

MODULE 12: CREATING USERS AND GROUPS

POKOK BAHASAN:

- ♣ Membuat user baru dengan perintah useradd
- ♣ Membuat dan me-reset password dengan perintah passwd
- ♣ Melakukan perubahan akun user dengan perintah usermod

OBJEKTIF:

- ✓ Mahasiswa mampu membuat user baru
- ✓ Mahasiswa mampu membuat password dan mengubah password
- ✓ Mahasiswa mampu mengubah akun user

TUGAS PRAKTIKUM:

1. Mengerjakan setiap langkah yang ada di modul praktikum dengan bukti print screen dari output yang didapat dan harus melalui shell dengan nama Anda.
2. Menjawab seluruh soal praktikum
3. Mengumpulkan hasil praktikum di learning pada link yang telah disediakan di akhir sesi praktikum dengan format file docx/pdf, dan **TIDAK ADA PENAMBAHAN WAKTU PENGUMPULAN**
4. Berikan nama file dengan nama Anda

Jangan lupa copy-kan file vdi hasil instalasi Linux Anda ke Flashdisk Anda agar Anda dapat menggunakan kembali hasil instalasi tersebut di komputer manapun cukup dengan menginstal kembali dari file vdi ini!!

PENJELASAN:

Pada praktikum kali ini kita belajar tentang cara membuat akun baru, membuat password, dan memodifikasinya dan memasukkannya ke anggota grup sekunder.

Akun grup berfungsi memberikan izin ke akun yang tergabung di dalam grup yang sama untuk mengakses file.

Akun pengguna dalam distribusi Linux untuk tren saat ini yang diikuti oleh banyak distribusi adalah UID pertama dengan nilai ID 1000, yang kedua 1001, dan seterusnya.

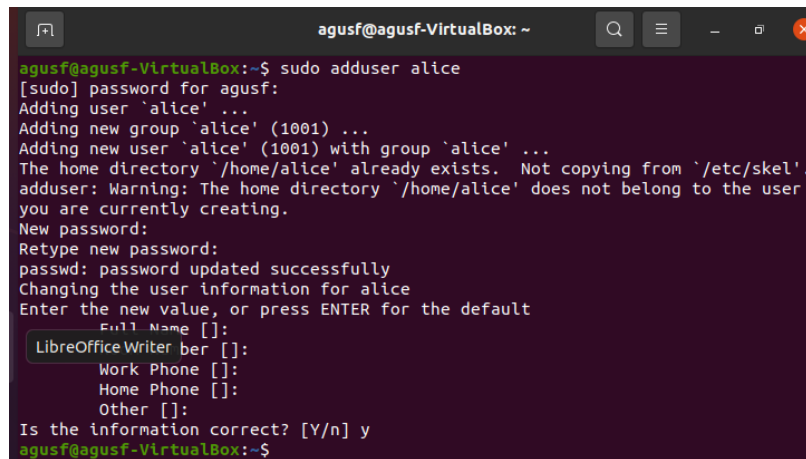
Pengelolaan akun di banyak mesin/pc tidak semudah mengelola di satu mesin, maka diharapkan sebaiknya Anda memiliki server sendiri untuk melakukan otentikasi akun melalui basis jaringan, di mana akun dapat dibuat hanya satu kali, namun dapat digunakan di banyak mesin. Salah satu faktor sulitnya mengelola banyak akun pada banyak mesin yaitu sulitnya dalam memastikan pengguna

(UID) dan semua grup (GID) yang dimiliki berpotensi memiliki UID dan GID yang sama di semua mesin.

Masalah lain dengan beberapa akun mesin yang mungkin sulit adalah mencoba menjaga agar password untuk setiap akun disinkronkan di semua mesin.

