**TUGAS Praktikum Sistem Oprasi 9**



**Nama : Devafilla Rizqy Santosa**

**Kelas : 1 D4 Teknik Informatika A**

**NRP : 3120600026**

**TUGAS PENDAHULUAN:**

Sebagai tugas pendahuluan, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini :

1. Apakah dari file /etc/passwd ? Jelaskan isi dari satu baris pada file ini.

Jawab:

File /etc/passwd adalah file yang berisi daftar user yang dipisahkan dengan baris. Setiap baris berisi informasi mengenai :

Username — nama user yang diketik saat login sistem

Password — berisi pasword yang di-enkripsi (atau x bila shadow password digunakan)

User ID (UID) — bilangan numerik yang ekuivalen dengan username yang menjadi acuan sistem.

Group ID (GID) — bilangan numerik yang ekuivalen dengan nama group primer yang menjadi acuan sistem.

GECOS — nama histori, kolom GECOS[1] bersifat opsional dan digunakan untuk menyimpan informasi tambahan (seperti nama lengkap user).

Home directory — path absolut untuk home directory dari user.

Shell — program yang otomatis dijalankan bila user login. Berupa command intepreter (biasanya disebut shell)

Contoh isi file /etc/passwd :

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

Baris diatas menunjukkan root user mempunyai shadow password, UID dan GID nya 0. User root mempunyai home directory /root/ dan menggunakan shell /bin/bash.

2. Apakah dari file /etc/group ? Jelaskan isi dari satu baris pada file ini.

Jawab:

File /etc/group adalah file yang berisi daftar group yang dipisahkan per baris.

Setiap baris terdiri dari 4 kolom, yang berisi informasi mengenai :

Group name — nama group

Group password — Bila di-set, mengijinkan user yang bukan bagian dari group bergabung ke dalam group dengan menggunakan printah newgrp dan mengetikkan password. Jika lebih kecil dari x, maka shadow group password digunakan.

Group ID (GID) — Bilangan numerik yang ekuivalen dengan group name.

Member list — daftar user yang menjadi milik group.

Contoh baris pada file /etc/group :

general:x:502:juan,shelley,bob

Baris diatas menunjukkan, group general menggunakan password shadow, mempunyai GID 502 dan anggota juan, shelley dan bob.

3. Sebutkan perintah yang digunakan untuk membuat user baru dan berikan contohnya.

Jawab:

Syntaks Perintah:

#adduser [nama\_user)

Contoh Perintah :

#adduser omarrais

Syntaks Perintah:

#useradd [nama\_user)

Contoh Perintah :

#useradd omarrais

4. Sebutkan perintah yang digunakan untuk membuat group baru dan berikan contohnya.

Jawab:

Syntaks Perintah:

#addgroup [nama\_group)

Contoh Perintah :

#addgroup murid

Syntaks Perintah:

#groupadd [nama\_group)

Contoh Perintah :

#groupadd guru

5. Sebutkan perintah yang digunakan untuk menghapus user dan group. Berikan contohnya.

Jawab:

Syntaks Perintah:

#userdel [nama\_user)

Contoh Perintah :

#userdel omarrais

Syntaks Perintah:

#deluser [nama\_user)

Contoh Perintah :

#deluser omarrais

Syntaks Perintah:

#groupdel [nama\_group)

Contoh Perintah :

#groupdel guru

6. Apa yang dimaksud dengan perintah usermod dan groupmod ?

Jawab:

usermod = Meng-edit atribut account termasuk beberapa fungsi yang berhubungan dengan masa berlaku password. Juga digunakan untuk menentukan keanggotaan primer dan

