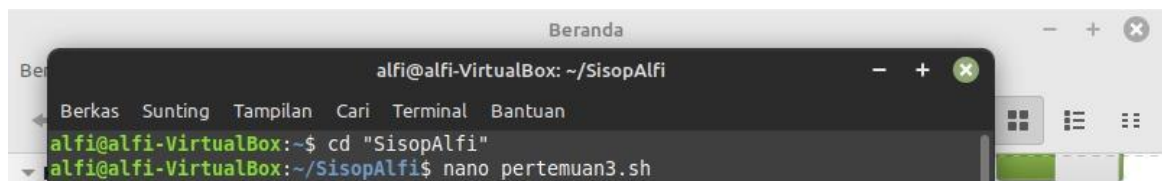


TUGAS PERTEMUAN 3 SISTEM OPERASI

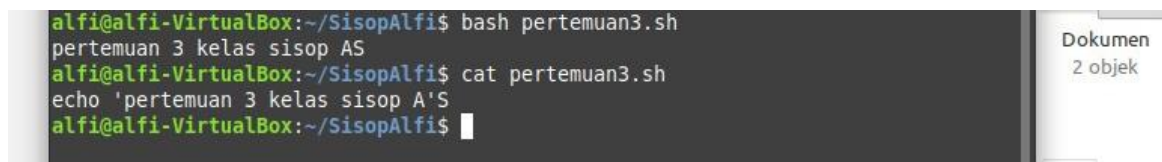
- 1) Membuat file nano (nama file).sh

Membuat file dengan menggunakan 'nano' dan diikuti dengan nama file yang akan dibuat. Disini saya memberi nama 'pertemuan3.sh'



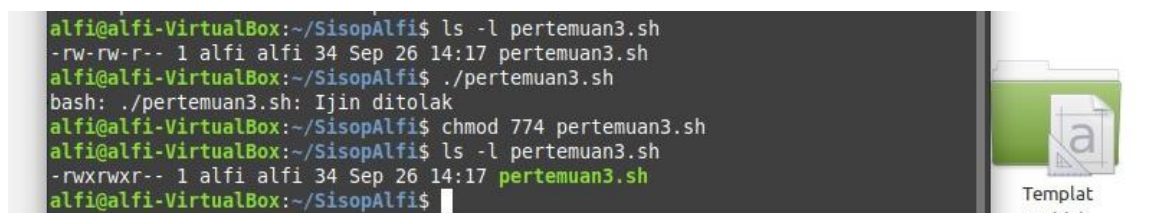
```
alfi@alfi-VirtualBox: ~/SisopAlfi
alfi@alfi-VirtualBox:~$ cd "SisopAlfi"
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$ nano pertemuan3.sh
```

- 2) Setelah file dibuat, panggil file dengan menggunakan 'bash pertemuan3.sh'. sedangkan untuk melihat isi filenya, dapat menggunakan 'cat pertemuan3.sh'



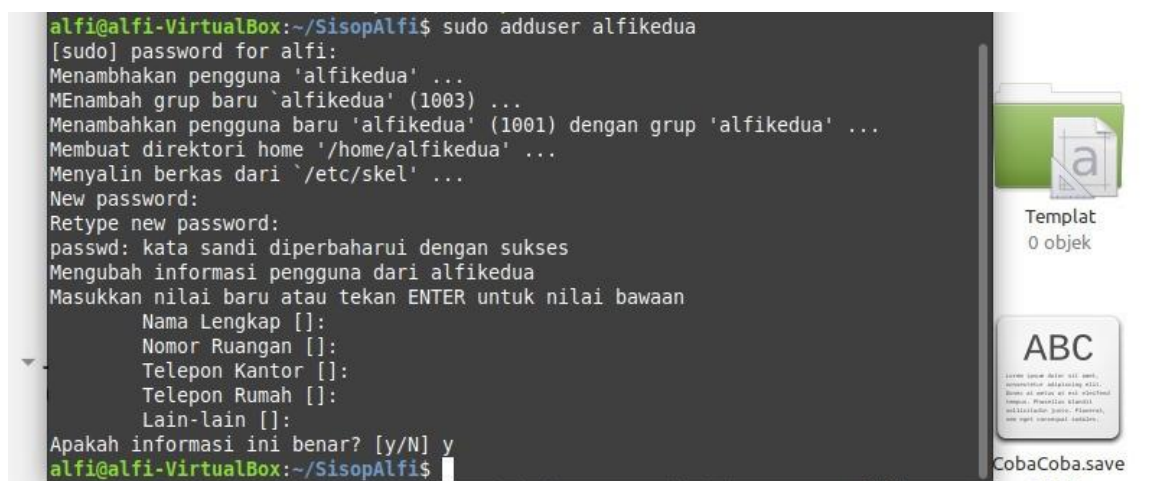
```
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$ bash pertemuan3.sh
pertemuan 3 kelas sisop AS
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$ cat pertemuan3.sh
echo 'pertemuan 3 kelas sisop A'S
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$
```

