Nama: Cesaria Deby Nurhalizah

NPM : 21083010120

Kelas: Sistem Operasi A

LAPORAN TUGAS 3

1. Melihat Permission dan Akses Berkas

```
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi — 

Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan

cesariadby@cesariadby-Virtual... × cesariadby@cesariadby-Virtual... × cesariadby@cesariadby-Virtual... × 

cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ nano pertemuan3.sh
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ bash pertemuan3.sh
pertemuan 3 Sisop A
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ cat pertemuan3.sh

echo "pertemuan 3 Sisop A"
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ ls -l pertemuan3.sh
-rw-rw-r-- 1 cesariadby cesariadby 28 Sep 19 00:48 pertemuan3.sh
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ chmod 774 pertemuan3.sh
bash: ./pertemuan3.sh: Ijin ditolak
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 cesariadby cesariadby 28 Sep 19 00:48 pertemuan3.sh
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ ./pertemuan3.sh
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ ./pertemuan3.sh
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ ./pertemuan3.sh
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ ./pertemuan3.sh
```

- ls l: untuk melihat permission, owner, grup, terakhir diakses, nama dokumen.
- ./: untuk mengakses menggunakan user cesariadby.

Jika yang muncul *Permission denied* atau ijin ditolak, maka menggunakan *chmod* untuk bisa mengakses berkas tersebut.

• CHMOD atau *Change Mode* merupakan perintah kepada pemilik, other user, dan non user.

Menggunakan chmod sesuai dengan permission code pada table berikut :

Octal	Decimal	Permission	Representation
000	0 (0+0+0)	No Permission	
001	1 (0+0+1)	Execute	x
010	2 (0+2+0)	Write	-w-
011	3 (0+2+1)	Write + Execute	-wx
100	4 (4+0+0)	Read	r
101	5 (4+0+1)	Read + Execute	r-x
110	6 (4+2+0)	Read + Write	rw-
111	7 (4+2+1)	Read + Write + Execute	rwx

2. Management User

- *sudo adduser*: untuk membuat user yang baru dengan nama yang diinginkan diakhirannya. Ex: bwora
- Untuk melanjutkan, masukkan password atau kata sandi yang baru.
- Tekan 'y' untuk melanjutkan pembuatan user yang baru.

3. Management Group

```
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan

cesariadby@cesariadby-Virtual... × cesariadby@cesariadby-Virtual... × bwora@cesariadby-VirtualBox:... × 

Apakah informasi ini benar? [y/N] y
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ sudo addgroup kelas_sisop_a

Tambah grup `kelas_sisop_a' (GID 1003) ...
selesai.
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ sudo adduser bwora kelas_sisop_a

Tambah user `bwora' kedalam grup `kelas_sisop_a' ...
Menambahkan pengguna bwora ke grup kelas_sisop_a
selesai.
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ groups bwora
bwora : bwora kelas_sisop_a
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ su bwora
bwora kelas_sisop_a
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ su bwora
Sandi:
bwora@cesariadby-VirtualBox:/home/cesariadby/Dokumen/Sistem_Operasi$ exit
```

- *sudo addgroup*: untuk membuat grup yang baru dengan nama grup diakhirannya. Ex: kelas_sisop_a
- *sudo adduser bwora kelas_sisop_a* : memasukkan user ke dalam grup.
- *groups*: untuk mengecek kembali apakah user tersebut ada didalam grup yang sudah dibuat.
- su: untuk masuk ke dalam user.
- exit: untuk keluar dari user, atau kembali ke user awal.

4. Mengganti atau Merubah Owner dan Grup dari Berkas

```
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- l cesariadby cesariadby 28 Sep 19 00:48 pertemuan3.sh
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ sudo chown bwora pertemuan3.sh
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- l bwora cesariadby 28 Sep 19 00:48 pertemuan3.sh
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ su bwora
Sandi:
bwora@cesariadby-VirtualBox:/home/cesariadby/Dokumen/Sistem_Operasi$ ls
array.sh input.sh operasimtk.sh output.sh percabangan.sh string.sh
catatanku.txt integer.sh output2.sh percabangan2.sh pertemuan3.sh Tugas2.sh
bwora@cesariadby-VirtualBox:/home/cesariadby/Dokumen/Sistem_Operasi$ ./pertemuan3.sh
pertemuan 3 Sisop A
bwora@cesariadby-VirtualBox:/home/cesariadby/Dokumen/Sistem_Operasi$ ]
```

