

Nama : Mareta Putri Wardhana  
NPM : 21083010002  
Kelas : Sistem Operasi B

## Melihat Permission dan Akses Berkas

Melihat permission, hak akses, nama dokumen menggunakan “ls -l”

```
mareta@mareta-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Tabs Help  
ma... X ma... X ma... X ma... X ma... X ma... X ma... X ma... X ma... X ma... X ma... X ma... X ma... X  
mareta@mareta-VirtualBox:~$ ls -l  
total 40  
-rw-rw-r-- 1 mareta mareta 22 Sep 11 13:15 coba.py  
drwxr-xr-x 2 mareta mareta 4096 Sep 17 12:12 Desktop  
drwxr-xr-x 2 mareta mareta 4096 Sep 17 18:33 Documents  
drwxr-xr-x 2 mareta mareta 4096 Sep 26 07:56 Downloads  
drwxr-xr-x 2 mareta mareta 4096 Sep 17 12:12 Music  
drwxr-xr-x 2 mareta mareta 4096 Sep 21 10:52 Pictures  
drwxr-xr-x 2 mareta mareta 4096 Sep 17 12:12 Public  
drwxr-xr-x 2 mareta mareta 4096 Sep 17 12:12 Templates  
drwxrwxr-x 3 mareta mareta 4096 Sep 21 11:17 Tugas  
drwxr-xr-x 2 mareta mareta 4096 Sep 17 12:12 Videos
```

Membuat file dengan menggunakan “nano”

```
mareta@mareta-VirtualBox:~$ nano belajar.sh
```

Membuat script

```
mareta@mareta-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Tabs Help  
ma... X ma... X ma... X ma... X ma... X ma... X ma... X ma... X ma... X ma... X ma... X ma... X ma... X  
GNU nano 6.2 belajar.sh *  
echo "haloo! ini cuma nyoba"  
  
Save modified buffer?   
Y Yes  
N No   
Cancel
```

Melihat permission belajar.sh menggunakan “ls -l”

```
mareta@mareta-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh  
-rw-rw-r-- 1 mareta mareta 29 Sep 26 08:03 belajar.sh  
mareta@mareta-VirtualBox:~$
```

Cek apakah belajar.sh dapat diakses user mareta dengan “./”

```
mareta@mareta-VirtualBox:~$ ./belajar.sh  
bash: ./belajar.sh: Permission denied  
mareta@mareta-VirtualBox:~$
```

Gunakan perintah “chmod 764” untuk mnubah permission agar user mareta dapat mengakses file, lalu cek lagi permissionnya dengan “ls-l”

```
mareta@mareta-VirtualBox:~$ chmod 764 belajar.sh  
mareta@mareta-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh  
-rwxrw-r-- 1 mareta mareta 29 Sep 26 08:03 belajar.sh  
mareta@mareta-VirtualBox:~$
```

Lalu coba akses kembali belajar.sh dengan “./”

```
mareta@mareta-VirtualBox:~$ ./belajar.sh
haloo! ini cuma nyoba
mareta@mareta-VirtualBox:~$
```

## Management User

Membuat user baru dengan “sudo adduser”

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

Cek apakah user berhasil dibuat dengan “cd /home/”

```
mareta@mareta-VirtualBox:~$ cd /home/
mareta@mareta-VirtualBox:/home$ ls
mar mareta maretaputri marmer milo
mareta@mareta-VirtualBox:/home$ cd
```

Masuk ke user lain dengan “su”

```
mareta@mareta-VirtualBox:~$ su mar
Password:
mar@mareta-VirtualBox:/home/mareta$
```

Jika ingin keluar user maka gunakan “exit”

```
mar@mareta-VirtualBox:/home/mareta$ exit
exit
mareta@mareta-VirtualBox:~$
```

## Management Group

Membuat group dengan “sudo addgroup”

```
mareta@mareta-VirtualBox:~$ sudo addgroup kelas_sspb
Adding group 'kelas_sspb' (GID 1003) ...
Done.
mareta@mareta-VirtualBox:~$
```

