

LAPORAN MATA KULIAH SISTEM OPERASI KELAS B



“User Management”

DISUSUN OLEH :

1. RAJA VALENTINO KRISTANANDA (21083010068)

DOSEN PENGAMPU:

MOHAMMAD IDHOM, SP., S.Kom., M.Kom

**PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN” JAWA TIMUR
2021**

Laporan Praktikum User Management

1. Dokumentasi Praktikum

- Membuat user baru

```
valentino@Valentino: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
valentino@Valentino:~$ sudo adduser test  
Adding user `test' ...  
Adding new group `test' (1003) ...  
Adding new user `test' (1003) with group `test' ...  
Creating home directory `/home/test' ...  
Copying files from `/etc/skel' ...  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
Changing the user information for test  
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  
valentino@Valentino:~$
```

Membuat user baru dapat dilakukan menggunakan syntax “sudo adduser username”

- Membuat group baru

```
valentino@Valentino: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
valentino@Valentino:~$ sudo addgroup sisopb  
Adding group `sisopb' (GID 1004) ...  
Done.  
valentino@Valentino:~$
```

Membuat group baru dapat dilakukan menggunakan syntax “sudo addgroup namagroup”

- Menambahkan user ke dalam group

```
valentino@Valentino: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
valentino@Valentino:~$ sudo adduser test sisopb  
Adding user `test' to group `sisopb' ...  
Adding user test to group sisopb  
Done.  
valentino@Valentino:~$
```

Menambahkan user ke dalam group dapat dilakukan menggunakan syntax “sudo adduser username namagroup”

```
valentino@Valentino:~$ groups test  
test : test sisopb  
valentino@Valentino:~$
```

Untuk mengecek apakah user test sudah bergabung dengan group sisopb, dengan syntax group username

- Switch user

```
test@Valentino: /home/valentino
File Edit View Search Terminal Help
valentino@Valentino:~$ su test
Password:
test@Valentino: /home/valentino$
```

Untuk berpindah user, dapat dilakukan dengan menggunakan syntax “su username”, dilanjutkan dengan memasukkan password. Jika berhasil maka nama depan pada virtualbox akan berubah dari valentino@Valentino menjadi test@Valentino

```
test@Valentino: /home/valentino$ exit
exit
valentino@Valentino:~$
```

Selanjutnya, jika ingin keluar pada user test, dapat dilakukan dengan menuliskan “exit”, jika berhasil maka nama depan pada virtualbox akan kembali menjadi valentino@Valentino

- Mengubah kepemilikan berkas

```
valentino@Valentino: ~/Test
File Edit View Search Terminal Help
valentino@Valentino:~/Test$ l -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 valentino valentino 14 Sep 26 01:05 Tugas3.sh
valentino@Valentino:~/Test$ sudo chown test Tugas3.sh
valentino@Valentino:~/Test$ l -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 test valentino 14 Sep 26 01:05 Tugas3.sh
valentino@Valentino:~/Test$
```

Untuk mengubah kepemilikan (owner) berkas, dapat dilakukan dengan menggunakan syntax “sudo chown username penerima namaberkas”, jika berhasil maka owner berkas pada Tugas3.sh dari valentino menjadi milik test

- Mengubah berkas group

```
valentino@Valentino: ~/Test
File Edit View Search Terminal Help
valentino@Valentino:~/Test$ l -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 test valentino 14 Sep 26 01:05 Tugas3.sh
valentino@Valentino:~/Test$ sudo chgrp sisopb Tugas3.sh
valentino@Valentino:~/Test$ l -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 test sisopb 14 Sep 26 01:05 Tugas3.sh
valentino@Valentino:~/Test$
```

Untuk mengubah group pada berkas, dapat dilakukan dengan menggunakan syntax “sudo chgrp namagroup namaberkas”. Jika berhasil, maka group pada tugas3.sh dari valentino berubah menjadi sisopb.

- Menghapus user

```
valentino@Valentino: /home
File Edit View Search Terminal Help
valentino@Valentino:/home$ ls
raja_1 raja_2 test valentino
valentino@Valentino:/home$ sudo deluser --remove-home test
Looking for files to backup/remove ...
Removing files ...
Removing user `test' ...
Warning: group `test' has no more members.
Done.
valentino@Valentino:/home$ ls
raja_1 raja_2 valentino
valentino@Valentino:/home$
```

Menghapus user dapat dilakukan menggunakan syntax “sudo deluser --remove-home namauser”. Jika berhasil, maka user akan terhapus (hilang) pada direktori cd /home.

- Menghapus group

```
valentino@Valentino: /home
File Edit View Search Terminal Help
valentino@Valentino:/home$ sudo delgroup sisopb
Removing group `sisopb' ...
Done.
valentino@Valentino:/home$
```

- Untuk menghapus group, dapat dilakukan dengan menggunakan syntax “sudo delgroup namagroup”

2. Latihan Soal

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

- I. Berkas notepad dapat dibaca dan diedit oleh user pertama.
 - Menambahkan user pertama dan user kedua

```
valentino@Valentino: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
valentino@Valentino:~$ sudo adduser raja_1  
Adding user `raja_1' ...  
Adding new group `raja_1' (1001) ...  
Adding new user `raja_1' (1001) with group `raja_1' ...  
Creating home directory `/home/raja_1' ...  
Copying files from `/etc/skel' ...  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
Changing the user information for raja_1  
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  
valentino@Valentino:~$  
  
valentino@Valentino: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
valentino@Valentino:~$ sudo adduser raja_2  
Adding user `raja_2' ...  
Adding new group `raja_2' (1002) ...  
Adding new user `raja_2' (1002) with group `raja_2' ...  
Creating home directory `/home/raja_2' ...  
Copying files from `/etc/skel' ...  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
Changing the user information for raja_2  
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  
valentino@Valentino:~$
```

