3

Buat 2 user pada sistem operasi kalian, kemudian buatlah sebuah berkas/file.txt dari user pertama dengan ketentuan;

- 1. Berkas/file.txt bisa dibaca dan diedit oleh user pertama
- 2. User kedua hanya bisa membaca berkas/file tersebut

Pertama-tama disini aku ingin melihat ada user apa saja di terminal ini. Ketiklah seperti pada gambar dibawah ini untuk meliat ada user apasaja di terminal yang kalian gunakan.

```
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ cd ..
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:/home$ ls
linuxfirly oke
```

Setelah itu kembali lagi di main user dan kalian bisa membuat 2 user baru untuk tugas kalian. Membuat user dengan cara seperti pada gambar, menggunakan 'sudo adduser (nama\_user)'.

Ini adalah user pertama saya dengan nama user 'akuu'.

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ sudo adduser akuu
Adding user `akuu' ...
Adding new group `akuu' (1003) ...
Adding new user `akuu' (1002) with group `akuu' ...
Creating home directory `/home/akuu' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for akuu
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
```

Ini adalah user kedua saya dengan nama user 'kamuu'

Setelah itu saya cek lagi di terminal ini apakah user yang saya buat berhasil atau tidak. Dan ternyata berhasil.

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ cd ..
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:/home$ ls
akuu kamuu linuxfirly oke
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:/home$ cd
```

Setelah itu keluar dari home user dengan menggunkan 'cd', dan masuk atau ganti main user dengan user pertama yang telah saya buat tadi.

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:/home$ cd
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ su akuu
Password:
akuu@linuxfirly-VirtualBox:/home/linuxfirly$ cd
```

Buatlah nano file.txt di user pertama kalian.

```
akuu@linuxfirly-VirtualBox:~$ nano tugass3.txt
```

Ini adalah isi nano saya.

```
akuu@linuxfirly-VirtualBox: ~/tugas3_edelin
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
GNU nano 6.2 tugass3.txt
haloo teman-teman kuuu, selamatt subuhh
```

Setelah itu baca file.txt kalian menggunakan cat (nama\_file). Kemudian kalian bisa lihat kode file kalian dengan menggunkan 'ls –l', dan pada gambar file.txt saya terbaca '-rw-rw-r- -' yang berarti –readwrite- (untuk owner/personal) readwrite- (untuk grup), dan read- - (untuk other/user lain).

```
akuu@linuxfirly-VirtualBox:~$ cat tugass3.txt
haloo teman-teman kuuu, selamatt subuhh
akuu@linuxfirly-VirtualBox:~$ ls -l tugass3.txt
-rw-rw-r-- 1 akuu akuu 40 Sep 26 13:33 tugass3.txt
```

Stelah itu saya ingin memasukkan file/berkas.txt saya kedalam directory agar lebih mudah saja. Setelah file dipindahkan ke directory, masuklah kedalam directory tersebut dengan perintah 'cd (nama\_directory).

```
akuu@linuxfirly-VirtualBox:~$ mkdir tugas3_edelin
akuu@linuxfirly-VirtualBox:~$ ls
tugas3_edelin tugass3.txt
akuu@linuxfirly-VirtualBox:~$ mv tugass3.txt tugas3_edelin
akuu@linuxfirly-VirtualBox:~$ ls
tugas3_edelin
akuu@linuxfirly-VirtualBox:~$ cd tugas3_edelin
akuu@linuxfirly-VirtualBox:~/tugas3_edelin
tugass3.txt
akuu@linuxfirly-VirtualBox:~/tugas3_edelin$ []
```

Untuk menggantu kode kalian bisa menggunkan chmod dengan kode binary yang kalian inginkan. Disini saya menggunkan kode binary 644 yang berarti filenya akan membentuk kode –rw-r- -r- - memiliki arti bahwa file ini hanya bisa di edit dan dibaca oleh owner atau pemilik file dan hanya bisa dibaca saja oleh grup atau user lainnya.