- *sudo chown* atau change owner: untuk mengganti user.
- Untuk mengecek apakah sudah terganti usernya menggunakan ls –l.

```
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ sudo chgrp kelas sisop a pertemuan3.sh
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem Operasi$ ls -l
total 48
-rw-rw-r-- 1 cesariadby cesariadby
                                         135 Sep 12 13:10 array.sh
-rw-rw-r-- 1 cesariadby cesariadby
                                       33 Sep 11 18:25 catatanku.txt
76 Sep 12 13:20 input.sh
-rw-rw-r-- 1 cesariadby cesariadby
-rw-rw-r-- 1 cesariadby cesariadby 102 Sep 12 13:03 integer.sh
-rw-rw-r-- 1 cesariadby cesariadby 294 Sep 18 22:55 operasimtk.sh
-rw-rw-r-- 1 cesariadby cesariadby 192 Sep 12 13:33 output2.sh
                                       128 Sep 12 13:24 output.sh
-rw-rw-r-- 1 cesariadby cesariadby
                                       240 Sep 18 23:12 percabangan2.sh
-rw-rw-r-- 1 cesariadby cesariadby
rw-rw-r-- 1 cesariadby cesariadby
                                         240 Sep 18 23:04 percabangan.sh
                         kelas sisop a 28 Sep 19 00:48 pertemuan3.sh
cesariadby 67 Sep 12 12:51 string.sh
cesariadby 777 Sep 18 23:36 Tugas2.sh
-rwxrwxr-- 1 bwora
-rw-rw-r-- 1 cesariadby cesarīadby
-rw-rw-r-- 1 cesariadby cesariadby
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ ./pertemuan3.sh
bash: ./pertemuan3.sh: Ijin ditolak
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 bwora kelas_sisop_a 28 Sep 19 00:48 pertemuan3.sh
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ ./pertemuan3.sh
bash: ./pertemuan3.sh: Ijin ditolak
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ su bwora
Sandi:
bwora@cesariadby-VirtualBox:/home/cesariadby/Dokumen/Sistem Operasi$ ./pertemuan3.sh
pertemuan 3 Sisop A
bwora@cesariadby-VirtualBox:/home/cesariadby/Dokumen/Sistem_Operasi$
```

- *sudo chgrp* atau change group : untuk mengganti grup.
- Untuk mengecek apakah sudah berubah grupnya menggunakan *ls –l*.
- Masuk kedalam user, *su bwora* untuk mengakses file.
- Mengakses file menggunakan ./(nama file).

5. Menghapus User dan Group

```
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ sudo deluser --remove-home deby
Mencari berkas untuk dibuat salinan cadangannya/dihapus ...
Menghapus berkas ...
Membuang user `deby' ...
Peringatan: grup 'deby' tidak memiliki anggota.
Selesai.
```

• sudo deluser – remove-home atau delete user : untuk menghapus user

```
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Dokumen/Sistem_Operasi$ sudo delgroup sisop_a
Membuang grop `sisop_a' ...
Selesai.
```

• *sudo delgroup* atau delete grup : untuk menghapus sebuah grup.

6. LATIHAN SOAL

Membuat 2 user, kemudian membuat berkas txt dari user pertama. Dengan ketentuan:

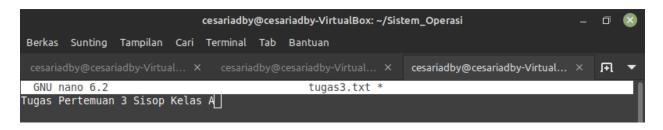
- a. Berkas txt bisa dibaca dan diedit oleh user pertama.
- b. User kedua hanya bisa membaca berkas txt.
- Membuat 2 user dengan nama user *pinky* dan *blacky*.

```
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Sistem Operasi$ sudo adduser pinky
Menambhakan pengguna 'pinky' ...
MEnambahan penggana pinky ...
MEnambah grup baru `pinky' (1005) ...
Menambahkan pengguna baru 'pinky' (1004) dengan grup 'pinky' ...
Membuat direktori home '/home/pinky' ...
Menyalin berkas dari `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: kata sandi diperbaharui dengan sukses
Mengubah informasi pengguna dari pinky
Masukkan nilai baru atau tekan ENTER untuk nilai bawaan
          Nama Lengkap []:
          Nomor Ruangan []:
          Telepon Kantor []:
          Telepon Rumah []:
          Lain-lain []:
Apakah informasi ini benar? [y/N] y
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Sistem_Operasi$ sudo adduser blacky
Menambhakan pengguna 'blacky' ...
MEnambah grup baru `blacky' (1006) ...
Menambahkan pengguna baru 'blacky' (1005) dengan grup 'blacky' ...
Membuat direktori home '/home/blacky' ...
Menyalin berkas dari `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: kata sandi diperbaharui dengan sukses
```

Membuat berkas txt dengan perintah *nano tugas3.txt*.

```
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Sistem_Operasi$ nano tugas3.txt
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Sistem_Operasi$ ls -l
total 12
-rw-rw-r-- 1 cesariadby cesariadby 249 Sep 11 10:31 Dokumen
-rw-rw-r-- 1 cesariadby cesariadby 249 Sep 7 14:40 praktik1.py
-rw-rw-r-- 1 cesariadby cesariadby 33 Sep 26 11:38 tugas3.txt
```

Mengisi berkas tugas3.txt.



