Nama : Reza Sadiya Purwadwika

NPM : 21083010026

Mata Kuliah : Sistem Operasi

Kelas : A

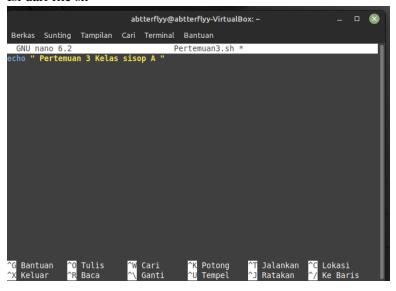
# Dokumentasi Manipulasi Hak Akses Berkas

### 1. Cara Melihat Permission dan Akses Berkas

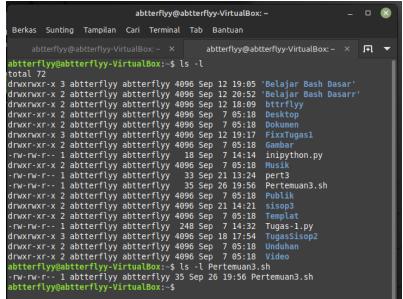
- Membuat file sh



### Isi dari file sh



Melihat permission dari file sh yang dibuat dengan cara ls –l nama file

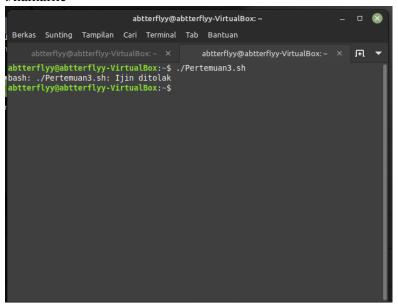


Dari gambar di atas dapat diketahui output dari file yang bernama Pertemuan3.sh yaitu -rw-rw-r--- 1 abtterflyy abtterflyy 35 Sep 26 19:56 Pertemuan3.sh

### Penjelasan output diatas sebagai berikut:

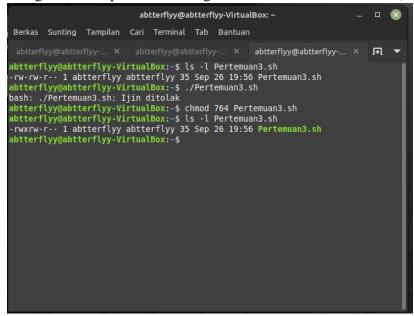
Memiliki permission readwrite readwrite read dengan tipe file/direktori yang dimiliki oleh user bernama abtterflyy dan grup bernama abtterflyy, memiliki ukuran file 35 bytes dibuat atau terakhir diubah pada tanggal 26 September pukul 19:56 dengan nama 'Pertemuan3.sh'.

- Mengakses file dengan user utama yaitu abtterflyy. ./namafile



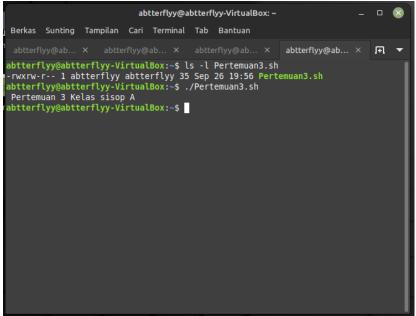
Dari gambar di atas dapat diketahui bahwa ijin ditolak sehingga diperlukan pergantian kode permission dari file 'Pertemuan3.sh'.

- Mengubah kode permission dengan cara : chmod 764 namafile (kode sesuai kebutuhan)



Dari gambar di atas dapat diketahui bahwa kode permission telah diubah dari -rw-rw-r-menjadi -rwxrw-r—

- Mencoba mengakses file lagi dengan user utama yaitu abtterflyy



Dari gambar di atas dapat diketahui bahwa berhasil mengakses file 'Pertemuan3.sh'.

# 2. Manajemen User

- Membuat user yang diberi nama reja

- Mengecek apakah user telah terbuat atau tidak

```
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:-$ cd /home/
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:/home$ ls
abtterflyy reja
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:/home$
```

Dari gambar di atas dapat diketahui bahwa user reja telah tebuat.

### 3. Manajemen Group

- Membuat grup yang diberi nama kls sisop

- Memasukkan user reja ke dalam grup kls\_sisop

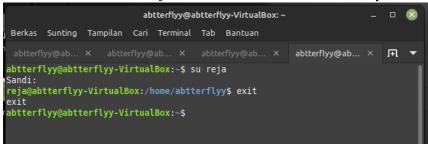


- Mengecek grup yang dimiliki user reja

```
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$ groups reja
reja : reja kls_sisop
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$
```

Dari gambar di atas dapat diketahui bahwa user reja memiliki atau berada di grup kls\_sisop.

