

Nama : Mohammad Nizar Riswanda

NPM : 21083010015

Kelas : Sistem Operasi (A)

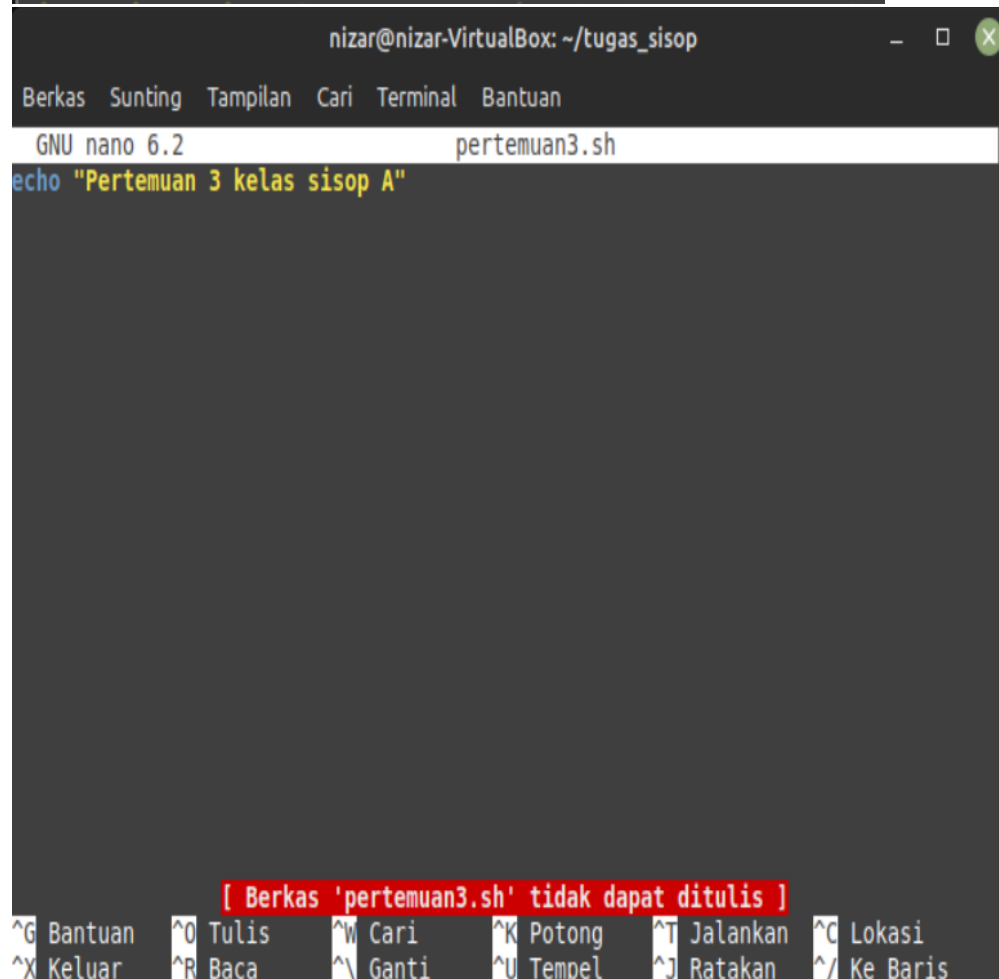
Laporan 3

- 1) Menentukan tempat direktori untuk file yang akan disimpan

```
nizar@nizar-VirtualBox:~$ ls
Desktop  Dokumen  Gambar  Musik  Publik  Templat  tugas_sisop  Unduhan  Video
nizar@nizar-VirtualBox:~$ cd tugas_sisop
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ ls
array.sh  integer.sh  output1.sh  percabangan1.sh  string.sh  Tugas-1.sh
input.sh  op_mtk.sh  output2.sh  percabangan2.sh  Tugas-1.py  Tugas_2.sh
```

- 2) Buat file sh dengan nano dan simpan

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ nano pertemuan3.sh
```



```
GNU nano 6.2      pertemuan3.sh
echo "Pertemuan 3 kelas sisop A"
```

[Berkas 'pertemuan3.sh' tidak dapat ditulis]

^G Bantuan ^O Tulis ^W Cari ^K Potong ^T Jalankan ^C Lokasi
^X Keluar ^R Baca ^\ Ganti ^U Tempel ^J Ratakan ^/ Ke Baris

- 3) Bash untuk eksekusi file sh

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ bash pertemuan3.sh
Pertemuan 3 kelas sisop A
```

