

## Laporan SISOP\_Tugas 3

Nama : Alya Mirza Safira

NPM : 21083010039

Kelas : B

---

- **Melihat Permission dan Akses Berkas**

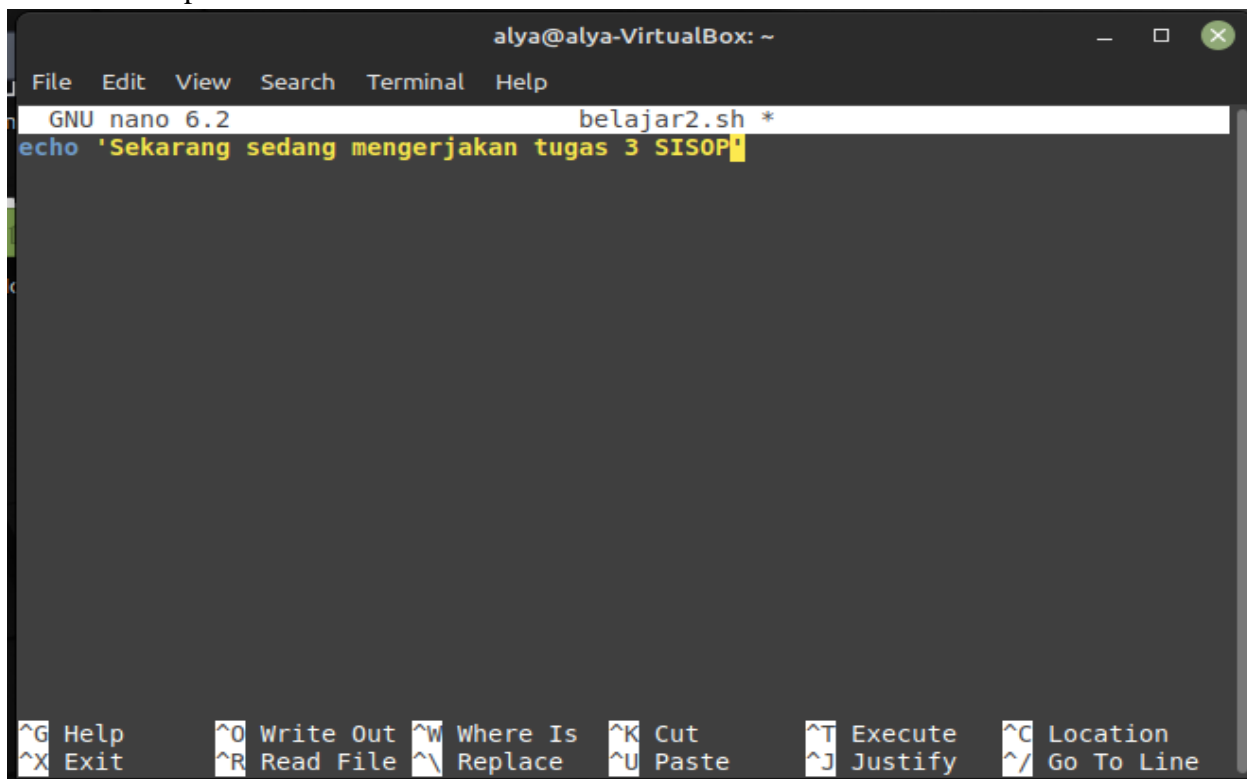
1. Melihat permission, hak akses dan nama dokumen menggunakan perintah “ls -l”

```
alya@alya-VirtualBox:~$ ls -l
total 60
-rwxrw---- 1 alya alya  21 Sep 21 10:01 belajar.sh
-rw-rw-r-- 1 alya alya  24 Sep  7 10:42 cobacb
drwxrwxr-x 2 alya alya 4096 Sep 10 20:51 coba-coba
-rw-rw-r-- 1 alya alya  153 Sep 15 21:13 cobasoal.sh
-rw-rw-r-- 1 alya alya  23 Sep  7 10:42 copas.py
drwxr-xr-x 2 alya alya 4096 Sep  5 13:28 Desktop
drwxr-xr-x 2 alya alya 4096 Sep  5 13:28 Documents
drwxr-xr-x 2 alya alya 4096 Sep 17 12:55 Downloads
drwxr-xr-x 2 alya alya 4096 Sep  5 13:28 Music
drwxr-xr-x 2 alya alya 4096 Sep  5 13:28 Pictures
drwxr-xr-x 2 alya alya 4096 Sep  5 13:28 Public
drwxrwxr-x 5 alya alya 4096 Sep 11 08:29 SISOP
drwxrwxr-x 3 alya alya 4096 Sep 17 13:13 SISOP_week-3
drwxr-xr-x 2 alya alya 4096 Sep  5 13:28 Templates
drwxr-xr-x 2 alya alya 4096 Sep  5 13:28 Videos
```