```
akuu@linuxfirly-VirtualBox:~/tugas3_edelin$ chmod 644 tugass3.txt
akuu@linuxfirly-VirtualBox:~/tugas3_edelin$ ls -l tugass3.txt
-rw-r--r-- 1 akuu akuu 40 Sep 26 13:33 tugass3.txt
```

Setelah itu masuk ke user kedua yang telah dibuat tadi. Dan coba kalian baca file tersebut di user kedua kalian, pada gambar file tersebut bisa terbaca.

```
akuu@linuxfirly-VirtualBox:~/tugas3_edelin$ su kamuu
Password:
kamuu@linuxfirly-VirtualBox:/home/akuu/tugas3_edelin$ cat tugass3.txt
haloo teman-teman kuuu, selamatt subuhh
kamuu@linuxfirly-VirtualBox:/home/akuu/tugas3_edelin$ nano tugass3.txt
```

Pada gambar di atas file tersebut bisa di baca tetapi tidak bisa diedit seperti pada gambar dibawah ini. Jika kalian mengedit file nano tersebut pada user lainnya, akan keluar tulisan error seperti pada gambar dibawah ini.

```
kamuu@linuxfirly-VirtualBox: /home/akuu/tugas3_edelin
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
                                      tugass3.txt *
haloo teman-teman kuuu, selamatt subuhh
haii mbak ninnn
                  Error writing tugass3.txt: Permission denied ]
                Write Out ^W Where Is
                                        ^K Cut
                                                         Execute
  Help
                                                                       Location
                Read File
                                           Paste
                              Replace
                                                         Justify
   Exit
                                                                       Go To Line
```

Karena yang tadi telah dijelaskan, pada file ini diberlakukan kode binary 644 yaitu '-rw- r- - ' yang memiliki arti file ini hanya bisa dibaca dan diedit oleh user personal dan hanya bisa dibaca tidak bisa diedit dan dieksekusi oleh grup maupun user lainnya.

```
kamuu@linuxfirly-VirtualBox:/home/akuu/tugas3_edelin$ ls -l tugass3.txt
-rw-r--r-- 1 akuu akuu 40 Sep 26 13:33 tugass3.txt
```

Setelah itu kalian bisa keluar dari directory. Setalah keluar dari directory menggunakan perintah 'cd' kalian juga bisa keluar dari user kedu dan pertama menggunakan perintah 'exit', seperti pada gambar di bawah ini. Dan kalian akan kembali ke main user kalian.

```
kamuu@linuxfirly-VirtualBox:/home/akuu/tugas3_edelin$ cd
kamuu@linuxfirly-VirtualBox:~$ exit
exit
akuu@linuxfirly-VirtualBox:~/tugas3_edelin$ exit
exit
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ [
```

Disini sebelum saya menghapus user pertama dan kedua saya, saya ingin melihatnya terkebih dahulu bahwa user pertama dan kedua saya masih ada di terminal ini.

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ cd ..
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:/home$ ls
akuu kamuu linuxfirly oke
```

Jika kalian ingin menghapus user yang telah kalian buat, kalian bisa menggunkan perintah 'sudo deluser - - remove-home nama\_user'. Seperti pada gamar dibawah ini, disini saya telah menghapus user pertama saya.

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ sudo deluser --remove-home akuu
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user `akuu' ...
Warning: group `akuu' has no more members.
Done.
```

Dan ini saya telah menghapus user kedua saya dengan menggunakan perintah yang sama.

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ sudo deluser --remove-home kamuu Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user `kamuu' ...
Warning: group `kamuu' has no more members.
Done.
```

Setelah itu jika kalian ingin melihat apakah masih ada atau tidakuser kalian, kalian bisa melakukan perintah serupa seperti gambar di bawah ini. Dan pada gambar terlihat bahwa user pertama saya dengan nama 'akuu' dan user kedua saya dengan nama 'kamuu' telah terhapus.

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ cd ..
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:/home$ ls
linuxfirly oke
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:/home$
```