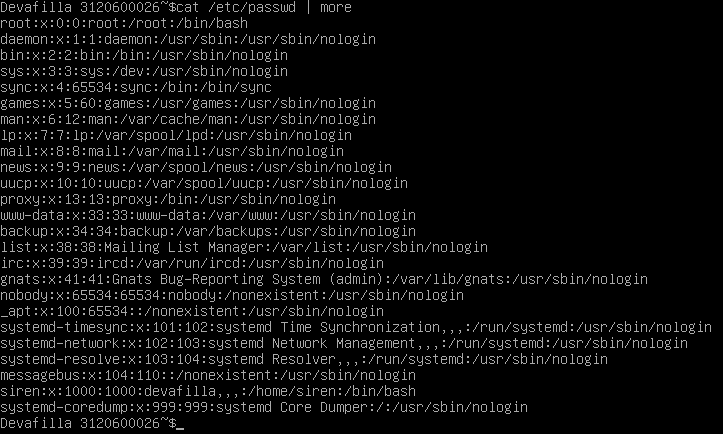
sekunder

groupmod = Memodifikasi nama group adau GID, tetapi tidak mengubah keanggotaan group. Perintah useradd dan usermod menentukan user pada group yang ada.

**Percobaan 1: Melihat file /etc/passwd dan /etc/group**

1. Lihatlah isi file /etc/passwd dan sebutkan kolom apa saja yang terdapat pada setiap baris.

# cat /etc/passwd | more



Analisis :

Pada /etc/passwd berisi :

Username — nama user yang diketik saat login sistem

Password — berisi pasword yang di-enkripsi (atau x bila shadow password digunakan)

User ID (UID) — bilangan numerik yang ekuivalen dengan username yang menjadi acuan sistem.

Group ID (GID) — bilangan numerik yang ekuivalen dengan nama group primer yang menjadi acuan sistem.

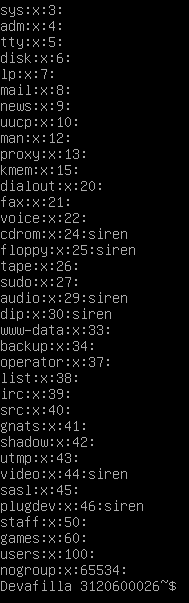
GECOS — nama histori, kolom GECOS[1] bersifat opsional dan digunakan untuk menyimpan informasi tambahan (seperti nama lengkap user).

Home directory — path absolut untuk home directory dari user.

Shell — program yang otomatis dijalankan bila user login. Berupa command intepreter (biasanya disebut shell)

2. Lihatlah isi file /etc/group dan sebutkan kolom apa saja yang terdapat pada setiap baris.

# cat /etc/group | more



Analisis :

Pada /etc/group berisi :

Group name — nama group

Group password — Bila di-set, mengijinkan user yang bukan bagian dari group bergabung ke dalam group dengan menggunakan printah newgrp dan mengetikkan password. Jika lebih kecil dari x, maka shadow group password digunakan.

Group ID (GID) — Bilangan numerik yang ekuivalen dengan group name.

Member list — daftar user yang menjadi milik group.

**Percobaan 2 : Menambah group user**

1. Buatlah 3 group user baru dengan perintah groupadd. Perhatikan informasi

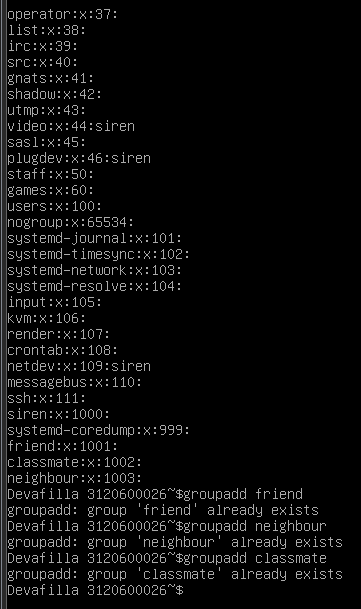
group user baru pada file /etc/group.

