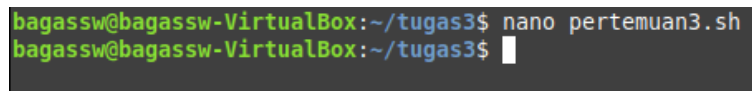


TUGAS 3

LAPORAN TUGAS

A. Tutorial

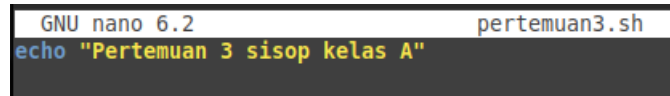
1. Pertama kita menggunakan perintah nano untuk membuat file pertemuan3.sh seperti Gambar 1



```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$ nano pertemuan3.sh
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$
```

Gambar 1

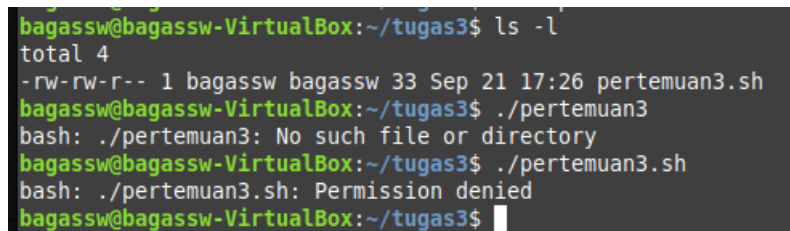
2. Mengisi file dengan script string yang diapit tanda kutip ganda “Pertemuan 3 sisop kelas A” akan ditampilkan pada layar anda, echo adalah statement (perintah) built-in bash yang berfungsi menampilkan informasi ke standard output yang defaultnya adalah layer.



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

Gambar 2

3. Lalu kita mencoba mengecek file dengan perintah ls -l untuk mengetahui permission dari file tersebut dan coba jalankan file tersebut menggunakan perintah “./ “



```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 bagassw bagassw 33 Sep 21 17:26 pertemuan3.sh
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$ ./pertemuan3
bash: ./pertemuan3: No such file or directory
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$ ./pertemuan3.sh
bash: ./pertemuan3.sh: Permission denied
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$
```

Gambar 3

File diatas mendapati output Permission denied pada saat kita mencoba untuk menjalankannya, dikarenakan kita masih belum memberikan izin file tersebut untuk eksekusi yang ditunjukkan pada waktu kita ls -l yaitu “-rw-rw-r—” yang berarti hanya dapat dilihat dan ditulis atau edit

4. Kita melakukan chmod untuk memberikan permission sesuai keinginan kita didalam kasus ini kita menggunakan chmod 774 pertemuan3.sh untuk memberikan permissionnya

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$ chmod 774 pertemuan3.sh
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$
```

Gambar 4

Number	Octal Permission Representation	Ref
0	No permission	---
1	Execute permission	--x
2	Write permission	-w-
3	Execute and write permission: 1 (execute) + 2 (write) = 3	-wx
4	Read permission	r--
5	Read and execute permission: 4 (read) + 1 (execute) = 5	r-x
6	Read and write permission: 4 (read) + 2 (write) = 6	rw-
7	All permissions: 4 (read) + 2 (write) + 1 (execute) = 7	rwX

Gambar 4.1

5. Lalu kita cek permission kita yang telah dilakukan chmod menggunakan ls -l, Permisi yang ada telah terganti menjadi -rwxrwxr-- yang berarti sudah dapat dieksekusi menggunakan perintah "./namafile"

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$ ls -l
total 4
-rwxrwxr-- 1 bagassw bagassw 33 Sep 21 17:26 pertemuan3.sh
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$ ./pertemuan3.sh
Pertemuan 3 sisop kelas A
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$
```