Memasukkan user ke group dengan ‘sudo adduser’

```
mareta@mareta-VirtualBox:~$ sudo adduser mar kelas_sspb
Adding user 'mar' to group 'kelas_sspb' ...
Adding user mar to group kelas_sspb
Done.
mareta@mareta-VirtualBox:~$
```

Cek User mareta apakah sudah berhasil masuk kedalam group kelas\_sspb

```
mareta@mareta-VirtualBox:~$ groups mar
mar : mar kelas_sspb
mareta@mareta-VirtualBox:~$
```

## Mengubah Owner dan Grup

Cek permission dari belajar.sh dengan “ls -l”

```
mareta@mareta-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrwx-r-- 1 mareta mareta 29 Sep 26 08:03 belajar.sh
mareta@mareta-VirtualBox:~$
```

Mengganti owner belajar.sh dengan “sudo chown”

```
mareta@mareta-VirtualBox:~$ sudo chown mar belajar.sh
```

Cek owner belajar.sh dengan “ls -l”

```
mareta@mareta-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrwx-r-- 1 mar mareta 29 Sep 26 08:03 belajar.sh
```

Mengganti group belajar.sh dengan “sudo chgrp” kemudian cek group belajar.sh dengan ‘ls -l’

```
mareta@mareta-VirtualBox:~$ sudo chgrp mar belajar.sh
mareta@mareta-VirtualBox:~$ ls -l belajar.sh
-rwxrwxr-- 1 mar mar 29 Sep 26 08:03 belajar.sh
mareta@mareta-VirtualBox:~$
```

Cek lokasi file belajar.sh dengan “ls” kemudian pindahkan file ke Documents dengan “mv belajar.sh Documents” kemudian cek kembali dengan “ls”

```
mareta@mareta-VirtualBox:~$ ls
belajar.sh  coba.py  Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Tugas  Videos
mareta@mareta-VirtualBox:~$ mv belajar.sh Documents
mareta@mareta-VirtualBox:~$ ls
coba.py  Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Tugas  Videos
```

Masuk kedalam Documents dengan “cd Documents” lalu cek apakah belajar.sh terdapat dalam folder dengan “ls”

```
mareta@mareta-VirtualBox:~$ cd Documents
mareta@mareta-VirtualBox:~/Documents$ ls
belajar.sh  coba.py  Documents  'laporan tugas 1.odt'  'Laporan tugas 2.odt'  'token github.odt'  trial.py  Trial.py
mareta@mareta-VirtualBox:~/Documents$
```

Masuk kedalam user mar dengan “su mar” lalu akses file dengan “./”

```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Documents$ su mar
Password:
mar@mareta-VirtualBox:/home/mareta/Documents$ ./belajar.sh
haloo! ini cuma nyoba
mar@mareta-VirtualBox:/home/mareta/Documents$
```

mengubah owner dan group ke main user dengan “sudo chown mareta belajar.sh && sudo chgrp mareta belajar.sh” kemudian mengecek menggunakan “ls -l”

```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Documents$ sudo chown mareta belajar.sh && sudo chgrp mareta belajar.sh
mareta@mareta-VirtualBox:~/Documents$ ls -l
total 2084
-rwxrwxr-- 1 mareta mareta 29 Sep 26 08:03 belajar.sh
-rw-rw-r-- 1 mareta mareta 22 Sep 11 13:16 coba.py
-rw-rw-r-- 1 mareta mareta 20 Sep 11 13:14 Documents
-rw-rw-r-- 1 mareta mareta 995661 Sep 11 16:27 'laporan tugas 1.odt'
-rw-rw-r-- 1 mareta mareta 1099898 Sep 17 18:04 'Laporan tugas 2.odt'
-rw-rw-r-- 1 mareta mareta 11071 Sep 17 18:29 'token github.odt'
-rw-rw-r-- 1 mareta mareta 20 Sep 11 13:05 trial.py
-rw-rw-r-- 1 mareta mareta 23 Sep 7 10:21 Trial.py
mareta@mareta-VirtualBox:~/Documents$ ls -l belajar.sh
-rwxrwxr-- 1 mareta mareta 29 Sep 26 08:03 belajar.sh
```

Mengakses file belajar.sh dengan “./”

```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Documents$ ./belajar.sh
haloo! ini cuma nyoba
mareta@mareta-VirtualBox:~/Documents$
```