2. Membuat file sh dengan perintah “nano belajar2.sh”

```
alya@alya-VirtualBox:~$ nano belajar2.sh
```

3. Membuat script bash



```
alya@alya-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 belajar2.sh *
echo 'Sekarang sedang mengerjakan tugas 3 SISOP'
```

^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

4. Melihat permission belajar2.sh dengan perintah **"ls -l belajar2.sh"**

```
alya@alya-VirtualBox:~$ ls -l belajar2.sh
-rw-rw-r-- 1 alya alya 49 Sep 25 07:08 belajar2.sh
```

Artinya belajar2.sh memiliki type file dengan permission, owner bisa read dan write, group bisa read dan write, other bisa read saja. Owner adalah user alya.

5. Mengecek apakah user "alya" dapat mengakses file belajar2.sh dengan perintah **"./belajar2.sh"**

```
alya@alya-VirtualBox:~$ ./belajar2.sh
bash: ./belajar2.sh: Permission denied
```

Ternyata user alya tidak bisa mengakses file belajar2.sh

6. Mengubah permission supaya bisa diakses oleh user "alya" dengan menggunakan kode. Perintah untuk mengubah permission yaitu dengan **"chmod 764 belajar2.sh"**.

```
alya@alya-VirtualBox:~$ chmod 764 belajar2.sh
alya@alya-VirtualBox:~$ ls -l belajar2.sh
-rwxrw-r-- 1 alya alya 49 Sep 25 07:08 belajar2.sh
```

Kode 764 merupakan kode supaya owner memiliki permission untuk read, write, dan executable(7), group memiliki permission untuk read dan write(6), sedangkan other memiliki permission untuk read saja(4). Kemudian mengeceknya lagi apakah permission sudah berhasil diubah menggunakan perintah **"ls -l belajar2.sh"** dan hasilnya permission sudah berubah sesuai kode yang diperintahkan tadi.

7. Mencoba mengakses file dengan perintah **"./belajar2.sh"**

```
alya@alya-VirtualBox:~$ ./belajar2.sh
Sekarang sedang mengerjakan tugas 3 SISOP
```

Sekarang file belajar2.sh sudah bisa diakses

- **Manajemen User**

1. Membuat user baru dengan perintah **"sudo adduser adiba"**

```
alya@alya-VirtualBox:~$ sudo adduser adiba
[sudo] password for alya:
Adding user `adiba' ...
Adding new group `adiba' (1001) ...
Adding new user `adiba' (1001) with group `adiba' ...
Creating home directory `/home/adiba' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for adiba
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
```

2. Mengecek apakah user sudah berhasil terbuat dengan perintah **"cd /home/"**, kemudian ketika sudah berganti ke direktori home, ketik perintah **"ls"** maka akan muncul nama-nama user yang sudah dibuat.

```
alya@alya-VirtualBox:~$ cd /home/
alya@alya-VirtualBox:/home$ ls
adiba alya fira mirza
```

Ternyata user adiba sudah terbuat

3. Masuk ke user lain dengan perintah “su adiba”

```
alya@alya-VirtualBox:~$ su adiba
Password:
adiba@alya-VirtualBox:/home/alya$
```