- 3) Mengecek izin akses file yang sudah dibuat dengan menggunakan 'ls -l' dan diikuti dengan nama file. 'ls -l pertemuan3.sh'



```
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$ ls -l pertemuan3.sh
-rw-rw-r-- 1 alfi alfi 34 Sep 26 14:17 pertemuan3.sh
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$ ./pertemuan3.sh
bash: ./pertemuan3.sh: Ijin ditolak
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$ chmod 774 pertemuan3.sh
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 alfi alfi 34 Sep 26 14:17 pertemuan3.sh
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$
```

- 4) Membuat user baru dengan menggunakan 'sudo adduser' dan diikuti dengan nama user. Disini saya membuat user dengan nama alfikedua, maka 'sudo adduser alfikedua'



```
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$ sudo adduser alfikedua
[sudo] password for alfi:
Menambahkan pengguna 'alfikedua' ...
Menambah grup baru 'alfikedua' (1003) ...
Menambahkan pengguna baru 'alfikedua' (1001) dengan grup 'alfikedua' ...
Membuat direktori home '/home/alfikedua' ...
Menyalin berkas dari '/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: kata sandi diperbaharui dengan sukses
Mengubah informasi pengguna dari alfikedua
Masukkan nilai baru atau tekan ENTER untuk nilai bawaan
Nama Lengkap []:
Nomor Ruang []:
Telepon Kantor []:
Telepon Rumah []:
Lain-lain []:
Apakah informasi ini benar? [y/N] y
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$
```

- 5) Membuat group dengan menggunakan 'sudo addgroup' dan diikuti dengan nama group. Apabila sebelumnya sudah terdapat group dengan nama yang sama, maka outputnya akan seperti pada gambar.

```
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$ sudo addgroup kelas_sisop_a
addgroup: Grup 'kelas_sisop_a' sudah ada.
```

- 6) Memindahkan user baru yang sudah dibuat ke dalam group yang sudah dibuat juga dengan menggunakan 'sudo adduser (nama user) (nama group)'

```
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$ sudo adduser alfikedua kelas_sisop_a
Tambah user 'alfikedua' kedalam grup 'kelas_sisop_a' ...
Menambahkan pengguna alfikedua ke grup kelas_sisop_a
Selesai.
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$
```

- 7) Masuk ke user baru yang sudah dibuat dengan menggunakan 'su (nama user)'

