

Nama : Radya Ardi Ninang Pudyastuti

NPM : 21083010097

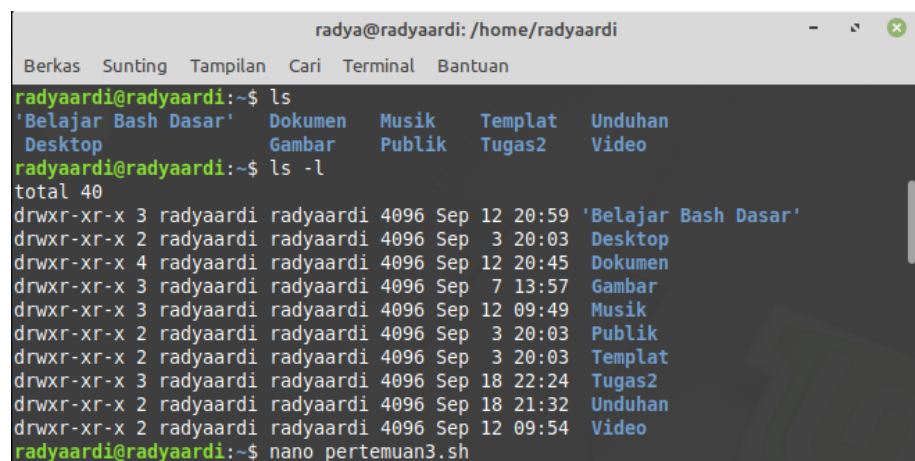
Kelas : Sistem Operasi A

## TUGAS 3

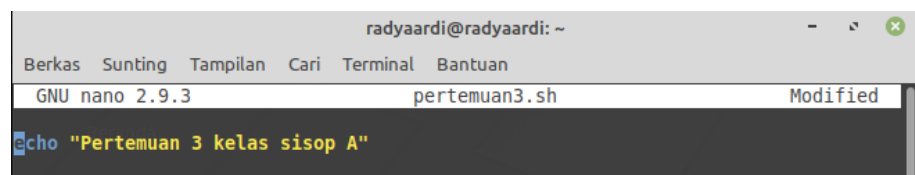
### 1. Mengerjakan tutorial yang telah diberikan

#### ❖ Melihat permission dan akses berkas

- Untuk dapat melihat permission, kita dapat menggunakan fungsi `ls -l`. di sana kita dapat melihat apakah folder/direktori/file tersebut bisa dibaca, ditulis, maupun dieksekusi.
- Disini kita mencoba untuk melihat permission dari suatu file, dengan cara membuat file baru dengan nama “pertemuan3.sh”.



```
radya@radyaardi: /home/radyaardi
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
radyaardi@radyaardi:~$ ls
'Belajar Bash Dasar' Dokumen Musik Templat Unduhan
Desktop Gambar Publik Tugas2 Video
radyaardi@radyaardi:~$ ls -l
total 40
drwxr-xr-x 3 radyaardi radyaardi 4096 Sep 12 20:59 'Belajar Bash Dasar'
drwxr-xr-x 2 radyaardi radyaardi 4096 Sep 3 20:03 Desktop
drwxr-xr-x 4 radyaardi radyaardi 4096 Sep 12 20:45 Dokumen
drwxr-xr-x 3 radyaardi radyaardi 4096 Sep 7 13:57 Gambar
drwxr-xr-x 3 radyaardi radyaardi 4096 Sep 12 09:49 Musik
drwxr-xr-x 2 radyaardi radyaardi 4096 Sep 3 20:03 Publik
drwxr-xr-x 2 radyaardi radyaardi 4096 Sep 3 20:03 Templat
drwxr-xr-x 3 radyaardi radyaardi 4096 Sep 18 22:24 Tugas2
drwxr-xr-x 2 radyaardi radyaardi 4096 Sep 18 21:32 Unduhan
drwxr-xr-x 2 radyaardi radyaardi 4096 Sep 12 09:54 Video
radyaardi@radyaardi:~$ nano pertemuan3.sh
```



```
radyaardi@radyaardi: ~
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
GNU nano 2.9.3 pertemuan3.sh Modified
echo "Pertemuan 3 kelas sisop A"
```