## Menghapus User dan Group

Mengecek user yang terdapat pada device dengan “cd /home/” kemudian “ls”

```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Documents$ cd
mareta@mareta-VirtualBox:~$ cd /home/
mareta@mareta-VirtualBox:/home$ ls
mar  mareta  maretaputri  marmer  milo
mareta@mareta-VirtualBox:/home$
```

Menghapus user dengan “sudo deluser --remove-home mar” keudian cek kembali dengan “ls”

```
mareta@mareta-VirtualBox:/home$ sudo deluser --remove-home mar
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user 'mar' ...
Warning: group 'mar' has no more members.
Done.
mareta@mareta-VirtualBox:/home$ ls
mareta  maretaputri  marmer  milo
```

Menghapus group dengan “sudo delgroup”

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

## Latihan Soal

### Membuat dua user baru dengan “sudo adduser”

[illegible]

## Membuat file txt dengan “nano”

```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Documents$ nano latsol.txt
mareta@mareta-VirtualBox:~/Documents$
```

## Membuat script

mareta@mareta-VirtualBox: ~/Documents

File Edit View Search Terminal Tabs Help

GNU nano 6.2 latsol.txt \*

agak mumet cuma mudah-mudahan bisa

^G Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut ^T Execute ^C Location ^M Undo ^A Set Mark  
 ^X Exit ^R Read File ^\_ Replace ^U Paste ^J Justify ^/\_ Go To Line ^E Redo ^\_ Copy



Membuat group dengan “sudo addgroup”

```
mareta@mareta-VirtualBox:~$ sudo addgroup sisop
Adding group 'sisop' (GID 1004) ...
Done.
```

Mengubah owner dan group dari file latsol.txt dengan “sudo chown milodinosaur latsol.txt && sudo chgrp sisop latsol.txt” kemudian cek permission dengan “ls -l”

```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Documents$ sudo chown milodinosaur latsol.txt && sudo chgrp sisop latsol.txt
mareta@mareta-VirtualBox:~/Documents$ ls -l latsol.txt
-rwxrw-r-- 1 milodinosaur sisop 35 Sep 26 09:44 latsol.txt
```

Ubah file agar hanya dapat di read and write tanpa execute dengan “chmod 664” kode 664 adalah kode agar file agar hanya dapat di read and write tanpa execut. Kemudian cek permission dengan “ls -l”

```
milodinosaur@mareta-VirtualBox:/home/mareta/Documents$ chmod 664 latsol.txt
milodinosaur@mareta-VirtualBox:/home/mareta/Documents$ ls -l latsol.txt
-rw-rw-r-- 1 milodinosaur sisop 35 Sep 26 09:44 latsol.txt
```