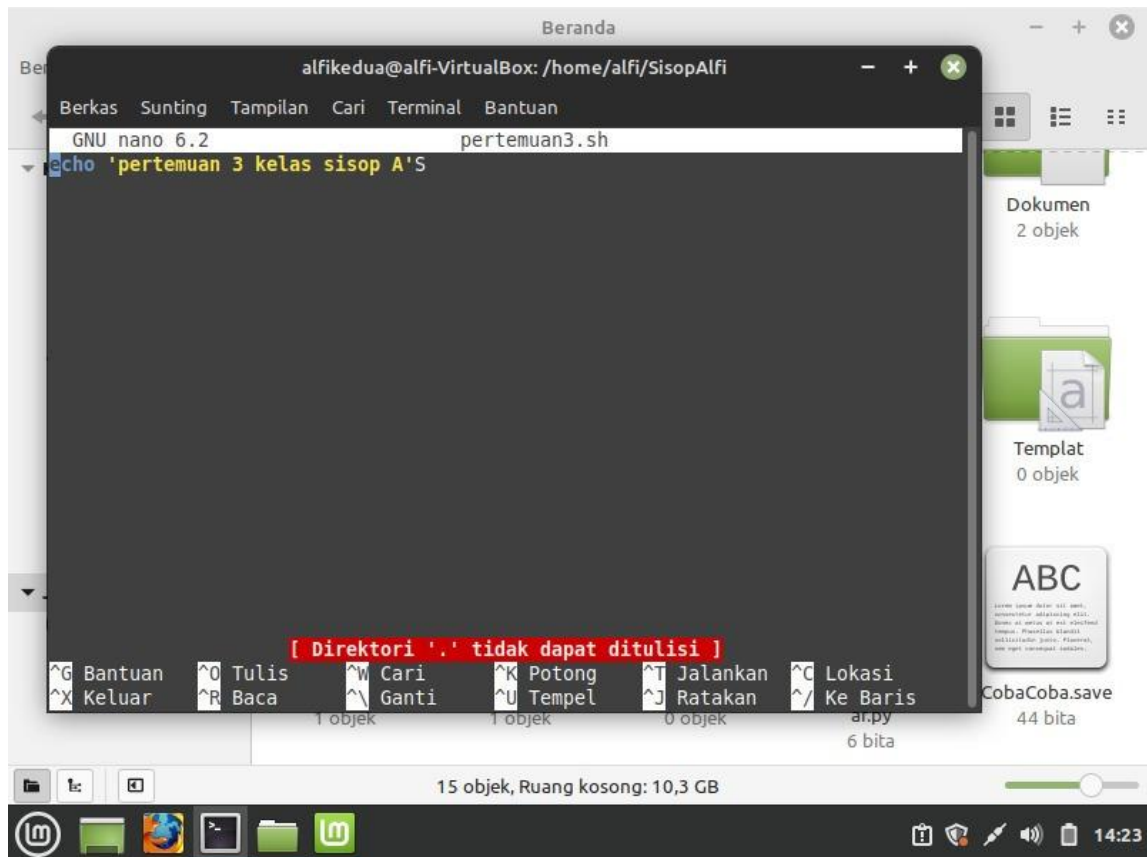
```
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$ su alfikedua
Sandi:
```

- 8) Mengubah kepemilikan folder/file dari user utama ke user baru dengan menggunakan 'sudo chown (nama user baru) (nama file)'. Chown sendiri memiliki arti Change Owner. Sebelum mengubah kepemilikan, terlebih dahulu keluar dari user baru yang sudah dibuat.

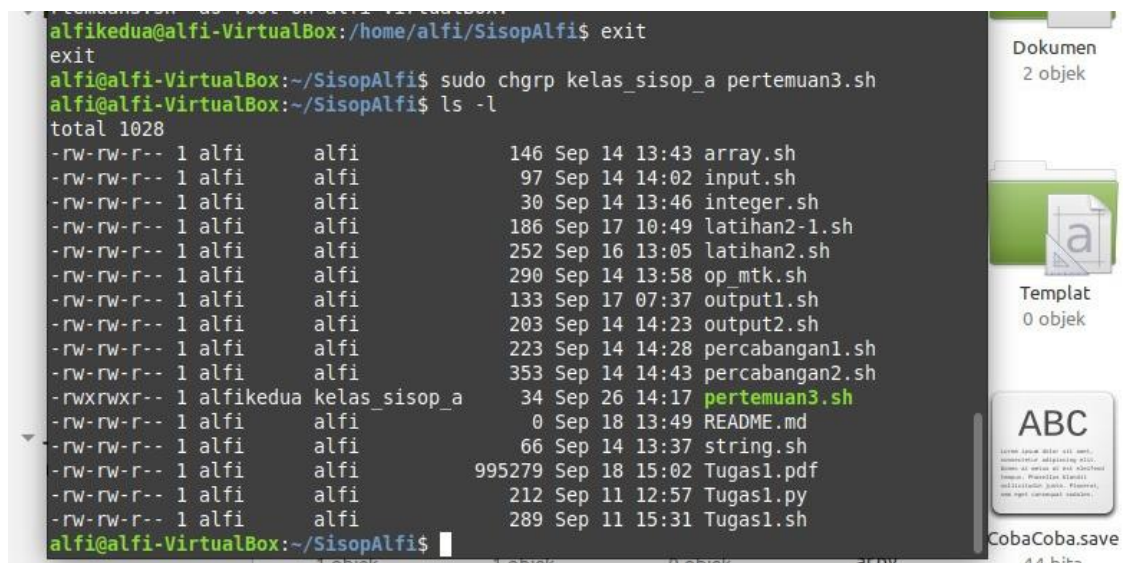
```
alfikedua@alfi-VirtualBox:/home/alfi/SisopAlfi$ ls
array.sh      latihan2.sh   percabangan1.sh  string.sh
input.sh      op_mtk.sh   percabangan2.sh  Tugas1.pdf
integer.sh    output1.sh  pertemuan3.sh    Tugas1.py
latihan2-1.sh output2.sh   README.md        Tugas1.sh
alfikedua@alfi-VirtualBox:/home/alfi/SisopAlfi$ exit
exit
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$ sudo chown alfikedua pertemuan3.sh
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 alfikedua alfi 34 Sep 26 14:17 pertemuan3.sh
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$
```

