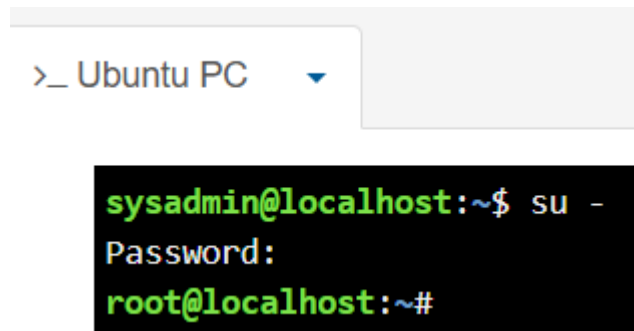


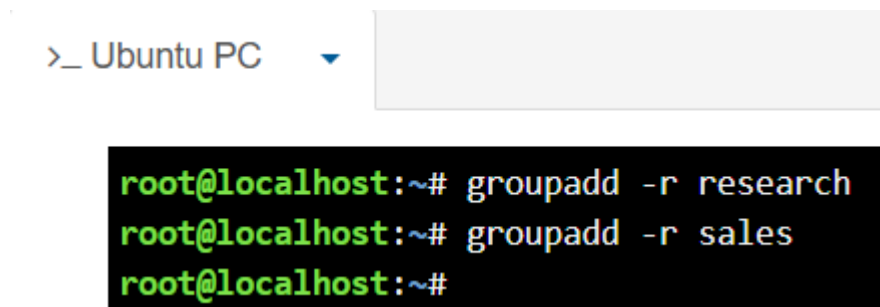
16.2.1 step 1



```
>_ Ubuntu PC ▾  
  
sysadmin@localhost:~$ su -  
Password:  
root@localhost:~#
```

Untuk mengelola akun pengguna dan grup, perlu mengalihkan pengguna ke akun root dengan perintah berikut. Berikan kata sandi root netlab123 saat diminta.

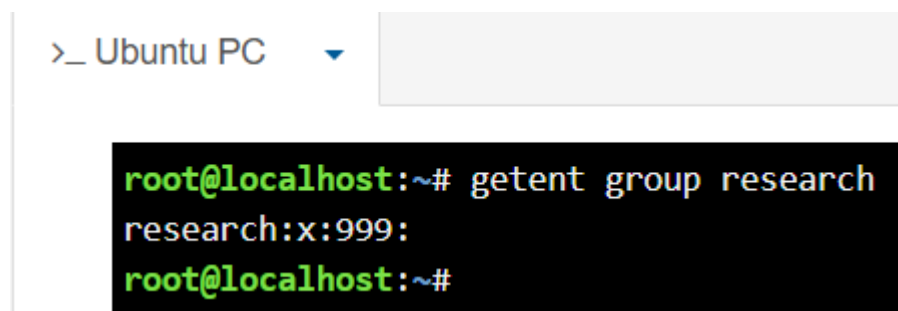
16.2.1 step 2



```
>_ Ubuntu PC ▾  
  
root@localhost:~# groupadd -r research  
root@localhost:~# groupadd -r sales  
root@localhost:~#
```

Grup riset dan penjualan yang baru saja ditambahkan ditambahkan dalam rentang yang dicadangkan (antara 1-999) karena opsi -r digunakan. Dengan opsi ini, Pengidentifikasi Grup (GID) secara otomatis ditetapkan dengan nilai kurang dari UID pengguna normal terendah. Perintah groupadd memodifikasi file /etc/group tempat informasi akun grup disimpan.

16.2.1 step 3



```
>_ Ubuntu PC ▾  
  
root@localhost:~# getent group research  
research:x:999:  
root@localhost:~#
```

GID yang ditetapkan mungkin berbeda. Sekarang setelah grup riset dibuat, pengguna lama atau pengguna baru dapat dijadikan anggota grup.

16.2.1 step 4

>_ Ubuntu PC ▾

```
root@localhost:~# grep sales /etc/group
sales:x:998:
root@localhost:~#
```

GID yang ditetapkan mungkin berbeda. Sekarang grup penjualan telah dibuat, pengguna lama atau baru dapat dijadikan anggota grup ini.