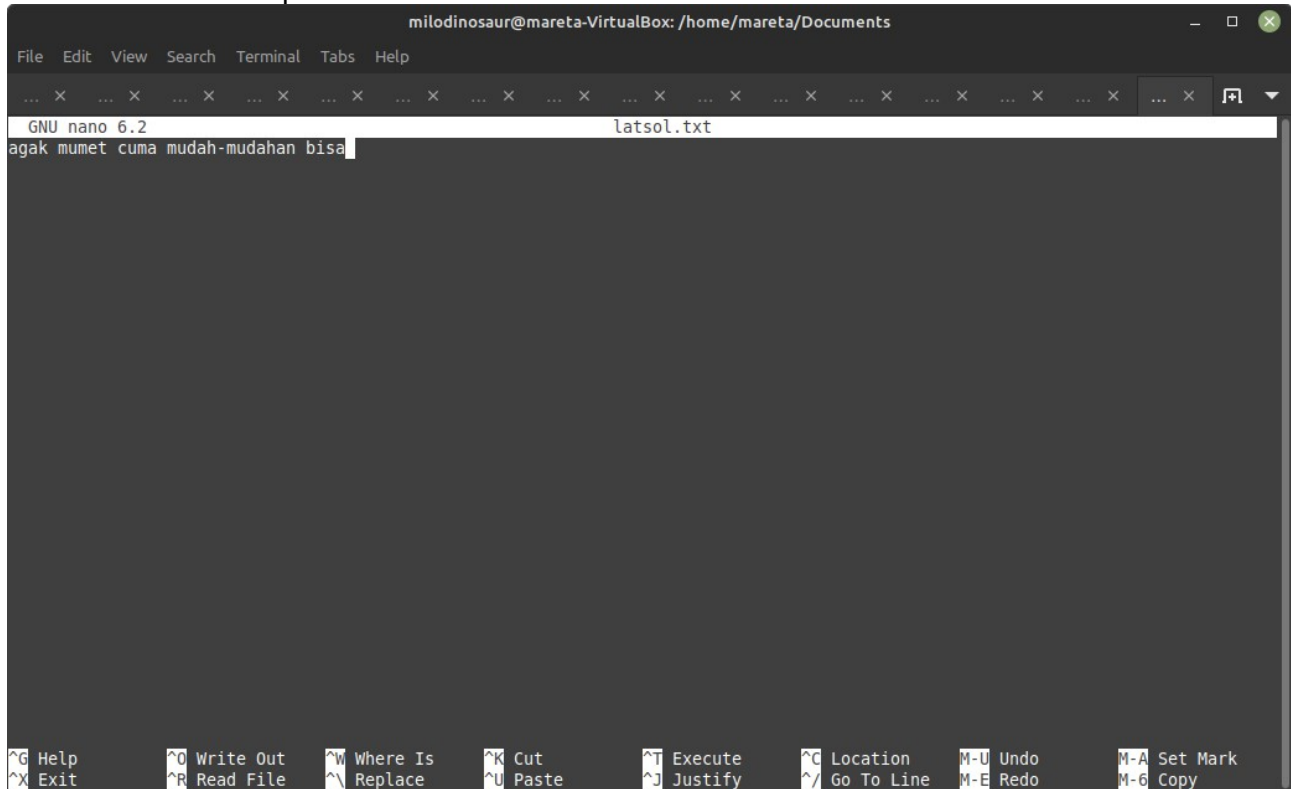
Lalu kita coba untuk execut dan hasilnya permission denied, tetapi kita bisa membaca file dengan “cat”

```
milodinosaur@mareta-VirtualBox:/home/mareta/Documents$ ./latsol.txt
bash: ./latsol.txt: Permission denied
milodinosaur@mareta-VirtualBox:/home/mareta/Documents$ cat latsol.txt
agak mumet cuma mudah-mudahan bisa
milodinosaur@mareta-VirtualBox:/home/mareta/Documents$
```

Kita bisa menulis pada file tersebut dengan “nano”

```
milodinosaur@mareta-VirtualBox:/home/mareta/Documents$ nano latsol.txt
```

lalu akan muncul script

The screenshot shows a terminal window with the nano text editor open. The title bar indicates the file is 'latsol.txt'. The editor content shows the text 'agak mumet cuma mudah-mudahan bisa' on the first line. The bottom status bar displays various keyboard shortcuts for nano, such as ^G Help, ^O Write Out, ^W Where Is, ^K Cut, ^T Execute, ^C Location, M-U Undo, M-A Set Mark, ^X Exit, ^R Read File, ^\_ Replace, ^U Paste, ^J Justify, ^\_/ Go To Line, M-E Redo, and M-6 Copy.