- Setelah kita membuat file dengan nama “pertemuan3.sh”, kita melihat permission dari file tersebut dengan memanggil fungsi `ls -l pertemuan3.sh`. dan dapat terlihat bahwa permission dari file pertemuan3.sh adalah  
– **rw-r--r-- 1 radyaardi radyaardi 34 sep 21 13:24 pertemuan3.sh**  
yang mana berarti file tersebut hanya dapat dibaca dan ditulis oleh owner, namun tidak dapat dieksekusi. Kemudian untuk grup dan other hanya dapat membaca saja. Dan pertemuan3.sh hanyalah 1 file. Pertemuan3.sh berada pada owner radyaardi dan grup radyaardi. Pertemuan3.sh terakhir kali diubah pada 34 september 2021 pukul 13:24 dan diberi nama pertemuan3.sh.

```
radya@radyaardi: /home/radyaardi
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
radyaardi@radyaardi:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rw-r--r-- 1 radyaardi radyaardi 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
radyaardi@radyaardi:~$ ./pertemuan3.sh
bash: ./pertemuan3.sh: Ijin ditolak
radyaardi@radyaardi:~$ chmod 774 pertemuan3.sh
radyaardi@radyaardi:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 radyaardi radyaardi 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
radyaardi@radyaardi:~$ ./pertemuan3..sh
bash: ./pertemuan3..sh: Tidak ada berkas atau direktori seperti itu
radyaardi@radyaardi:~$ ./pertemuan3.sh
Pertemuan 3 kelas sisop A
```

#### ❖ Management user

- Pada management user, kita dapat membuat user baru dengan cara **sudo adduser (nama user baru)**. Disini saya membuat user baru dengan nama ninang. Untuk melihat apakah user ninang sudah berhasil dibuat atau belum dapat dilihat dengan cara kita memanggil **cd /home/**. Dengan begitu kita dapat melihat bahwa pada linux kita terdapat user apa saja. Pada milik saya terdapat user dengan nama “ninang” dan “radyaardi”.

```
radyaardi@radyaardi:~$ sudo adduser ninang
[sudo] password for radyaardi:
Menambahkan pengguna 'ninang' ...
Menambah grup baru 'ninang' (1001) ...
Menambahkan pengguna baru 'ninang' (1001) dengan grup 'ninang' ...
Membuat direktori home '/home/ninang' ...
Menyalin berkas dari '/etc/skel' ...
Masukkan sandi Unix yang baru :
Ketik ulang sandi Unix:
passwd: kata sandi diperbaharui dengan sukses
Mengubah informasi pengguna dari ninang
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
radyaardi@radyaardi:~$ cd /home/
radyaardi@radyaardi:/home$ ls
ninang  radyaardi
radyaardi@radyaardi:/home$
```

#### ❖ Management group

- Pada management group, Langkah pertama adalah kita dapat membuat grup terlebih dahulu dengan format **sudo addgroup (nama group)**. Disini saya membuat nama group adalah “kls\_sisop\_a”. kemudian setelah membuat grup, saya menambahkan user kedalam grup dengan format **sudo adduser (nama user) (namagroup)**. Saya menggunakan format **sudo adduser radya kls\_sisop\_a**. kemudian untuk memastikan Kembali apakah user radya sudah masuk ke dalam grup, dapat dipastikan Kembali dengan memanggil perintah **groups radya**. Dan dapat terlihat bahwa user radya telah masuk ke dalam grup kls\_sisop\_a.

```
radyaardi@radyaardi: ~
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
radyaardi@radyaardi:~$ sudo addgroup kls_sisop_a
Tambah grup 'kls_sisop_a' (GID 1005) ...
Selesai.
radyaardi@radyaardi:~$ sudo adduser radya kls_sisop_a
Tambah user 'radya' kedalam grup 'kls_sisop_a' ...
Menambahkan pengguna radya ke grup kls_sisop_a
Selesai.
radyaardi@radyaardi:~$ groups radya
radya : radya kls sisop a
```

