

Panji Iman Baskoro
171111023

Praktikum SO

1. Sebutkan option-option yang terdapat pada perintah useradd secara lengkap dan jelaskan maksud dari option tersebut

di

```
budosen@budosen-pc:~$ useradd -h
Usage: useradd [options] LOGIN
       useradd -D
       useradd -D [options]

Options:
  -b, --base-dir BASE_DIR      base directory for the home directory of the
                                new account
  -c, --comment COMMENT        GECOS field of the new account
  -d, --home-dir HOME_DIR      home directory of the new account
  -D, --defaults                print or change default useradd configuration
  -e, --expiredate EXPIRE_DATE expiration date of the new account
  -f, --inactive INACTIVE       password inactivity period of the new account
  -g, --gid GROUP               name or ID of the primary group of the new
                                account
  -G, --groups GROUPS           list of supplementary groups of the new
                                account
  -h, --help                    display this help message and exit
  -k, --skel SKEL_DIR           use this alternative skeleton directory
  -K, --key KEY=VALUE           override /etc/login.defs defaults
  -l, --no-log-init             do not add the user to the lastlog and
                                faillog databases
  -m, --create-home             create the user's home directory
  -M, --no-create-home          do not create the user's home directory
  -N, --no-user-group           do not create a group with the same name as
                                the user
  -o, --non-unique              allow to create users with duplicate
                                (non-unique) UID
  -p, --password PASSWORD       encrypted password of the new account
  -r, --system                 create a system account
  -R, --root CHROOT_DIR         directory to chroot into
  -s, --shell SHELL             login shell of the new account
  -u, --uid UID                 user ID of the new account
  -U, --user-group              create a group with the same name as the user
  -Z, --selinux-user SEUSER     use a specific SEUSER for the SELinux user mapping
  --extrausers                  Use the extra users database
```

atas adalah beberapa opsi yang tersedia untuk perintah useradd, cukup banyak dan memiliki fungsi yang spesifik. Untuk melihatnya anda dapat dengan mudah menggunakan perintah `useradd -h`

2. Sebutkan option-option yang terdapat pada perintah groupadd secara lengkap dan jelaskan maksud dari option tersebut

```
root@budosen:/home/budosen# groupadd -h
Usage: groupadd [options] GROUP

Options:
  -f, --force                exit successfully if the group already exists,
                             and cancel -g if the GID is already used
  -g, --gid GID              use GID for the new group
  -h, --help                  display this help message and exit
  -K, --key KEY=VALUE        override /etc/login.defs defaults
  -o, --non-unique            allow to create groups with duplicate
                             (non-unique) GID
  -p, --password PASSWORD    use this encrypted password for the new group
  -r, --system                create a system account
```

di atas adalah opsi yang ada untuk groupadd dan petunjuk penggunaannya. Sama seperti useradd cukup menggunakan opsi h anda dapat melihat sekumpulan opsi yang tersedia untuk perintah tersebut. Namun opsi-opsi ini bisa dipadukan dengan perintah lain seperti pipeline maupun manipulasi input-output.

3. Jelaskan perintah untuk menampilkan sebuah user tergabung dalam group apa saja

```
budosen@budosen-pc:~$ groups budosen
budosen : budosen adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare
budosen@budosen-pc:~$
```

anda bisa menggunakan perintah groups <nama_user> untuk mengetahui sebuah user bergabung di group apa saja. Selain itu ada cara lain seperti melihat isi dari file /etc/group dan memberikan parameter pipeline sesuai dengan user yang anda miliki

4. Jelaskan perintah untuk menampilkan sebuah group mempunyai user apa saja

```
root@budosen:/home/budosen# cat /etc/group | grep "budosen"
adm:x:4:budosen
cdrom:x:24:budosen
sudo:x:27:budosen
dip:x:30:budosen
plugdev:x:46:budosen
budosen:x:1000:
lpadmin:x:111:budosen
sambashare:x:112:budosen
```

anda bisa menggunakan perintah diatas untuk melihat isi dari file group yang ada pada folder /etc kemudian memberikan parameter di pipeline grep dan hasilnya sama dengan perintah sebelumnya. Atau dapat menggunakan perintah grep "budosen" /etc/group | cut -d'|' -f1

5. Jelaskan perintah untuk menghapus sebuah user dari sebuah group tanpa menghapus user tersebut dari sistem.

```
root@budosen:/home/budosen# usermod -G kolo,yolo panji
root@budosen:/home/budosen# groups panji
panji : panji yolo kolo
root@budosen:/home/budosen# deluser yolo panji
/usr/sbin/deluser: The user `yolo' does not exist.
root@budosen:/home/budosen# deluser panji yolo
Removing user `panji' from group `yolo' ...
Done.
root@budosen:/home/budosen# groups panji
panji : panji kolo
```

Ada beberapa hal yang harus diperhatikan yaitu apakah group yang ingin kita keluarkan user-nya adalah bukan group primary, hal ini bisa dilihat dari posisi letak group-nya ketika kita menggunakan perintah `groups <nama_user>`, jika pertama berarti group tersebut adalah primary. Jika group tersebut primary maka kita tidak bisa menghapusnya. Jadi kita harus memastikan bahwa group tersebut (group yang ingin dikeluarkan user-nya) harus group secondary. User ditambahkan ke group secondary dengan perintah `usermod -G <nama_group(s)> <nama_user>` penggunaan opsi `-G` harus diperhatikan, karena mempengaruhi group tersebut primary atau tidak. Setelah itu gunakan perintah `deluser <nama_user> <nama_group>`.

Terimakasih,