- 9) Mengeksekusi file pertemuan3.sh di user baru yang sudah dibuat. Masuk ke dalam user baru dengan menggunakan 'su (nama user)' kemudian memasukkan password. Membuka file pertemuan3.sh dengan menggunakan 'nano', namun file tidak bisa diubah karena user baru tidak memiliki izin akses untuk mengubah.

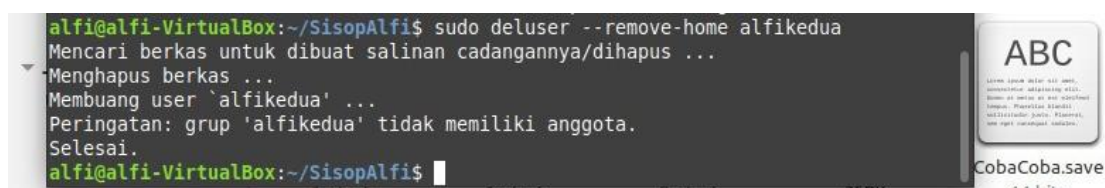
```
alfikedua@alfi-VirtualBox:/home/alfi/SisopAlfi$ nano pertemuan3.sh
alfikedua@alfi-VirtualBox:/home/alfi/SisopAlfi$ ./pertemuan3.sh
pertemuan 3 kelas sisop AS
alfikedua@alfi-VirtualBox:/home/alfi/SisopAlfi$
```



10) Mengubah kepemilikan group dengan menggunakan 'sudo chgrp (nama group) (nama file)'



11) Menghapus user yang ada dengan menggunakan 'sudo deluser --remove-home (nama user)'



LATIHAN

- 1) Membuat user baru menggunakan 'sudo adduser (nama file)'. Disini saya membuat user baru dengan nama 'mike'.

```
alfi@alfi-VirtualBox:~$ sudo adduser mike
[sudo] password for alfi:
Menambahkan pengguna 'mike' ...
Menambah grup baru 'mike' (1003) ...
Menambahkan pengguna baru 'mike' (1001) dengan grup 'mike' ...
Membuat direktori home '/home/mike' ...
Menyalin berkas dari '/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: kata sandi diperbaharui dengan sukses
Mengubah informasi pengguna dari mike
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
alfi@alfi-VirtualBox:~$
```

- 2) Membuat file dengan format .txt, Mengubah izin akses file, dan mengecek file.

```
alfi@alfi-VirtualBox:~$ nano sisopmike.txt
alfi@alfi-VirtualBox:~$ ls -l sisopmike.txt
-rw-rw-r-- 1 alfi alfi 11 Sep 26 14:29 sisopmike.txt
alfi@alfi-VirtualBox:~$ chmod 744 sisopmike.txt
alfi@alfi-VirtualBox:~$ ls -l sisopmike.txt
-rwxr--r-- 1 alfi alfi 11 Sep 26 14:29 sisopmike.txt
alfi@alfi-VirtualBox:~$
```