❖ Mengubah owner dan group pada sebuah file

- Langkah untuk mengubah owner yang pertama adalah kita dapat menggunakan fungsi **sudo chown (nama file) (nama file)** . pada file saya yang bernama pertemuan3.sh akan saya ubah ownernya dari radyaardi menjadi radya dengan cara **sudo chown radya pertemuan3.sh**. dan dapat terlihat bahwa owner dari pertemuan3.sh telah berganti menjadi radya. Kemudian kita akan mengubah group dari radyaardi ke kls\_sisop\_a dengan cara **sudo grp kls\_sisop\_a pertemuan3.sh**. dan dapat terlihat juga bahwa pada pertemuan3.sh grupnya telah terganti dari radyaardi menjadi kls\_sisop\_a.
- Untuk mengubah kembali owner dan grup, kita dapat menggunakan **sudo chown radyaardi pertemuan3.sh && sudo chgrp radyaardi pertemuan3.sh**.

```
radyaardi@radyaardi: ~
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
radyaardi@radyaardi:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 radyaardi radyaardi 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
radyaardi@radyaardi:~$ sudo chown radya pertemuan3.sh
radyaardi@radyaardi:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 radya radyaardi 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
radyaardi@radyaardi:~$ sudo chgrp kls_sisop_a pertemuan3.sh
radyaardi@radyaardi:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 radya kls_sisop_a 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
radyaardi@radyaardi:~$ su radya
Sandi:
radya@radyaardi:/home/radyaardi$ ./pertemuan3.sh
Pertemuan 3 kelas sisop A
radya@radyaardi:/home/radyaardi$ exit
exit
radyaardi@radyaardi:~$ ./pertemuan3.sh
bash: ./pertemuan3.sh: Ijin ditolak
radyaardi@radyaardi:~$ sudo chown radyaardi pertemuan3.sh && sudo chgrp radyaard
i pertemuan3.sh
radyaardi@radyaardi:~$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 radyaardi radyaardi 34 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
radyaardi@radyaardi:~$ ./pertemuan3.sh
Pertemuan 3 kelas sisop A
radyaardi@radyaardi:~$
radyaardi@radyaardi:~$
```

❖ Menghapus user dan group

- Untuk menghapus user kita dapat menggunakan format **sudo deluser --remove-home radya**. Dan dapat terlihat ketika kita melihat user apa saja yang ada pada linux kita dengan memanggil ls, user radya sudah tidak ada.
- Untuk menghapus grup yang telah kita buat tadi, yaitu grup kls\_sisop\_a. Kita menghapusnya dengan menggunakan format **sudo delgroup kls\_sisop\_a**.

```
radyaardi@radyaardi:~$ sudo deluser --remove-home radya
[sudo] password for radyaardi:
Mencari berkas untuk dibuat salinan cadangannya/dihapus ...
Menghapus berkas ...
Membuang user `radya' ...
Peringatan: grup `radya' tidak memiliki anggota.
Selesai.
radyaardi@radyaardi:~$ cd /home/
radyaardi@radyaardi:/home$ ls
ninang radyaardi
radyaardi@radyaardi:/home$ sudo delgroup kls_sisop_a
Membuang grup `kls_sisop_a' ...
Selesai.
radyaardi@radyaardi:/home$
```

2. Latihan soal:

Buat dua user pada sistem operasi anda kemudian buatlah sebuah berkas .txt dari user pertama, dengan ketentuan:

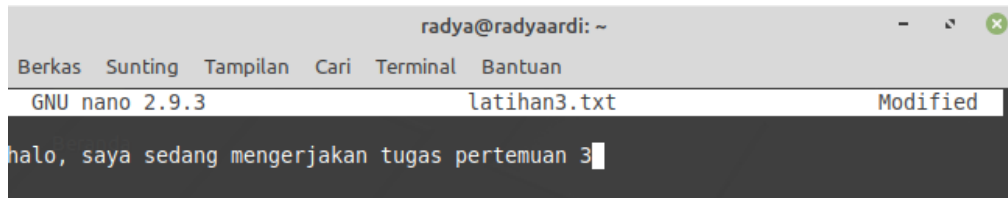
- Dalam pembuatan user baru, disini saya menggunakan nama user radya dan ninang.

```
radyaardi@radyaardi:~$ sudo adduser radya
[sudo] password for radyaardi:
Sorry, try again.
[sudo] password for radyaardi:
Menambahkan pengguna 'radya' ...
MENambah grup baru `radya' (1001) ...
Menambahkan pengguna baru 'radya' (1001) dengan grup 'radya' ...
Membuat direktori home '/home/radya' ...
Menyalin berkas dari '/etc/skel' ...
Masukkan sandi Unix yang baru :
Ketik ulang sandi Unix:
passwd: kata sandi diperbaharui dengan sukses
Mengubah informasi pengguna dari radya
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
```

```
radyaardi@radyaardi:~$ sudo adduser ninang
Menambahkan pengguna 'ninang' ...
MENambah grup baru `ninang' (1004) ...
Menambahkan pengguna baru 'ninang' (1003) dengan grup 'ninang' ...
Membuat direktori home '/home/ninang' ...
Menyalin berkas dari '/etc/skel' ...
Masukkan sandi Unix yang baru :
Ketik ulang sandi Unix:
passwd: kata sandi diperbaharui dengan sukses
Mengubah informasi pengguna dari ninang
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
radyaardi@radyaardi:~$
```

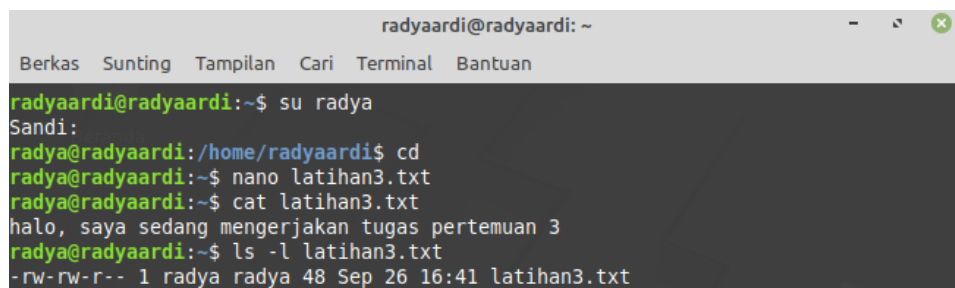
- Kemudian saya masuk ke dalam user radya dan membuat file .txt yang berjudul “latihan3.txt”. pada file “latihan3.txt” saya menulis kalimat “halo, saya sedang mengerjakan tugas pertemuan 3”.

```
radyaardi@radyaardi:~$ su radya
Sandi:
radya@radyaardi:/home/radyaardi$ cd
radya@radyaardi:~$ nano latihan3.txt
radya@radyaardi:~$ cat latihan3.txt
halo, saya sedang mengerjakan tugas pertemuan 3
radya@radyaardi:~$
```



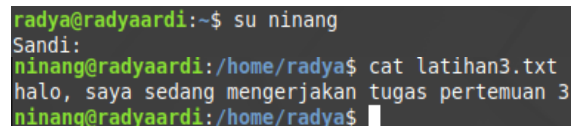
```
radya@radyaardi: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
GNU nano 2.9.3 latihan3.txt Modified  
halo, saya sedang mengerjakan tugas pertemuan 3
```

- a. Berkas .txt bisa dibaca dan di-edit oleh user pertama
- Setelah membuat file dengan nama latihan3.txt, saya melihat permission dari file tersebut. Dan file tersebut dapat dibaca dan ditulis oleh owner dan grup. Sedangkan oleh others hanya dapat dibaca saja. Sehingga sudah sesuai dengan perintah soal, dimana berkas file .txt dapat dibaca dan diedit oleh user pertama, yaitu radya.