16.2.1 step 5

>_ Ubuntu PC ▾

```
root@localhost:~# groupmod -n clerks sales
root@localhost:~# groupmod -g 10003 clerks
root@localhost:~# grep clerks /etc/group
clerks:x:10003:
root@localhost:~#
```

Gunakan perintah groupmod dengan opsi -n untuk mengubah nama grup penjualan. Sekarang gunakan perintah groupmod dengan opsi -g untuk mengubah GID grup. Gunakan perintah grep untuk memverifikasi perubahan yang dilakukan di atas.

16.2.1 step 6

>_ Ubuntu PC ▾

```
root@localhost:~# groupdel clerks
root@localhost:~# grep clerks /etc/group
root@localhost:~#
```

Hapus grup clerks dengan menggunakan perintah groupdel beserta nama grupnya. Gunakan perintah grep untuk memverifikasi bahwa grup clerks telah dihapus

16.3.1 step 1

```
>_ Ubuntu PC ▾  
  
root@localhost:~# useradd -D  
GROUP=100  
HOME=/home  
INACTIVE=-1  
EXPIRE=  
SHELL=/bin/bash  
SKEL=/etc/skel  
CREATE_MAIL_SPOOL=no  
root@localhost:~#
```

Digunakan untuk mengatur nilai default yang digunakan oleh perintah useradd ketika membuat pengguna baru.

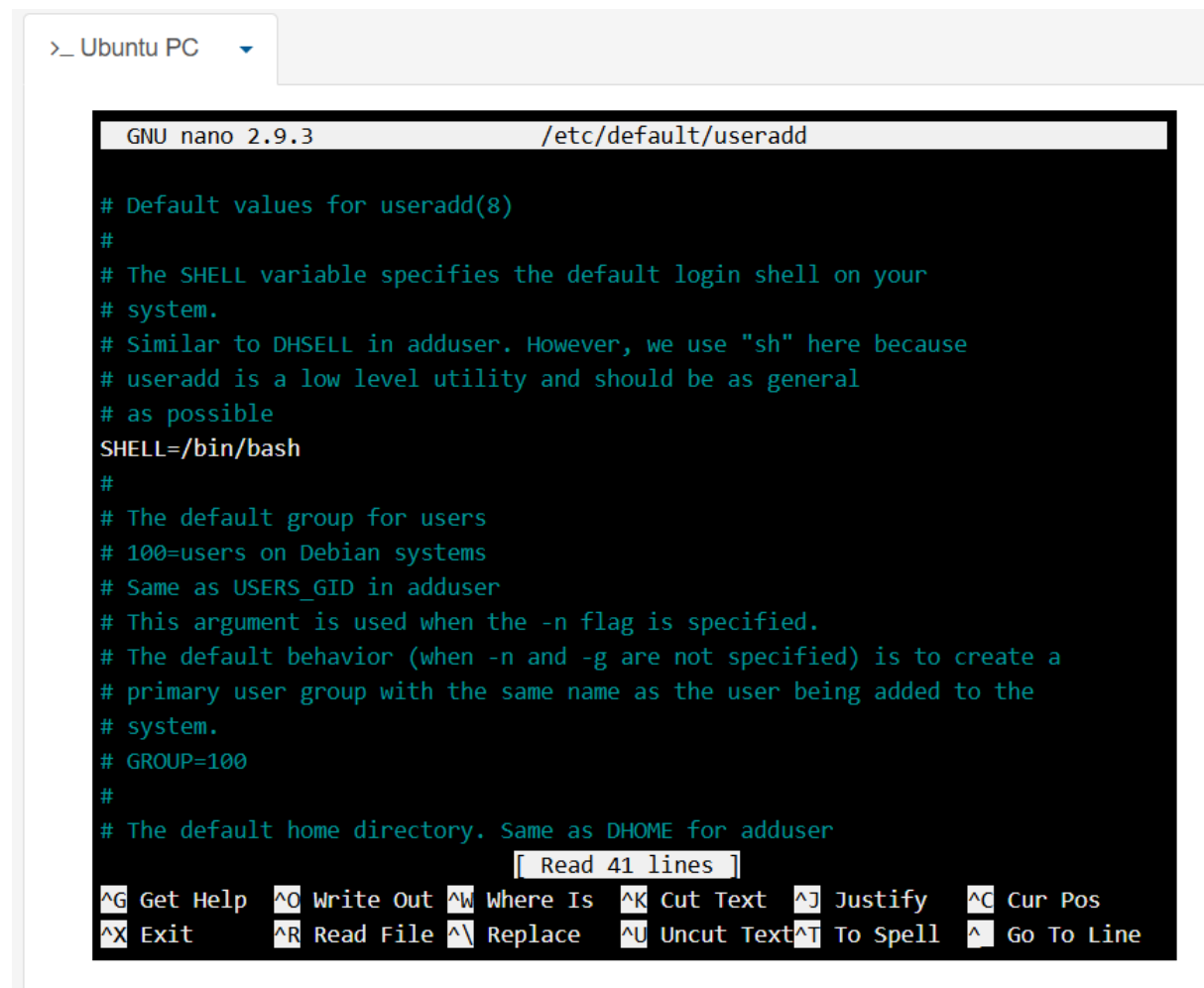
16.3.1 step 2

```
>_ Ubuntu PC ▾  
  
root@localhost:~# useradd -D -f 30  
root@localhost:~# useradd -D  
GROUP=100  
HOME=/home  
INACTIVE=30  
EXPIRE=  
SHELL=/bin/bash  
SKEL=/etc/skel  
CREATE_MAIL_SPOOL=no  
root@localhost:~#
```