- 3) Membuat group baru dengan menggunakan 'sudo addgroup (nama group)'. Disini saya membuat group baru dengan nama 'happy'

```
alfi@alfi-VirtualBox:~$ sudo addgroup happy
Tambah grup 'happy' (GID 1004) ...
Selesai.
```

- 4) Menambahkan user baru yang sudah dibuat ke dalam group yang sudah dibuat dengan menggunakan 'sudo adduser (nama user) (nama group)'. Pada linux saya menjadi 'sudo adduser mike happy'

```
alfi@alfi-VirtualBox:~$ sudo adduser mike happy
Tambah user 'mike' kedalam grup 'happy' ...
Menambahkan pengguna mike ke grup happy
Selesai.
```

- 5) Mengubah kepemilikan group dengan menggunakan 'sudo chgrp (nama group) (nama file)'. Kemudian cek kepemilikan group dengan menggunakan 'ls -l'

```
alfi@alfi-VirtualBox:~$ sudo chgrp happy sisopmike.txt
alfi@alfi-VirtualBox:~$ ls -l
total 64
drwxrwxr-x 2 alfi alfi 4096 Sep  7 14:31 1
drwxrwxr-x 2 alfi alfi 4096 Sep 11 13:11 Alfi
drwxrwxr-x 2 alfi alfi 4096 Sep 11 15:47 'Belajar Bash Dasar'
-rw-rw-r-- 1 alfi alfi  6 Sep  7 14:11 belajarbashdasar.py
-rw----- 1 alfi alfi  44 Sep 11 13:45 CobaCoba.save
drwxr-xr-x 2 alfi alfi 4096 Sep  4 11:01 Desktop
drwxr-xr-x 2 alfi alfi 4096 Sep 11 13:21 Dokumen
drwxr-xr-x 2 alfi alfi 4096 Sep 26 14:31 Gambar
drwxr-xr-x 2 alfi alfi 4096 Sep  4 11:01 Musik
drwxr-xr-x 2 alfi alfi 4096 Sep  4 11:01 Publik
drwxrwxr-x 3 alfi alfi 4096 Sep 26 14:17 SisopAlfi
-rwxr--r-- 1 alfi happy  11 Sep 26 14:29 sisopmike.txt
drwxr-xr-x 2 alfi alfi 4096 Sep  4 11:01 Templat
drwxrwxr-x 3 alfi alfi 4096 Sep 21 14:19 Tugas1
drwxr-xr-x 2 alfi alfi 4096 Sep 18 15:02 Unduhan
drwxr-xr-x 2 alfi alfi 4096 Sep  4 11:01 Video
```

- 6) Mengeksekusi file di user baru yang sudah dibuat. Masuk ke dalam user baru dengan menggunakan 'su (nama user)'

```
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$ su mike
Sandi:
```

- 7) Buka file txt yang sudah dibuat dengan menggunakan 'nano (nama file)'.

```
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$ su mike
Sandi:
mike@alfi-VirtualBox:/home/alfi/SisopAlfi$ ./sisopmike.txt
bash: ./sisopmike.txt: Ijin ditolak
mike@alfi-VirtualBox:/home/alfi/SisopAlfi$ exit
exit
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$ chmod 775 sisopmike.txt
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$ su mike
Sandi:
mike@alfi-VirtualBox:/home/alfi/SisopAlfi$ ./sisopmike.txt
./sisopmike.txt: baris 1: haaaa: perintah tidak ditemukan
mike@alfi-VirtualBox:/home/alfi/SisopAlfi$ exit
exit
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$ nano sisopmike.txt
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$ ./sisopmike.txt
haaaa semua
alfi@alfi-VirtualBox:~/SisopAlfi$ su mike
Sandi:
mike@alfi-VirtualBox:/home/alfi/SisopAlfi$ ./sisopmike.txt
haaaa semua
mike@alfi-VirtualBox:/home/alfi/SisopAlfi$
```