- ➤ *ls* –*l* untuk mengecek berkas sudah berhasil dibuat dan untuk mengecek permission berkas.
- ➤ Disini terdapat kode —rw-rw-r—yang artinya <u>user pertama(pinky) bisa melihat</u> dan mengedit berkas tugas3.txt.

```
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Sistem_Operasi$ ls -l
total 12
-rw-rw-r-- 1 cesariadby cesariadby 249 Sep 11 10:31 Dokumen
-rw-rw-r-- 1 cesariadby cesariadby 249 Sep 7 14:40 praktik1.py
-rw-rw-r-- 1 cesariadby cesariadby 33 Sep 26 11:38 tugas3.txt
```

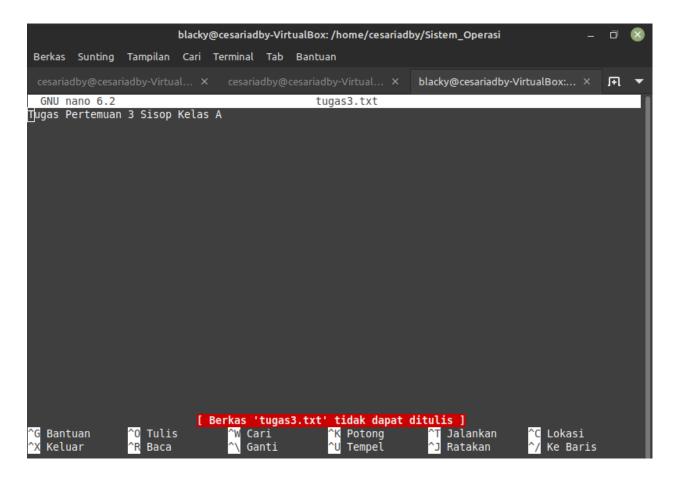
- > sudo chown untuk mengubah owner ke user pertama.
- cat tugas3.txt untuk mengetahui bahwa user pertama bisa membaca dan mengedit berkas tugas3.txt

```
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Sistem_Operasi$ sudo chown pinky tugas3.txt
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Sistem_Operasi$ ls -l tugas3.txt
-rw-rv-r- 1 pinky cesariadby 33 Sep 26 11:38 tugas3.txt
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Sistem_Operasi$ su pinky
Sandi:
pinky@cesariadby-VirtualBox:/home/cesariadby/Sistem_Operasi$ ls
Dokumen praktik1.py tugas3.txt
pinky@cesariadby-VirtualBox:/home/cesariadby/Sistem_Operasi$ cat tugas3.txt
Tugas Pertemuan 3 Sisop Kelas A
```

- > exit untuk keluar dari user pertama.
- > su blacky untuk masuk ke user kedua.

```
pinky@cesariadby-VirtualBox:/home/cesariadby/Sistem_Operasi$ exit
exit
cesariadby@cesariadby-VirtualBox:~/Sistem_Operasi$ su blacky
Sandi:
blacky@cesariadby-VirtualBox:/home/cesariadby/Sistem_Operasi$ cat tugas3.txt
Tugas Pertemuan 3 Sisop Kelas A
blacky@cesariadby-VirtualBox:/home/cesariadby/Sistem_Operasi$ ls -l tugas3.txt
-rw-rw-r-- 1 pinky cesariadby 33 Sep 26 11:38 tugas3.txt
blacky@cesariadby-VirtualBox:/home/cesariadby/Sistem_Operasi$ nano tugas3.txt
blacky@cesariadby-VirtualBox:/home/cesariadby/Sistem_Operasi$ nano tugas3.txt
```

- ➤ kode *r* tersebut merupakan *other permission* yang hanya bisa membaca berkas tugas3.txt saja.
 - > nano tugas3.txt untuk membuktikan permission dari user kedua.



> Terdapat peringatan bahwa berkas tugas3.txt tidak dapat ditulis atau diedit, yang artinya 'User kedua hanya bisa membaca berkas tugas3.txt'.