# groupadd friend

# groupadd classmate

# groupadd neighbour

# cat /etc/group



Analisa :

- Membuat group baru bernama “friend”

- Membuat group baru bernama “classmate”

- Membuat group baru bernama “neighbour”

- Melihat group beserta anggotanya yang sedang aktif

**Percobaan 3 : Menambah User**

1. Buatlah user baru dengan perintah useradd. Perhatikan perubahan isi file /etc/passwd setelah pembuatan user baru. Juga perhatikan apakah home direktory setiap user juga dibuat pada saat pembuatan user baru

# useradd –g friend bob

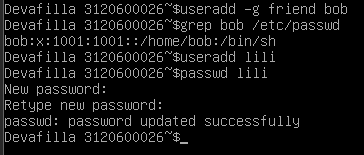
# grep bob /etc/passwd

# useradd lili

# passwd lili

# grep lili /etc/passwd

# ls –l /home





Analisa :

- Memasukkan user bob ke group friend

- Untuk mengetahui letak user bob

- Menambah user bernama lili

- Mengatur password untuk User lili

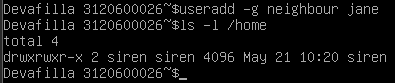
- Unutk mengetahui letak user lili

- Menampilkan file dan direltori lengkap yang terdapat pada /home

2. Opsi –g pada perintah useradd untuk menentukan group dari user yang dibuat.

# useradd –g neighbour jane

# ls –l /home



Analisa :

- Memasukkan user jane ke group neighbour

- Menampilkan file dan direltori lengkap yang terdapat pada /home

**Percobaan 4 : Memodifikasi group dari user**

1. Dengan perintah usermod, modifikasi group dari Setiap user merupakan milih suatu group primer dan kemungkinan juga bagian dari group lain (supplementary group). Untuk memodifikasi group dari suatu user dapat digunakan perintah usermod.

# usermod –g classmate -G friend,neighbour bob

# usermod –g friend -G classmate lili



Analisa :

- Memasukkan user bob ke group classmate, friend, neighbor

- Memasukkan lili ke group friend, classmate [-g : group yg lama, -G : group yg baru]

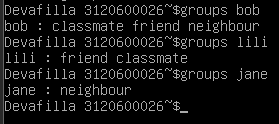
**Percobaan 5 : Melihat group dari user**

1. Lihat group dari seorang user dengan perintah groups.

# groups bob

# groups lili

# groups jane



Analisa:

- Menampilkan group yang dimiliki bob

- Menampilkan group yang dimiliki lili

- Menampilkan group yang dimiliki jane

**Percobaan 6: Mengubah password user**

1. Root dapat mengubah password dari user.

# passwd bob



Analisa:

- Mengatur password untuk User bob

2. Password yang diubah dengan perintah usermod merupakan file enkripsi,

sehingga tidak dapat digunakan sebagai passwrod pada saat login.

# useradd –g friend diane

# usermod –p diane diane

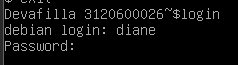


Analisa:

- Memasukkan user diane ke group friend

- Mengatur password untuk user diane

3. Cobalah login sebagai diane, apakah anda dapat login ?



Analisa: Tidak dapat login sebagai diane

4. Cobalah mengubah password user dengan login pada user yang bersangkutan. Login sebagai user, dan ubahlah password user.

$ passwd



**Percobaan 7: Menghapus user**

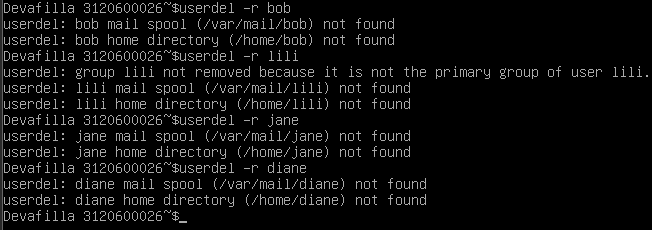
1. Hapus user dengan menggunakan perintah userdel. Opsi –r untuk menghapus seluruh isi home directory.