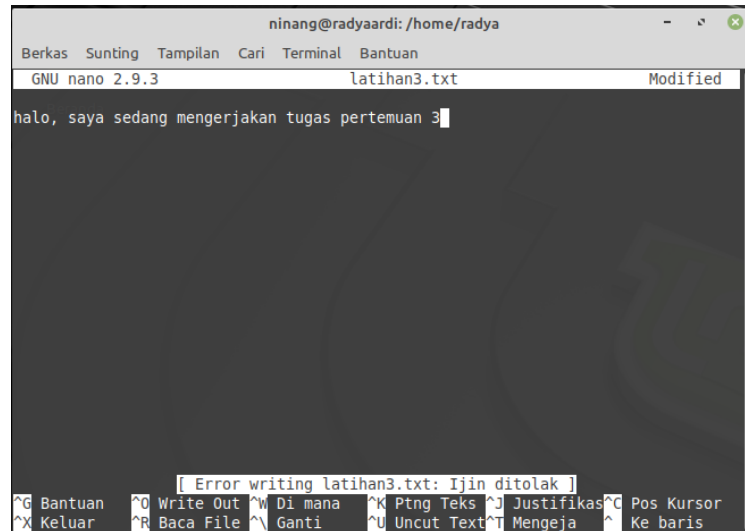
```
radyaardi@radyaardi: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
radyaardi@radyaardi:~$ su radya  
Sandi:  
radya@radyaardi:/home/radyaardi$ cd  
radya@radyaardi:~$ nano latihan3.txt  
radya@radyaardi:~$ cat latihan3.txt  
halo, saya sedang mengerjakan tugas pertemuan 3  
radya@radyaardi:~$ ls -l latihan3.txt  
-rw-rw-r-- 1 radya radya 48 Sep 26 16:41 latihan3.txt
```

- b. User kedua hanya bisa membaca berkas tersebut
- Masuk ke dalam user kedua, yaitu ninang. Kemudian kita mencoba untuk membaca file radya. Dan kita dapat muncul kalimat “halo, saya sedang mengerjakan tugas pertemuan 3”.



```
radya@radyaardi:~$ su ninang  
Sandi:  
ninang@radyaardi:/home/radya$ cat latihan3.txt  
halo, saya sedang mengerjakan tugas pertemuan 3  
ninang@radyaardi:/home/radya$
```

- Kemudian kita mencoba untuk mengedit file pertemuan3.txt. dan muncul peringatan **[Error writing latihan3.txt : Ijin ditolak]** hal tersebut menandakan bahwa kita tidak dapat mengedit file tersebut.



The screenshot shows a terminal window with the nano text editor open. The title bar indicates the user is 'ninang@radyaardi' in the directory '/home/radya'. The editor is editing 'latihan3.txt'. The content of the file is 'halo, saya sedang mengerjakan tugas pertemuan 3'. At the bottom of the editor, a red error message is displayed: '[ Error writing latihan3.txt: Ijin ditolak ]'. Below the editor, the terminal shows the command '^G Bantuan' and the output '^X Keluar'.

- kemudian kita mencoba untuk mengeksekusi file tersebut dan tetap muncul notifikasi bahwa Ijin ditolak.
- ```
ninang@radyaardi:/home/radya$ ./latihan3.txt
bash: ./latihan3.txt: Ijin ditolak
```
- Hal ini dapat disimpulkan bahwa user 2, yaitu ninang hanya bisa membaca file latihan3.txt.