Opsi -D menentukan perubahan pada nilai default yang digunakan saat membuat pengguna baru. Opsi -f 30 menetapkan bahwa pengguna yang kata sandinya telah kedaluwarsa masih

dapat masuk hingga tiga puluh hari sebelum akun mereka dinonaktifkan. Menggunakan opsi -D dengan sendirinya menampilkan default saat ini, yang telah diubah oleh perintah sebelumnya.

16.3.1 step 3



```
>_ Ubuntu PC

GNU nano 2.9.3 /etc/default/useradd

# Default values for useradd(8)
#
# The SHELL variable specifies the default login shell on your
# system.
# Similar to DSHELL in adduser. However, we use "sh" here because
# useradd is a low level utility and should be as general
# as possible
SHELL=/bin/bash
#
# The default group for users
# 100=users on Debian systems
# Same as USERS_GID in adduser
# This argument is used when the -n flag is specified.
# The default behavior (when -n and -g are not specified) is to create a
# primary user group with the same name as the user being added to the
# system.
# GROUP=100
#
# The default home directory. Same as DHOME for adduser

[ Read 41 lines ]

^G Get Help  ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify   ^C Cur Pos
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Uncut Text ^T To Spell  ^_ Go To Line
```

Digunakan untuk membuka dan mengedit file konfigurasi default untuk perintah useradd di Linux menggunakan editor teks *nano*.

16.3.1 step 4

>_ Ubuntu PC ▾

```
GNU nano 2.9.3 /etc/default/useradd

# copied to the new user's home directory when it is created.
# SKEL=/etc/skel
#
# Defines whether the mail spool should be created while
# creating the account
CREATE_MAIL_SPOOL=no
GROUP=100
HOME=/home
INACTIVE=30
EXPIRE=
SKEL=/etc/skel

^G Get Help  ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify   ^C Cur Pos
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Uncut Text ^T To Spell  ^_ Go To Line
```

16.3.1 step 5

>_ Ubuntu PC ▾

GNU nano 2.9.3 /etc/default/useradd Modified

copied to the new user's home directory when it is created.
SKEL=/etc/skel

Defines whether the mail spool should be created while
creating the account
CREATE_MAIL_SPOOL=yes
GROUP=100
HOME=/home
INACTIVE=30
EXPIRE=
SKEL=/etc/skel

File Name to Write: /etc/default/useradd

^G Get Help	M-D DOS Format	M-A Append	M-B Backup File
^C Cancel	M-M Mac Format	M-P Prepend	^T To Files