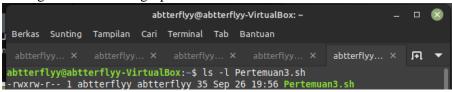
- Mencoba masuk ke user reja dan keluar kembali ke user utama yaitu abtterflyy



Dari gambar di atas dapat diketahui bahwa <u>su reja</u> digunakan untuk masuk ke user reja sedangkan <u>exit</u> untuk keluar kembali ke user utama yaitu abtterflyy. Dapat diperhatikan perubahan awalan yang semula abtterflyy menjadi reja menandakan masuk ke user reja..

#### 4. Mengubah Owner dan Group dari Berkas

- Mengecek owner dan grup dari file 'Pertemuan3.sh'



Dari gambar di atas dapat diketahui bahwa file 'Pertemuan3.sh' adalah milik owner abtterflyy dan grup abtterflyy.

- Merubah reja menjadi owner dari file 'Pertemuan3.sh'

```
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$ ls -l Pertemuan3.sh
-rwxrw-r-- 1 abtterflyy abtterflyy 35 Sep 26 19:56 Pertemuan3.sh
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$ sudo chown reja Pertemuan3.sh
[sudo] password for abtterflyy:
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$ ls -l Pertemuan3.sh
-rwxrw-r-- 1 reja abtterflyy 35 Sep 26 19:56 Pertemuan3.sh
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$
```

Dari gambar di atas dapat diketahui bahwa reja sudah menjadi owner dari file 'Pertemuan3.sh' dapat dicek dengan ls –l namafile.

- Merubah kls\_sisop menjadi grup dari file 'Pertemuan3.sh'

```
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$ sudo chgrp kls_sisop Pertemuan3.sh
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$ ls -l Pertemuan3.sh
-rwxrw-r-- 1 reja kls_sisop 35 Sep 26 19:56 Pertemuan3.sh
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$
```

Dari gambar di atas dapat diketahui bahwa kls\_sisop sudah menjadi grup dari file 'Pertemuan3.sh' dapat dicek dengan ls –l namafile.

- Mengakses file 'Pertemuan3.sh' dengan user reja



# Diperlukan solusi sebagai berikut :

```
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox: ~/Sisop3yaa
 Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan
                                                                                            Æ
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$ su reja
reja@abtterflyy-VirtualBox:/home/abtterflyy$ ./Pertemuan3.sh
bash: ./Pertemuan3.sh: Ijin ditolak
reja@abtterflyy-VirtualBox:/home/abtterflyy$ exit
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$ ls
                                                                                      Unduhan
'Belajar Bash Dasar'
                             Dokumen
 'Belajar Bash Dasarr'
                                                pert3
 bttrflyy
                              Gambar
                                                Pertemuan3.sh
                                                                    Tugas-1.py
                              inipython.py Publik
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$ mkdir Sisop3yaa abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$ cd Sisop3yaa abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~/Sisop3yaa$ ls
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~/Sisop3yaa$ ls
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~/Sisop3yaa$ cd
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$ ls
'Belajar Bash Dasar' Dokumen Musik
                                                                                     Unduhan
                                                pert3
                                                Pertemuan3.sh
Publik
                                                                     Tugas-1.py
                              inipython.py
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$ mv Pertemuan3.sh Sisop3yaa
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$ cd Sisop3yaa
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~/Sisop3yaa$ ls
Pertemuan3.sh
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~/Sisop3yaa$ ls -l
total 4
-rwxrw-r-- 1 reja kls_sisop 35 Sep 26 19:56 Pertemuan3.sh
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~/Sisop3yaa$ su reja
reja@abtterflyy-VirtualBox:/home/abtterflyy/Sisop3yaa$ ls -l
total 4
-rwxrw-r-- 1 reja kls_sisop 35 Sep 26 19:56 Pertemuan3.sh
reja@abtterflyy-VirtualBox:/home/abtterflyy/Sisop3yaa$
reja@abtterflyy-VirtualBox:/home/abtterflyy/Sisop3yaa$ ./Pertemuan3.sh
 Pertemuan 3 Kelas sisop A
reja@abtterflyy-VirtualBox:/home/abtterflyy/Sisop3yaa$
```

Dari gambar di atas dapat diketahui bahwa solusi yang dimiliki yaitu dengan cara membuat sebuah folder lalu memasukkan file 'Pertemuan3.sh' ke dalam folder tersebut. Selanjutnya masuk ke folder tersebut dan memakai user reja sehingga isi file dapat dilihat (berhasil).

- Mengakses file 'Pertemuan3.sh' dengan user utama abtterflyy

```
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$ ./Pertemuan3.sh
bash: ./Pertemuan3.sh: Ijin ditolak
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$
```

Dari gambar di atas dapat diketahui bahwa user utama abtterflyy tidak dapat mengakses sehingga outputnya ijin ditolak.