- 4) Gunakan fungsi ls -l namafile.sh untuk mengecek status dari file tsb

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ ls -l pertemuan3.sh
-rw-rw-r-- 1 nizar nizar 33 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
```

- 5) Eksekusi file dengan ./ hasilnya ijin ditolak karena status owner dan group hanya rw saja.

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ ./pertemuan3.sh
bash: ./pertemuan3.sh: Ijin ditolak
```

- 6) Mengganti status file dengan owner, group dan other permission dengan kode 774 agar bisa dieksekusi

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ chmod 774 pertemuan3.sh
```

- 7) Check kembali status file, dapat dilihat bahwa owner permission menjadi rwx, group permission menjadi rwx dan other permission r.

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 nizar nizar 33 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
```

- 8) Eksekusi kembali file dengan command ./ namafile.sh

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ ./pertemuan3.sh
Pertemuan 3 kelas sisop A
```

- 9) Membuat user baru dengan sudo adduser namauser

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ sudo adduser razin
Menambahkan pengguna 'razin' ...
MENambah grup baru 'razin' (1001) ...
Menambahkan pengguna baru 'razin' (1001) dengan grup 'razin' ...
Membuat direktori home '/home/razin' ...
Menyalin berkas dari '/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: kata sandi diperbaharui dengan sukses
Mengubah informasi pengguna dari razin
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
```

- 10) Membuat group baru dengan sudo addgroup namagroup

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ sudo addgroup kelas_sisop_a
Tambah grup 'kelas_sisop_a' (GID 1002) ...
Selesai.
```

11) Memasukan user kedalam group

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ sudo adduser razin kelas_sisop_a
Tambah user 'razin' kedalam grup 'kelas_sisop_a' ...
Menambahkan pengguna razin ke grup kelas_sisop_a
Selesai.
```

12) Mengecheck apakah user sudah masuk kedalam group

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ groups razin
razin : razin kelas_sisop_a
```

13) Menggunakan comman su namauser untuk mengganti user linux, dapat dilihat user yang awalnya nizar berubah menjadi razin.

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ su razin
Sandi:
razin@nizar-VirtualBox:/home/nizar/tugas_sisop$ exit
exit
```

14) Mengganti owner permission file dengan sudo chown namauser

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ sudo chown razin pertemuan3.sh
```

15) Check status file yang sudah berganti status. Dapat dilihat owner sudah berganti

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 razin nizar 33 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
```

16) Eksekusi (./) file dengan user baru yang sudah ditambahkan sebagai owner permission

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ su razin
Sandi:

razin@nizar-VirtualBox:/home/nizar/tugas_sisop$ ./pertemuan3.sh
Pertemuan 3 kelas sisop A
```

17) Mengganti group permission sebuah file dengan command sudo chgrp namagroup namafile.sh. Dapat dilihat dengan command ls -l group baru sudah ditambahkan.

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ sudo chgrp kelas_sisop_a pertemuan3.sh
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ ls -l pertemuan3.sh
-rwxrwxr-- 1 razin kelas_sisop_a 33 Sep 21 13:24 pertemuan3.sh
```

18) Menghapus sebuah user

```
nizar@nizar-VirtualBox:~$ sudo deluser --remove-home razin
Mencari berkas untuk dibuat salinan cadangannya/dihapus ...
Menghapus berkas ...
Membuang user `razin' ...
Peringatan: grup `razin' tidak memiliki anggota.
Selesai.
nizar@nizar-VirtualBox:~$ cd /home/
nizar@nizar-VirtualBox:/home$ ls
nizar
```

19) Menghapus sebuah group

```
nizar@nizar-VirtualBox:~$ sudo delgroup kelas_sisop_a
Membuang group `kelas_sisop_a' ...
Selesai.
```

20) Latihan Soal

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

Berkas .txt bisa dibaca dan di-edit oleh user pertama

User kedua hanya bisa membaca berkas tersebut

- Buat dua user, disini Saya membuat nama user pertama pesulapmerah dan user kedua masudin.