LANGKAH 1: Membuat User Baru

Anda dapat menambahkan user baru di mesin Anda dengan cara ketikkan perintah di shell: **sudo adduser alice** lalu tekan enter seperti yang terlihat pada gambar 12.1



```
agusf@agusf-VirtualBox: ~  
agusf@agusf-VirtualBox:~$ sudo adduser alice  
[sudo] password for agusf:  
Adding user 'alice' ...  
Adding new group 'alice' (1001) ...  
Adding new user 'alice' (1001) with group 'alice' ...  
The home directory '/home/alice' already exists. Not copying from '/etc/skel'.  
adduser: Warning: The home directory '/home/alice' does not belong to the user  
you are currently creating.  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
Changing the user information for alice  
Enter the new value, or press ENTER for the default  
Full Name []:  
LibreOffice Writer ber []:  
Work Phone []:  
Home Phone []:  
Other []:  
Is the information correct? [Y/n] y  
agusf@agusf-VirtualBox:~$
```

Gambar 12.1

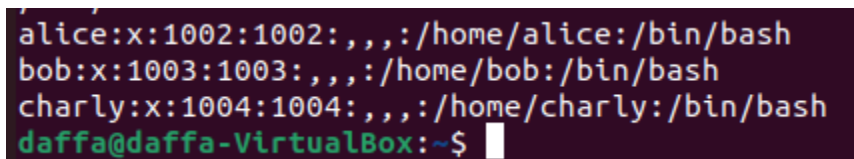
Isikan password untuk user alice dengan **alice**

Pada isian **Is the information correct? [Y/n]** isi dengan **y**

Lakukan langkah yang sama untuk menambahkan user **bob** dan **charly** dengan memberikan password yang sama dengan nama user-nya dan sekarang Anda sudah memiliki 3 user baru.

User yang sudah ditambahkan tadi dapat Anda lihat dengan mengetikkan perintah **cat /etc/passwd** maka Anda akan melihat daftar user yang sudah ditambahkan tadi pada file tersebut.

Print screen hasil penambahan ke-3 user Anda dan isi file di /etc/passwd nya!



```
alice:x:1002:1002:,,,:/home/alice:/bin/bash  
bob:x:1003:1003:,,,:/home/bob:/bin/bash  
charly:x:1004:1004:,,,:/home/charly:/bin/bash  
daffa@daffa-VirtualBox:~$
```

LANGKAH 2: Masuk Ke Akun User Baru

Anda dapat masuk/menggunakan user baru di mesin Anda tanpa harus logout/restart mesin, caranya dengan ketikkan perintah di shell: **su - alice** lalu tekan enter seperti yang terlihat pada gambar 12.2

```
agusf@agusf-VirtualBox:~$ su - alice
Password:
alice@agusf-VirtualBox:~$
```

Gambar 12.2

Terlihat bahwa sekarang nama akun yang aktif di mesin Anda adalah alice, ini menandakan bahwa sekarang Anda sebagai alice.

Silahkan Anda coba berpindah-pindah ke akun bob dan charly dengan menggunakan perintah di atas.

Print screen ke-3 akun baru yang Anda miliki dengan status login di shell nya seperti pada gambar 12.2!

```
daffa@daffa-VirtualBox:~$ su - alice
Password:
alice@daffa-VirtualBox:~$
```

LANGKAH 3: Membuat File Baru

Sekarang Anda buat file baru di ketiga akun yang telah Anda buat dilangkah 1, dengan cara ketikkan perintah di shell: **touch test** lalu tekan enter, cek keberadaan file dengan perintah **ls** dan cek juga permission-nya dengan perintah **ls -l** seperti yang terlihat pada gambar 12.3

```
alice@agusf-VirtualBox: ~
alice@agusf-VirtualBox:~$ touch test
alice@agusf-VirtualBox:~$ ls
test
alice@agusf-VirtualBox:~$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 alice alice 0 Mei 30 00:20 test
alice@agusf-VirtualBox:~$
```

Gambar 12.3

Lakukan penambahan file di user bob dan user charly.

Nama file di user bob dengan nama **uji** dan

Nama file di user charly dengan nama **latih**.