Artinya user sudah berganti adiba

4. Keluar dari user dengan perintah “exit”

```
adiba@alya-VirtualBox:/home/alya$ exit
exit
alya@alya-VirtualBox:~$
```

User sudah kembali ke user “alya” lagi (user main)

## • Manajemen Group

1. Membuat group dengan perintah “sudo addgroup kls\_sisopb”

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

2. Memasukkan user ke dalam grup (memasukkan user ‘alya’ ke group ‘kls\_sisopb’) dengan perintah “sudo adduser adiba kls\_sisopb”

```
alya@alya-VirtualBox:~$ sudo adduser adiba kls_sisopb
Adding user `adiba' to group `kls_sisopb' ...
Adding user adiba to group kls_sisopb
Done.
```

3. Mengecek apakah user ‘adiba’ sudah berhasil masuk group ‘kls\_sisopb’ dengan perintah “groups adiba”

```
alya@alya-VirtualBox:~$ groups adiba
adiba : adiba kls_sisopb
```

Artinya user ‘adiba’ sudah berada dalam group ‘kls\_sisopb’

## • Mengubah Owner dan Group dari Suatu Berkas

1. Mengecek permission dari suatu berkas terlebih dahulu dengan perintah “ls -l belajar2.sh”

```
alya@alya-VirtualBox:~$ ls -l belajar2.sh
-rwxrw-r-- 1 alya alya 49 Sep 25 07:08 belajar2.sh
```

Ternyata owner dari file belajar2.sh adalah user ‘alya’ dengan group ‘alya’

2. Mengganti owner dari suatu berkas dengan perintah “sudo chown adiba belajar2.sh”, kemudian cek ownernya apakah sudah berubah dengan perintah “ls -l belajar2.sh”

```
alya@alya-VirtualBox:~$ sudo chown adiba belajar2.sh
alya@alya-VirtualBox:~$ ls -l belajar2.sh
-rwxrw-r-- 1 adiba alya 49 Sep 25 07:08 belajar2.sh
```

3. Mengganti group dari suatu berkas dengan perintah “sudo chgrp kls\_sisopb belajar2.sh”

```
alya@alya-VirtualBox:~$ sudo chgrp kls_sisopb belajar2.sh
```

kemudian cek groupnya apakah sudah berubah dengan perintah “ls -l belajar2.sh”

```
alya@alya-VirtualBox:~$ ls -l belajar2.sh
-rwxrw-r-- 1 adiba kls_sisopb 49 Sep 25 07:08 belajar2.sh
```

4. Masuk ke user untuk mengakses file dengan perintah “su adiba”

```
alya@alya-VirtualBox:~$ su adiba
Password:
adiba@alya-VirtualBox:/home/alya$
```

5. Mengakses file dengan perintah “./belajar2.sh”

```
adiba@alya-VirtualBox:/home/alya/SISOP$ ./belajar2.sh
Sekarang sedang mengerjakan tugas 3 SISOP
```

Note: jika ingin mengakses file, maka harus mengakses di direktori yang sama dengan tempat filenya. (misal file belajar2.sh ada di direktori SISOP, maka untuk mengakses file belajar2.sh juga harus diakses di direktori SISOP )

6. Mengubah user dan group dari suatu berkas ke user main dan group main dengan perintah “**sudo chown aly belajar2.sh && sudo chgrp aly belajar2.sh**”

```
alya@alya-VirtualBox:~$ sudo chown aly belajar2.sh && chgrp aly belajar2.sh
alya@alya-VirtualBox:~$ ls -l belajar2.sh
-rwxrw-r-- 1 aly aly 49 Sep 25 07:08 belajar2.sh
alya@alya-VirtualBox:~$ ./belajar2.sh
Sekarang sedang mengerjakan tugas 3 SISOP
```