Gambar 5

6. Kita mencoba membuat user baru menggunakan perintah sudo adduser namauser

```

bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ sudo adduser sabagsw
[sudo] password for bagassw:
Adding user `sabagsw' ...
Adding new group `sabagsw' (1001) ...
Adding new user `sabagsw' (1001) with group `sabagsw' ...
Creating home directory `/home/sabagsw' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for sabagsw
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$

```

Gambar 6

7. Kita mencoba membuat group baru menggunakan perintah sudo addgroup namagroup

```

bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ sudo addgroup kelas_sisop_a
Adding group `kelas_sisop_a' (GID 1002) ...
Done.
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$

```

Gambar 7

8. Kita mencoba memasukkan user ke dalam group dengan perintah sudo adduser namauser namagroup

```

bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ sudo adduser sabagsw kelas_sisop_a
Adding user `sabagsw' to group `kelas_sisop_a' ...
Adding user sabagsw to group kelas_sisop_a
Done.

```

Gambar 8

9. Lalu cek nama user dan group menggunakan groups namauser

```

bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$ groups sabagsw
sabagsw : sabagsw kelas_sisop_a
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$

```

Gambar 9

10. Lalu mencoba pindah user dengan perintah su namauser

```

bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$ su sabagsw
Password:
sabagsw@bagassw-VirtualBox:/home/bagassw/tugas3$

```

Gambar 10

11. Lalu mencoba keluar dari user yang telah dituju atau kembali ke main user menggunakan perintah exit

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$ groups sabagsw
sabagsw : sabagsw kelas_sisop_a
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$ su sabagsw
Password:
sabagsw@bagassw-VirtualBox:/home/bagassw/tugas3$ exit
exit
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$
```

Gambar 11

12. Mengubah kepemilikan file menuju user yang dituju dengan perintah sudo chown namauser namafile

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$ sudo chown sabagsw pertemuan3.sh
[sudo] password for bagassw:
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$ ls -l
total 4
-rwxrwxr-- 1 sabagsw bagassw 33 Sep 21 17:26 pertemuan3.sh
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$
```

Gambar 12

13. Mengubah kepemilikan file menuju group yang dituju dengan perintah sudo chgrp namauser namafile

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$ sudo chgrp kelas_sisop_a pertemuan3.sh
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$ ls -l
total 4
-rwxrwxr-- 1 sabagsw kelas_sisop_a 33 Sep 21 17:26 pertemuan3.sh
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$
```

Gambar 13

14. Mencoba menjalankan file dengan menggunakan user baru yang telah dibuat dan kepemilikan file yang telah diubah

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$ su sabagsw
Password:
sabagsw@bagassw-VirtualBox:/home/bagassw/tugas3$ ls
pertemuan3.sh
sabagsw@bagassw-VirtualBox:/home/bagassw/tugas3$ ./pertemuan3.sh
Pertemuan 3 sisop kelas A
sabagsw@bagassw-VirtualBox:/home/bagassw/tugas3$
```

Gambar 14

15. Mencoba file dengan user yang bukan pemilik file yang memiliki output akses ditolak

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$ ls
pertemuan3.sh
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$ ./pertemuan3.sh
bash: ./pertemuan3.sh: Permission denied
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3$
```

Gambar 15

16. Mencoba menghapus user menggunakan perintah sudo --remove-home namauser

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3/soallatihan$ sudo deluser --remove-home cobacoba
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user `cobacoba' ...
Warning: group `cobacoba' has no more members.
Done.
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3/soallatihan$
```

Gambar 16

17. Mencoba menghapus user menggunakan perintah sudo delgroup namauser

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3/soallatihan$ sudo delgroup groupcoba
Removing group `groupcoba' ...
Done.
```

Gambar 17

B. Latihan Soal

1. Buatlah 2 user pada system operasi

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ sudo add user cobacoba
[sudo] password for bagassw:
sudo: add: command not found
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ sudo adduser cobacoba
Adding user `cobacoba' ...
Adding new group `cobacoba' (1003) ...
Adding new user `cobacoba' (1002) with group `cobacoba' ...
Creating home directory `/home/cobacoba' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for cobacoba
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ su cobacoba
Password:
cobacoba@bagassw-VirtualBox:/home/bagassw$
```