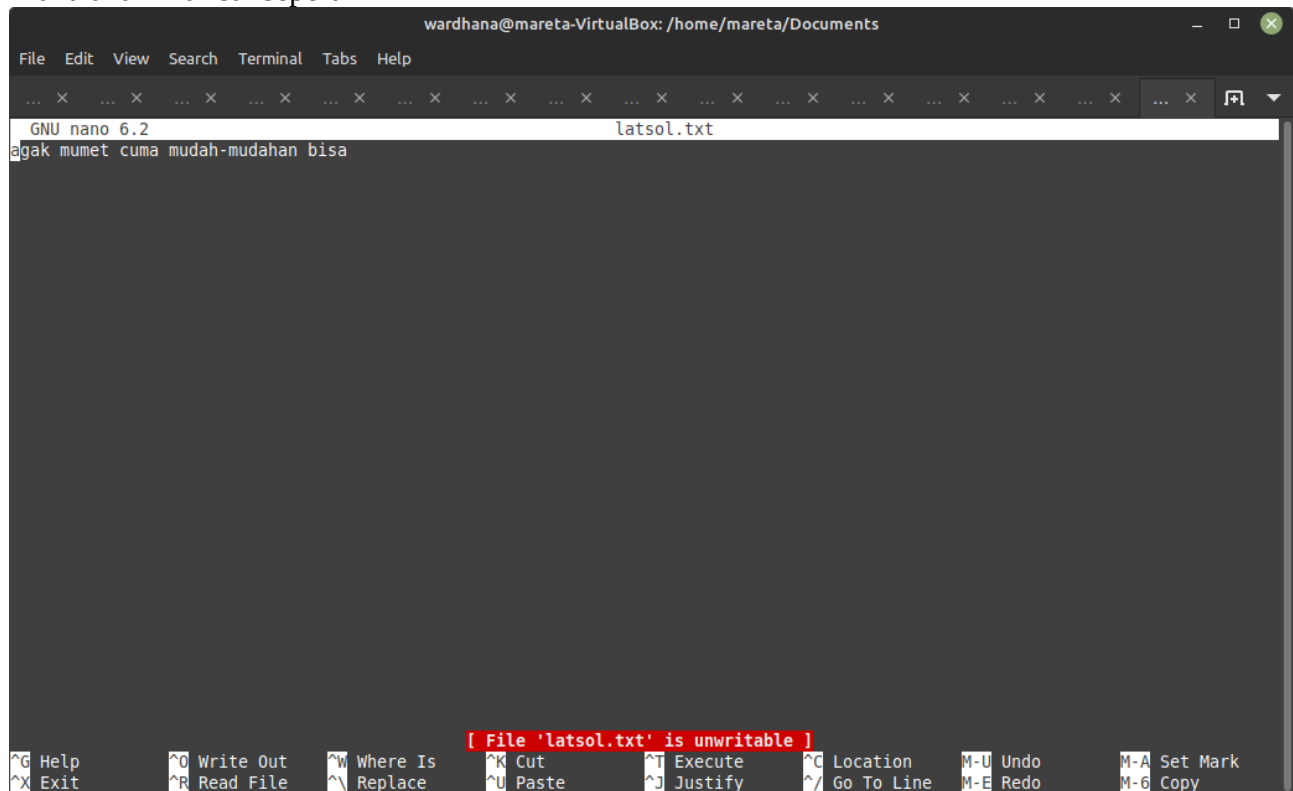
Lalu kita coba dengan user lain. Pertama kita keluar dulu dengan “exit” lalu masuk kedalam user wardhana dengan “su wardhana”

```
milodinosaur@mareta-VirtualBox:/home/mareta/Documents$ exit
exit
mareta@mareta-VirtualBox:~/Documents$ su wardhana
Password:
wardhana@mareta-VirtualBox:/home/mareta/Documents$
```

Kemudian mencoba menulis script dengan “nano”

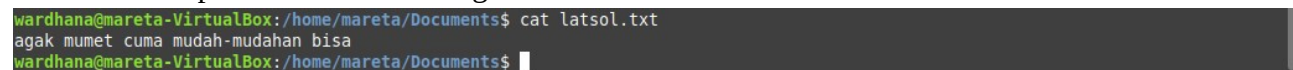
```
wardhana@mareta-VirtualBox:/home/mareta/Documents$ nano latsol.txt
```

Maka akan muncul seperti ini



```
wardhana@mareta-VirtualBox: /home/mareta/Documents
File Edit View Search Terminal Tabs Help
GNU nano 6.2 latsol.txt
agak mumet cuma mudah-mudahan bisa
[ File 'latsol.txt' is unwritable ]
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location  M-U Undo     M-A Set Mark
^X Exit      ^R Read File  ^_ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_/ Go To Line M-E Redo     M-G Copy
```

Namun kita dapat membaca file dengan “cat”



```
wardhana@mareta-VirtualBox:/home/mareta/Documents$ cat latsol.txt
agak mumet cuma mudah-mudahan bisa
wardhana@mareta-VirtualBox:/home/mareta/Documents$
```