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

```
nizar@nizar-VirtualBox:~$ sudo adduser masudin
Menambahkan pengguna `masudin' ...
Menambah grup baru `masudin' (1002) ...
Menambahkan pengguna baru `masudin' (1002) dengan grup `masudin' ...
Membuat direktori home `/home/masudin' ...
Menyalin berkas dari `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: kata sandi diperbaharui dengan sukses
Mengubah informasi pengguna dari masudin
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
```

- Buat file txt. Disini Saya mencoba membuat file txt di user pesulapmerah tetapi ijin ditolak, sehingga Saya membuat file txt di user utama linux terlebih dahulu.

```
pesulapmerah@nizar-VirtualBox:/home/nizar/tugas_sisop$ nano hoooh.txt
pesulapmerah@nizar-VirtualBox:/home/nizar/tugas_sisop$ exit
exit
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ nano hoooh.txt
```

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ cat hoooh.txt
hoooh tenan
```

- Kemudian Saya menjadikan user pesulapmerah sebagai owner permission.

```
nizar@nizar-VirtualBox:~/tugas_sisop$ sudo chown pesulapmerah hoooh.txt
```

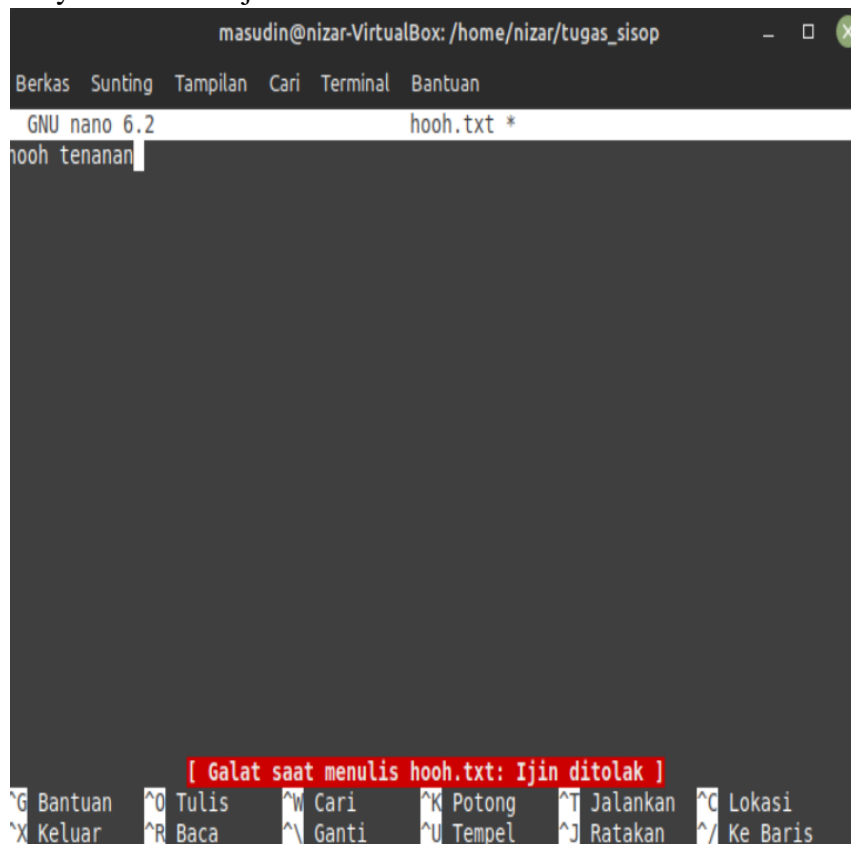
- Setelah itu mengganti status file dengan kode 774.

```
pesulapmerah@nizar-VirtualBox:/home/nizar/tugas_sisop$ chmod 774 hoooh.txt
```

- Check status file. Dapat dilihat status file sudah berubah menjadi owner permission rwx yang artinya owner dapat membaca mengedit dan mengeksekusi file, group rwx juga dan other permission r yang artinya user lain hanya dapat membaca saja.

```
pesulapmerah@nizar-VirtualBox:/home/nizar/tugas_sisop$ ls -l hoooh.txt
-rwxrwxr-- 1 pesulapmerah 1003 11 Sep 25 09:44 hoooh.txt
```

- Kita coba masuk ke user masudin dan ketika ingin mengedit isi file txt ijin ditolak dan hanya bisa read saja



```
masudin@nizar-VirtualBox:/home/nizar/tugas_sisop$ cat hoooh.txt
hoooh tenan
```


- Kita coba untuk mengedit file di user pertama yaitu pesulapmerah dan hasilnya file bisa diedit dan dibaca user.

```
pesulapmerah@nizar-VirtualBox:/home/nizar/tugas_sisop$ nano hooh.txt
pesulapmerah@nizar-VirtualBox:/home/nizar/tugas_sisop$ cat hooh.txt
hooh tenanan
```