- Cek pada /home, apakah user telah berhasil di tambahkan atau tidak

```
valentino@Valentino: /home  
File Edit View Search Terminal Help  
valentino@Valentino:~$ cd /home  
valentino@Valentino:/home$ ls -l  
total 12  
drwxr-x--- 3 raja_1 raja_1 4096 Sep 25 23:49 raja_1  
drwxr-x--- 3 raja_2 raja_2 4096 Sep 25 23:51 raja_2  
drwxr-x--- 21 valentino valentino 4096 Sep 25 23:35 valentino  
valentino@Valentino:/home$
```

- Pindah ke user raja_1 dan membuat file .txt

```
raja_1@Valentino: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
valentino@Valentino:/home$ su raja_1  
Password:  
raja_1@Valentino:/home$ cd raja_1  
raja_1@Valentino:~$ ls  
raja_1@Valentino:~$ nano Tugas3.txt  
raja_1@Valentino:~$ ls  
Tugas3.txt  
raja_1@Valentino:~$
```

Ketika berkas berhasil dibuat, selanjutnya cek status berkas dengan menggunakan syntax “l -l” untuk mengetahui hak akses pada berkas tersebut.

```
raja_1@Valentino: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
raja_1@Valentino:~$ l -l  
total 4  
-rw-rw-r-- 1 raja_1 raja_1 42 Sep 27 04:31 Tugas3.txt  
raja_1@Valentino:~$
```

Pada keterangan hak akses diatas, dapat di simpulkan bahwa berkas yang telah dibuat Tugas3.txt telah memenuhi standar latihan soal nomer 1, yaitu berkas (.txt) dapat dibaca dan diedit oleh user pertama (owner permission rw-).

II. User kedua hanya dapat membaca berkas tersebut

- Dikarenakan default hak akses pada file hanya dapat membaca berkas, maka ketentuan ini sudah memenuhi proses pada tugas 2, yaitu user kedua hanya dapat membaca berkas (other permission r--).

```
raja_1@Valentino: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
raja_1@Valentino:~$ l -l  
total 4  
-rw-rw-r-- 1 raja_1 raja_1 42 Sep 27 04:31 Tugas3.txt  
raja_1@Valentino:~$
```

III. Pembuktian

- Read menggunakan cat & nano pada user 1 (raja_1)

```
raja_1@Valentino: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
raja_1@Valentino:~$ cat Tugas3.txt  
Ini adalah tugas 3  
sistem operasi  
kelas b  
raja_1@Valentino:~$ nano Tugas3.txt  
raja_1@Valentino:~$
```

```
raja_1@Valentino: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
GNU nano 6.2 Tugas3.txt  
Ini adalah tugas 3  
sistem operasi  
kelas b
```

Read menggunakan cat dan nano dapat di jalankan sebagaimana harusnya sesuai pada gambar, maka dikatakan bahwa user 1 dapat melakukan read berkas Tugas3.txt.

- Write pada user 1 (raja_1)

```
raja_1@Valentino: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
raja_1@Valentino:~$ nano Tugas3.txt  
raja_1@Valentino:~$ cat Tugas3.txt  
Ini adalah tugas 3  
Aljabar Linear  
kelas b  
raja_1@Valentino:~$
```

Write dilakukan dengan menggunakan nano namaberkas, ubah pada text dari Sistem Operasi menjadi Aljabar Linear, dan coba buktikan dengan cat Tugas3.txt apakah tulisan tersebut telah berubah, jika dilihat pada gambar diatas tulisan Sistem Operasi berubah menjadi Aljabar Linear, maka membuktikan bahwa user 1 (raja_1) dapat melakukan write pada berkas Tugas3.txt.

- Read menggunakan cat pada user 2 (raja_2)

```
raja_2@Valentino: /home/raja_1  
File Edit View Search Terminal Help  
valentino@Valentino:~$ su raja_2  
Password:  
raja_2@Valentino:/home/valentino$ cd /home/raja_1  
raja_2@Valentino:/home/raja_1$ ls  
Tugas3.txt  
raja_2@Valentino:/home/raja_1$ cat Tugas3.txt  
Ini adalah tugas 3  
Aljabar Linear  
kelas b  
raja_2@Valentino:/home/raja_1$
```

Sesuai yang dilakukan pada pembuktian read pada user 1, didapatkan bahwa user 2 juga dapat melakukan read pada berkas didalam direktori raja_1, hal ini membuktikan bahwa raja_2 dapat melakukan reading pada Tugas3.txt.

- Write pada user 2 (raja_2)

```
raja_2@Valentino: /home/raja_1
File Edit View Search Terminal Help
raja_2@Valentino:/home/raja_1$ nano Tugas3.txt
raja_2@Valentino:/home/raja_1$

GNU nano 6.2 Tugas3.txt
Ini adalah tugas 3
Aljabar Linear
kelas b

[ File 'Tugas3.txt' is unwritable ]
^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
```

Dapat dilihat, ketika melakukan write pada Tugas3.txt menggunakan nano, terdapat tulisan “File Tugas3.txt is unwritable” yang menandakan bahwasanya Tugas3.txt tidak dapat di ubah menggunakan user 2 (raja_2).