- Menghapus User dan Group

1. Menghapus user dengan perintah “**sudo deluser --remove-home adiba**”

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP$ cd /home/
alya@alya-VirtualBox:/home$ ls
adiba alya fira mirza
alya@alya-VirtualBox:/home$ sudo deluser --remove-home adiba
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user `adiba' ...
Warning: group `adiba' has no more members.
Done.
alya@alya-VirtualBox:/home$ ls
alya fira mirza
```

2. Menghapus group dengan perintah “**sudo delgroup kls\_sisopb**”

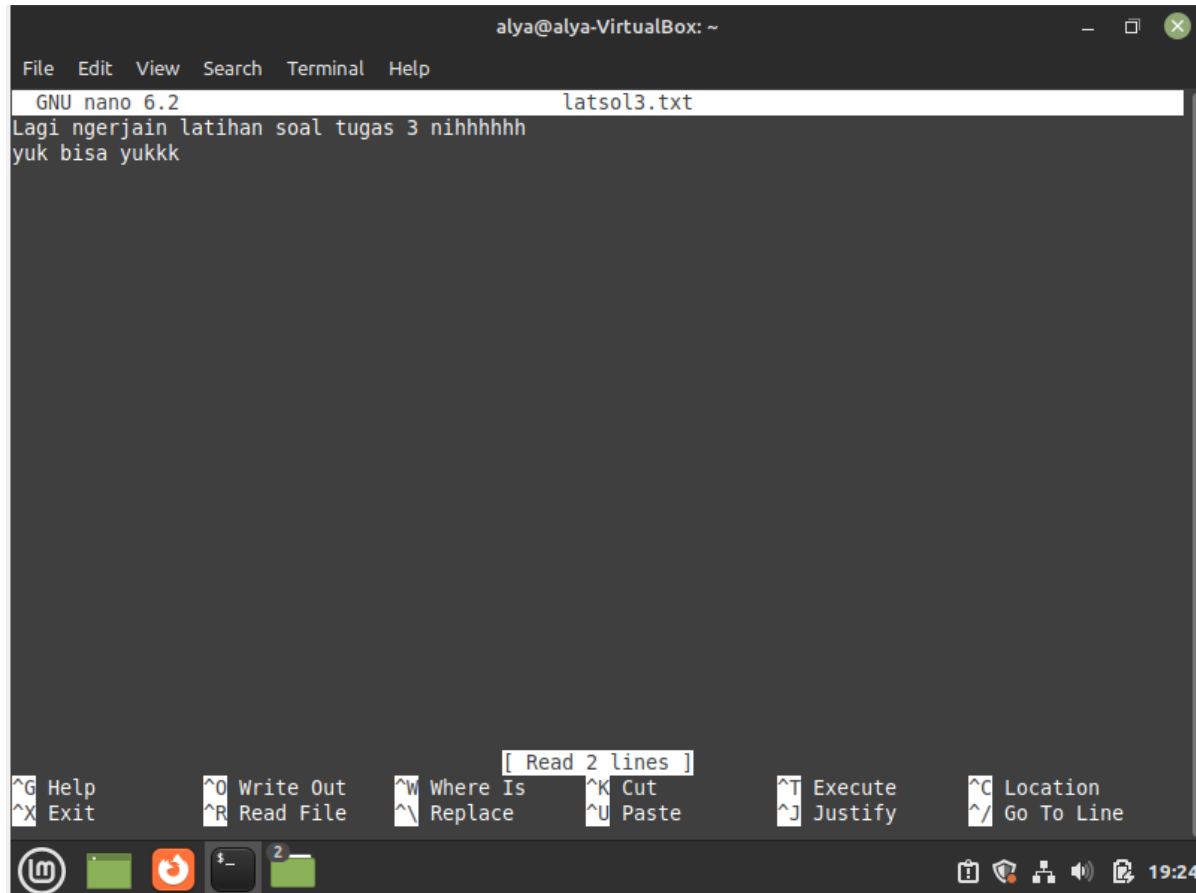
```
alya@alya-VirtualBox:/home$ cd
alya@alya-VirtualBox:~$ sudo delgroup kls_sisopb
Removing group `kls_sisopb' ...
Done.
```

## Latihan Soal

1. Membuat file txt dengan perintah “**nano latsol3.txt**”