Tekan Ctl + X untuk keluar dan ketik Y. Tekan Enter untuk menyimpan perubahan Anda lalu ketik useradd -D saat diminta untuk mengonfirmasi pengaturan baru

>_ Ubuntu PC ▾

```
root@localhost:~# useradd -D
GROUP=100
HOME=/home
INACTIVE=30
EXPIRE=
SHELL=/bin/bash
SKEL=/etc/skel
CREATE_MAIL_SPOOL=yes
root@localhost:~#
```

16.3.1 step 6

>_ Ubuntu PC ▾

```
root@localhost:~# useradd -G research -c 'Linux Student' -m student
root@localhost:~# grep student /etc/passwd
student:x:1002:1002:Linux Student:/home/student:/bin/bash
root@localhost:~# grep student /etc/group
research:x:999:student
student:x:1002:
root@localhost:~#
```

Buat siswa bernama pengguna baru yang merupakan anggota sekunder dari grup penelitian dan anggota utama dari grup pribadi mereka sendiri. Gunakan komentar dari Linux Student yang akan muncul sebagai nama lengkap pengguna ketika mereka melakukan login grafis. Pastikan direktori home mereka akan dibuat dengan menentukan opsi -m. Kemudian gunakan grep untuk memverifikasi pengguna baru dan keanggotaan grupnya

16.3.1 step 7

>_ Ubuntu PC ▾

```
root@localhost:~# usermod -aG research sysadmin
root@localhost:~#
```

Gunakan perintah usermod untuk menambahkan grup riset sebagai grup sekunder untuk pengguna sysadmin

16.3.1 step 8

>_ Ubuntu PC

```
root@localhost:~# getent group research
research:x:999:student,sysadmin
root@localhost:~# getent group student
student:x:1002:
root@localhost:~# getent passwd student
student:x:1002:1002:Linux Student:/home/student:/bin/bash
root@localhost:~# getent shadow student
student:!:20059:0:99999:7:30::
root@localhost:~#
```

Dengan menggunakan perintah getent, lihat kembali anggota grup riset. Gunakan getent untuk memperlihatkan kelompok siswa. gunakan getent untuk menampilkan database passwd dan bayangan untuk pengguna pelajar.

16.3.1 step 9

>_ Ubuntu PC

```
root@localhost:~# passwd student
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
root@localhost:~# getent shadow student
student:$6$wsqME/AW$nBDHucNdgrKUK7mMdFUN/GTZRhbEBJLu7ftisviXh1kPhKVjfIck.nL6EiZl
mdF53qlD1jDBpoyQ9V7VSnkTy0:20059:0:99999:7:30::
root@localhost:~#
```

Gunakan perintah passwd untuk mengatur kata sandi, netlab123, untuk pengguna pelajar. Masukkan kata sandi dua kali lalu lihat lagi entri file bayangan untuk pengguna pelajar

16.3.1 step 10

```
>_ Ubuntu PC ▾  
  
root@localhost:~# last  
sysadmin pts/0          Mon Dec  2 13:11   still logged in  
  
wtmp begins Mon Dec  2 13:11:19 2024  
root@localhost:~# last student  
  
wtmp begins Mon Dec  2 13:11:19 2024  
root@localhost:~#
```

Output dari perintah terakhir akan menunjukkan bahwa pengguna sysadmin telah login sebelumnya, namun bukan pengguna pelajar. Ada juga perintah lastb, yang cara kerjanya mirip dengan perintah terakhir, hanya saja perintah tersebut menunjukkan upaya login yang "buruk" atau gagal.

16.3.1 step 11

```
>_ Ubuntu PC ▾  
  
root@localhost:~# userdel -r student  
root@localhost:~# grep student /etc/group  
root@localhost:~#
```

Solusi yang lebih permanen untuk mencegah akses ke akun siswa adalah dengan menghapus akun dengan perintah userdel student atau userdel -r student. Menggunakan opsi -r dengan perintah userdel akan menghapus direktori home dan email pengguna, selain menghapus akun pengguna.