# 5. Menghapus User dan Group

- Menghapus user reja

```
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:/home — □ 🔊

Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan

a... × f. 

abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~/Sisop3yaa$ sudo deluser --remove-home reja
[sudo] password for abtterflyy:
Mencari berkas untuk dibuat salinan cadangannya/dihapus ...
Menghapus berkas ...
Membuang user `reja' ...
Peringatan: grup 'reja' tidak memiliki anggota.
Selesai.
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~/Sisop3yaa$ cd /home/
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:/home$ ls
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:/home$
```

- Menghapus grup kls\_sisop

```
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:/home$ sudo delgroup kls_sisop
Membuang grop `kls_sisop' ...
Selesai.
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:/home$
```

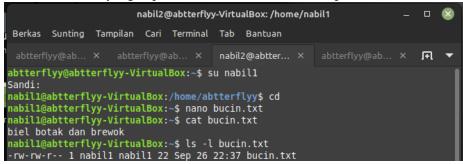
#### 6. Latihan Soal

- Membuat 2 user

User pertama : nabil1 User kedua : nabil2

```
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox: ~
  Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$ sudo adduser nabill
[sudo] password for abtterflyy:
Menambhakan pengguna 'nabill' ...
MEnambah grup baru `nabill' (1002) ...
Menambahkan pengguna baru 'nabill' (1002) dengan grup 'nabill' ...
Membuat direktori home '/home/nabill' ...
Menyalin berkas dari `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: kata sandi diperbaharui dengan sukses
Mengubah informasi pengguna dari nabill
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 abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$
                                            abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox: ~
  Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan
                                                                    abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox: ~ ×
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$ sudo adduser nabil2
[sudo] password for abtterflyy:
Menambhakan pengguna 'nabil2' ...
Menambnakan pengguna 'nabil2' (1003) ...
MEnambah grup baru 'nabil2' (1003) ...
Menambahkan pengguna baru 'nabil2' (1003) dengan grup 'nabil2' ...
Membuat direktori home '/home/nabil2' ...
Menyalin berkas dari `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: kata sandi diperbaharui dengan sukses
Mengubah informasi pengguna dari nabil2
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
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$
```

- Membuat file txt yang dapat dibaca dan diedit oleh user pertama



Dari gambar di atas dapat diketahui langkah-langkahnya sebagai berikut :

- 1. Masuk ke user nabil1 dengan cara <u>su nabil1</u>
- 2. Membuat sebuah file txt yang bernama bucin.txt dengan cara nano namafile
- 3. Membaca sebuah file bucin.txt dengan cara cat namafile
- 4. Memeriksa permission file bucin.txt dengan cara <u>ls –l namafile</u>

Mengecek read & write oleh user nabil1

Read dengan cara cat namafile

```
rnabill@abtterflyy-VirtualBox:~$ cat bucin.txt
biel botak dan brewok

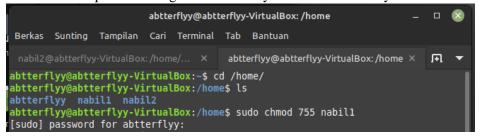
Write dengan cara nano namafile

nabill@abtterflyy-VirtualBox:~$ nano bucin.txt
rnabill@abtterflyy-VirtualBox:~$ cat bucin.txt
biel botak dan brewok
nabill@abtterflyy-VirtualBox:~$ ls -l bucin.txt
-rw-rw-r-- 1 nabill nabill 22 Sep 26 22:37 bucin.txt
nabill@abtterflyy-VirtualBox:~$ nano bucin.txt
nabill@abtterflyy-VirtualBox:~$ cat bucin.txt
mabill@abtterflyy-VirtualBox:~$ cat bucin.txt
mabill@abtterflyy-VirtualBox:~$ cat bucin.txt
```

Dari gambar di atas dilakukan pengubahan isi dari file bucin.txt yang mulanya 'biel botak dan brewok' menjadi 'meskipun botak dan brewok biel tetap lucu'.

- User kedua hanya bisa membaca file txt tersebut

Merubah kode permission agar memenuhi syarat user kedua hanya bisa membaca



Dari gambar di atas dapat diketahui langkah-langkahnya sebagai berikut :

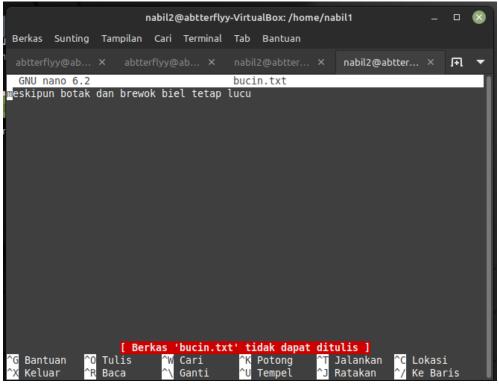
- 1. Kembali ke user utama yaitu abtterflyy
- 2. Lalu mengubah kode permission menjadi 755

Read dengan cara cat namafile

```
meskibnu potak quu piemok piel tetab lncn
uapil5@aptteilhh.AirtualBox:\home\tangle cq uapil1
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:\home\tangle su nabil2
Sandi:
Sandi:
```

# Write dengan cara nano namafile

nabil2@abtterflyy-VirtualBox:/home/nabil1\$ nano bucin.txt



Dari gambar di atas dapat diketahui bahwa file tidak dapat diedit.