```
alya@alya-VirtualBox:~$ nano latsol3.txt
```

2. Buat script txt nya



```
alya@alya-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 latsol3.txt
Lagi ngerjain latihan soal tugas 3 nihhhhhh
yuk bisa yukkk

[ Read 2 lines ]
^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

19:24
```

3. Membuat user baru yang pertama dengan perintah “**sudo adduser pira**”, dan mengecek apakah user pira sudah terbuat dengan perintah “**cd /home/**”, kemudian “**ls**”

```
alya@alya-VirtualBox:~$ sudo adduser pira
[sudo] password for alya:
Adding user `pira' ...
Adding new group `pira' (1001) ...
Adding new user `pira' (1001) with group `pira' ...
Creating home directory `/home/pira' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for pira
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
alya@alya-VirtualBox:~$ cd /home
alya@alya-VirtualBox:/home$ ls
alya  fira  mirza  pira
```

4. Membuat user baru yang kedua dengan perintah **“sudo adduser fayer”**, dan mengecek apakah user fayer sudah terbuat dengan perintah **“cd /home/”**, kemudian **“ls”**

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP$ sudo adduser fayer
[sudo] password for alya:
Adding user `fayer' ...
Adding new group `fayer' (1003) ...
Adding new user `fayer' (1002) with group `fayer' ...
Creating home directory `/home/fayer' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for fayer
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
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP$ cd /home/
alya@alya-VirtualBox:/home$ ls
alya fayer fira mirza pira
```

5. Mengecek permission dari file latsol3.txt dengan perintah **“ls -l latsol3.txt”**

```
alya@alya-VirtualBox:~$ ls -l latsol3.txt
-rw-rw-r-- 1 alya alya 59 Sep 25 19:22 latsol3.txt
```

Disini tidak perlu melakukan pengubahan permission karena permission sudah sesuai yang diinginkan yaitu kode 664. Jika ingin melakukan pengubahan permission maka bisa melakukan perintah **“chmod ‘kode permission’ ”**

6. Mengubah owner dari file latsol3.txt dengan perintah **“sudo chown pira latsol3.txt”**

```
alya@alya-VirtualBox:~$ sudo chown pira latsol3.txt
[sudo] password for alya:
alya@alya-VirtualBox:~$ ls -l latsol3.txt
-rw-rw-r-- 1 pira alya 59 Sep 25 19:22 latsol3.txt
```

7. Membuat group dengan perintah **“sudo addgroup h3m”**

```
alya@alya-VirtualBox:~$ sudo addgroup h3m
Adding group `h3m' (GID 1002) ...
Done.
```

8. Memasukkan user 1 kedalam group dengan perintah **“sudo adduser pira h3m”** dan cek apakah user ‘pira’ sudah masuk kedalam group ‘h3m’

```
alya@alya-VirtualBox:~$ sudo adduser pira h3m
Adding user `pira' to group `h3m' ...
Adding user pira to group h3m
Done.
alya@alya-VirtualBox:~$ groups pira
pira : pira h3m
```