Print screen ke file dari masing-masing user nya seperti pada gambar 12.3!



```
Try to help for more information.  
daffa@daffa-VirtualBox:~$ su - alice  
Password:  
alice@daffa-VirtualBox:~$ touch test  
alice@daffa-VirtualBox:~$ ls  
test  
alice@daffa-VirtualBox:~$ ls -l  
total 0  
-rw-rw-r-- 1 alice alice 0 Jun 22 20:28 test  
alice@daffa-VirtualBox:~$ su - bob  
Password:  
bob@daffa-VirtualBox:~$ touch test  
bob@daffa-VirtualBox:~$ ls  
test  
bob@daffa-VirtualBox:~$ ls -l  
total 0  
-rw-rw-r-- 1 bob bob 0 Jun 22 20:29 test  
bob@daffa-VirtualBox:~$ su - charly  
Password:  
charly@daffa-VirtualBox:~$ touch test  
charly@daffa-VirtualBox:~$ ls  
test  
charly@daffa-VirtualBox:~$ ls -l  
total 0  
-rw-rw-r-- 1 charly charly 0 Jun 22 20:30 test  
charly@daffa-VirtualBox:~$
```

LANGKAH 4: Membuat Group Baru

Gunakan perintah `groupadd` untuk membuat grup "informatika". Ketikkan perintah ini di shell: **`sudo groupadd informatika`**, seperti yang terlihat pada gambar 12.4

```
agusf@agusf-VirtualBox:~$ sudo groupadd informatika
agusf@agusf-VirtualBox:~$ sudo groupadd multimedia
agusf@agusf-VirtualBox:~$ sudo groupadd siber
agusf@agusf-VirtualBox:~$
```

Gambar 12.4

Lakukan untuk penambahan group multimedia dan siber.

Anda dapat mengecek hasil penambahan group ini di file `/etc/group` dengan perintah **`cat /etc/group`**

Print screen cara melakukan penambahan group-group dan isi dari file `/etc/group` nya!

```
informatika:x:1005:
multimedia:x:1006:
siber:x:1007:
daffa@daffa-VirtualBox:~$
```

LANGKAH 5: Membaca Informasi Group

Gunakan perintah `getent` untuk mengambil informasi tentang grup baru. Output yang akan terlihat mirip dengan yang berikut ini, meskipun GID yang diberikan mungkin berbeda. Ketikkan perintah ini di shell: **`getent group informatika`**, outputnya seperti yang terlihat pada gambar 13.2

```
siber:x:1000:
agusf@agusf-VirtualBox:~$ getent group informatika
informatika:x:1004:
```

Gambar 12.5

Print screen untuk `getent group multimedia` dan `siber`!

```
daffa@daffa-VirtualBox:~$ getent group informatika
informatika:x:1005:
daffa@daffa-VirtualBox:~$ getent group multimedia
multimedia:x:1006:
daffa@daffa-VirtualBox:~$ getent group siber
siber:x:1007:
daffa@daffa-VirtualBox:~$
```

LANGKAH 6: Menambahkan Group Baru Ke User

Gunakan perintah usermod untuk menambahkan grup informatika sebagai grup sekunder untuk pengguna alice (silahkan sesuaikan user dari sistem Anda). Ketikkan perintah ini di shell:

usermod -aG informatika alice, seperti yang terlihat pada gambar 12.6

```
agusf@agusf-VirtualBox:~$ sudo usermod -aG informatika alice
```

Gambar 12.6

Lakukan untuk penambahan group multimedia ke user bob dan siber ke user charly.

Print screen perintah untuk menambahkan group sekunder ke masing-masing user!

```
daffa@daffa-VirtualBox:~$ sudo usermod -aG informatika alice
daffa@daffa-VirtualBox:~$ sudo usermod -aG multimedia bob
daffa@daffa-VirtualBox:~$ sudo usermod -aG siber charly
daffa@daffa-VirtualBox:~$
```

LANGKAH 7: Melihat Keanggotaan Group User

Ada beberapa perintah yang dapat digunakan untuk memverifikasi keanggotaan grup baru. Gunakan perintah **groups**, **id** dan **getent** untuk memverifikasi keanggotaan alice. Ketikkan perintah-perintah berikut ini di shell:

1. **groups alice**,
2. **id alice**
3. **getent groups informatika**, seperti yang terlihat pada gambar 12.7

```
agusf@agusf-VirtualBox:~$ groups alice
alice : alice informatika
agusf@agusf-VirtualBox:~$ id alice
uid=1001(alice) gid=1001(alice) groups=1001(alice),1004(informatika)
agusf@agusf-VirtualBox:~$ getent group informatika
informatika:x:1004:alice
agusf@agusf-VirtualBox:~$
```

Gambar 12.7

Lakukan untuk melihat keanggotaan dari user bob dan user charly.