# userdel –r bob

# userdel –r lili

# userdel –r jane

# userdel –r diane



Analisa:

- Menghapus seluruh home directory dari user bob

- Menghapus seluruh home directory dari user lili

- Menghapus seluruh home directory dari user jane

- Menghapus seluruh home directory dari user diane

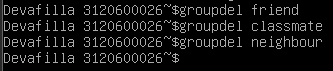
**Percobaan 8: Menghapus group**

1. Hapus group dengan menggunakan perintah userdel.

# groupdel friend

# groupdel classmate

# groupdel neighbour



Analisa:

- Menghapus group friend

- Menghapus group classmate

- Menghapus group neighbour

**Percobaan 9: Menghapus home directory**

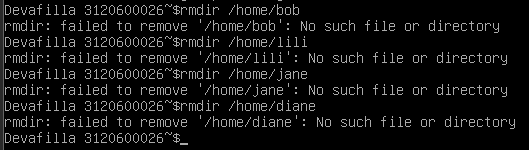
1. Hapus home direktory.

# rmdir /home/bob

# rmdir /home/lili

# rmdir /home/jane

# rmdir /home/diane



Analisa :

- Menghapus directory /home/bob

- Menghapus directory /home/lili

- Menghapus directory /home/jane

- Menghapus directory /home/diane

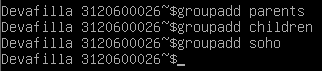
**LATIHAN:**

1. Buatlah tiga group “parent”, “children” dan “soho”. Perhatikan anggota dari setiap grup berikut :

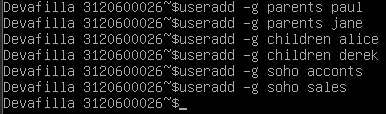
Parents Children Soho

Paul Alice Accounts

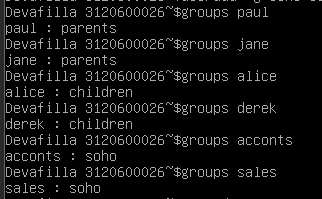
Jane Derek Sales



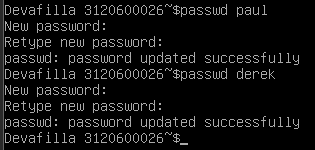
2. Buatlah user account untuk setiap anggota group sesuai tabel diatas.



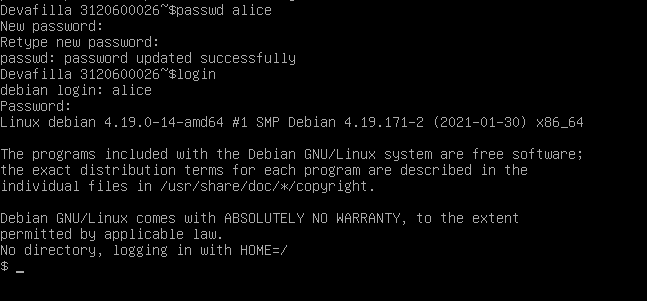
3. Cek apakah home direktory yang terbentuk sesuai dengan tabel diatas.



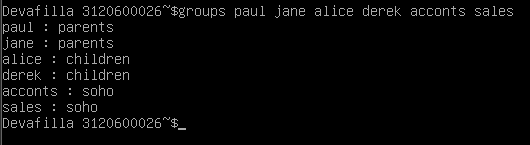
4. Ubahlah password Paul dan Derek melalui root.



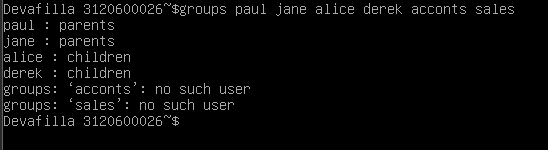
5. Cobalah mengubah password Alice dengan login sebagai Alice



6. Lihat keanggotaan dari setiap user.



7. Hapuslah user Account dan Sales.



**Kesimpulan**

Pada percobaan kali ini mempelajari tentang manajemen User dan manajemen Group yaitu menambah, memodifikasi, dan menghapus User serta menambah dan menghapus Group. Untuk dapat menambah, menghapus atau mengelompokkan User baru harus login sebagai root (#) , jadi seorang user tidak dapat memodifikasi user lain, begitu pula dengan Group.