9. Mengubah group dari file latsol3.txt dengan perintah **“sudo chgrp h3m latsol3.txt”**

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP$ sudo chgrp h3m latsol3.txt
```

10. Mengecek siapa owner dan group dari file latsol3.txt dengan perintah **“ls -l latsol3.txt”**



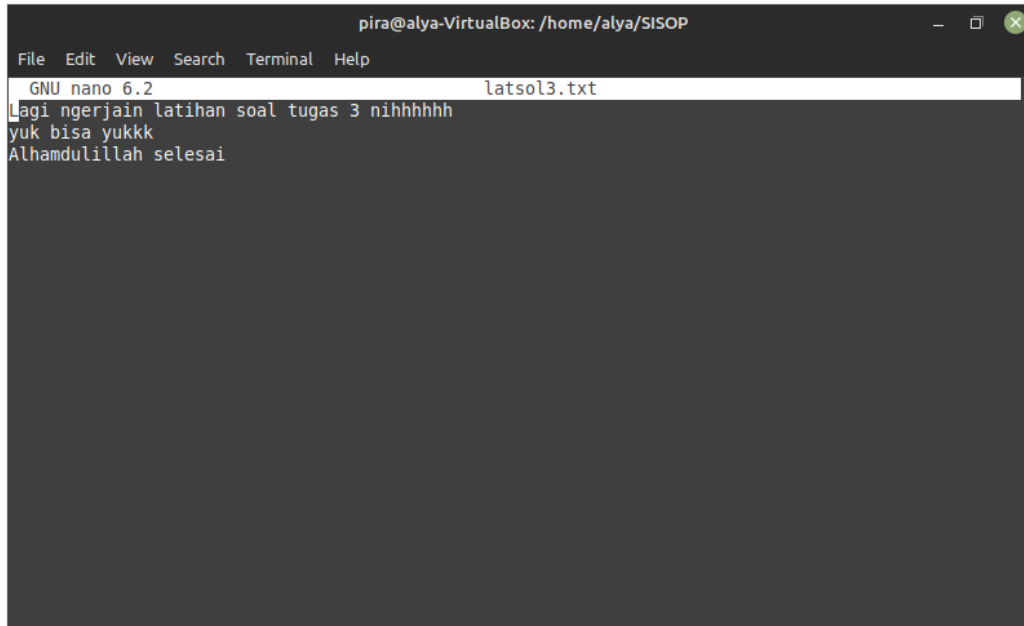
```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP$ ls -l latsol3.txt
-rw-rw-r-- 1 pira h3m 81 Sep 25 20:20 latsol3.txt
```

11. Masuk ke user 'pira' dengan perintah **"su pira"**

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP$ su pira
Password:
pira@alya-VirtualBox:/home/alya/SISOP$
```

12. Kemudian mencoba permission untuk write file latsol3.txt pada user 'pira', dengan perintah **"nano latsol3.txt"** untuk membuka script txt nya, kemudian kita bisa mengedit scriptnya, disini script ditambahkan dengan kalimat 'Alhamdulillah selesai'

```
pira@alya-VirtualBox:/home/alya/SISOP$ nano latsol3.txt
```

A screenshot of the nano text editor interface. The title bar shows 'pira@alya-VirtualBox: /home/alya/SISOP'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Search', 'Terminal', and 'Help'. The status bar at the bottom indicates 'GNU nano 6.2' and the filename 'latsol3.txt'. The editor content shows three lines of text: 'Lagi ngerjain latihan soal tugas 3 nihhhhhh', 'yuk bisa yukkk', and 'Alhamdulillah selesai'. The cursor is positioned at the end of the third line.

Kemudian coba untuk read apakah script yang sudah diedit tadi berhasil. Membaca script menggunakan perintah **"cat latsol3.txt"**

```
pira@alya-VirtualBox:/home/alya/SISOP$ cat latsol3.txt
Lagi ngerjain latihan soal tugas 3 nihhhhhh
yuk bisa yukkk
Alhamdulillah selesai
```

Terbukti bahwa user 1 'pira' berhasil untuk read dan write/edit file latsol3.txt nya

13. Mengecek apakah user 2 'fayer' dapat melakukan read untuk file latsol3.txt dengan perintah ketik **"su fayer"** terlebih dahulu untuk masuk ke user 2, kemudian ketik **"cat latsol3.txt"** untuk membaca file nya

```
alya@alya-VirtualBox:~$ cd SISOP
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP$ su fayer
Password:
fayer@alya-VirtualBox:/home/alya/SISOP$ cat latsol3.txt
Lagi ngerjain latihan soal tugas 3 nihhhhhh
yuk bisa yukkk
Alhamdulillah selesai
```

Ternyata user 2 'fayer' bisa melakukan read pada file latsol3.txt