Print screen perintah untuk melihat keanggotaan group user masing-masing!

```
daffa@daffa-VirtualBox:~$ groups alice
alice : alice informatika
daffa@daffa-VirtualBox:~$ id alice
uid=1002(alice) gid=1002(alice) groups=1002(alice),1005(informatika)
daffa@daffa-VirtualBox:~$ getent group informatika
informatika:x:1005:alice
daffa@daffa-VirtualBox:~$ groups bob
bob : bob multimedia
daffa@daffa-VirtualBox:~$ id bob
uid=1003(bob) gid=1003(bob) groups=1003(bob),1006(multimedia)
daffa@daffa-VirtualBox:~$ getent group multimedia
multimedia:x:1006:bob
daffa@daffa-VirtualBox:~$ groups charly
charly : charly siber
daffa@daffa-VirtualBox:~$ id charly
uid=1004(charly) gid=1004(charly) groups=1004(charly),1007(siber)
daffa@daffa-VirtualBox:~$ getent group siber
siber:x:1007:charly
daffa@daffa-VirtualBox:~$
```


PERTANYAAN:

1. Berapa UID bob dan charly yang tercatat di mesin Anda? Lengkap dengan print screen perintahnya!

```
daffa@daffa-VirtualBox:~$ id bob
uid=1003(bob) gid=1003(bob) groups=1003(bob),1006(multimedia)
daffa@daffa-VirtualBox:~$ id charly
uid=1004(charly) gid=1004(charly) groups=1004(charly),1007(siber)
```

2. Bagaimana caranya agar bob dan charly juga tergabung dalam group informatika? Lengkap dengan print screen perintahnya!

```
daffa@daffa-VirtualBox:~$ sudo usermod -aG informatika bob
daffa@daffa-VirtualBox:~$ sudo usermod -aG informatika charly
```

3. Apa peran dari opsi -a dan -G pada perintah usermod yang ada pada langkah 6, jelaskan!

- Opsi -a (atau --append) : untuk menambahkan pengguna ke grup tambahan tanpa menghapus pengguna dari grup lain yang sudah ada.
- Opsi -G (atau --groups) : untuk mengatur daftar grup pengguna secara eksplisit. Ketika menggunakan opsi ini, daftar grup pengguna yang baru akan diganti dengan daftar grup yang Anda berikan.

4. Sekarang ganti keanggotaan bob di group multimedia menjadi animasi! Lengkap dengan print screen perintahnya!

```
daffa@daffa-VirtualBox:~$ sudo groupadd animasi
daffa@daffa-VirtualBox:~$ sudo usermod -G animasi bob
daffa@daffa-VirtualBox:~$ groups bob
bob : bob animasi
```

5. Hapus group multimedia dari system! Lengkap dengan print screen perintahnya!

```
daffa@daffa-VirtualBox:~$ sudo delgroup multimedia
Removing group `multimedia' ...
Done.
daffa@daffa-VirtualBox:~$ getent group multimedia
```

6. Lakukan pengubahan password user charly menjadi cantik! Lengkap dengan print screen perintahnya!

```
daffa@daffa-VirtualBox:~$ sudo passwd charly
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
daffa@daffa-VirtualBox:~$
```

KESIMPULAN:

Berikan kesimpulan Anda dari praktikum ini!

Saya jadi memahami bagaimana cara menambah user baru, membuat group, melihat Id, menghapus group, mengubah pw

SARAN:

Berikan saran jika ada!