Gambar 1.2

Kita mencoba membuat user baru menggunakan perintah sudo adduser namauser dan group baru

2. Buatlah file txt dengan ketentuan bisa di baca dan di edit oleh user pertama user kedua hanya bisa membaca file tersebut
 - Coba buat group terlebih dahulu

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ sudo addgroup groupcoba
Adding group `groupcoba' (GID 1004) ...
Done.
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ sudo adduser cobacoba groupcoba
Adding user `cobacoba' to group `groupcoba' ...
Adding user cobacoba to group groupcoba
Done.
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ su cobacoba
Password:
cobacoba@bagassw-VirtualBox:/home/bagassw$ exit
exit
bagassw@bagassw-VirtualBox:~$ groups cobacoba
cobacoba : cobacoba groupcoba
```

Gambar 2.1

- Buat file txt

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3/soallatihan$ nano test.txt
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3/soallatihan$ ls-l
ls-l: command not found
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3/soallatihan$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 bagassw bagassw 13 Sep 25 11:52 test.txt
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3/soallatihan$
```

Gambar 2.3

Owner dan group bagassw dapat membaca dan mengedit sedangkan user lain atau other hanya dapat membaca



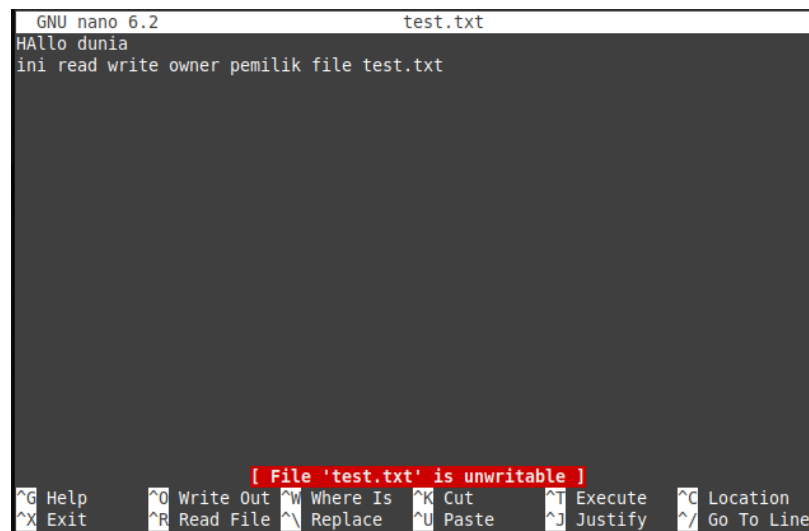
Gambar 2.4

- Coba di user lain

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/tugas3/soallatihan$ su cobacoba
Password:
cobacoba@bagassw-VirtualBox:/home/bagassw/tugas3/soallatihan$ nano test.txt
cobacoba@bagassw-VirtualBox:/home/bagassw/tugas3/soallatihan$
```

Gambar 2.4

Masuk di user cobacoba menggunakan su nama user dan buka file test.txt



The screenshot shows the GNU nano 6.2 text editor interface. The title bar indicates the file being edited is 'test.txt'. The content of the file is as follows:

```
GNU nano 6.2          test.txt
Hallo dunia
ini read write owner pemilik file test.txt
```

At the bottom of the editor, a red error message is displayed: **[File 'test.txt' is unwritable]**. Below this message is a standard nano editor command prompt with various shortcuts listed:

```
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute  ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^_ Replace   ^U Paste     ^J Justify  ^/ Go To Line
```

Gambar 2.5

Di dalam user cobacoba kita hanya dapat membaca tanpa dapat mengedit maupun mengexecute