

Administrasi Sistem Linux

Pertemuan ke-3



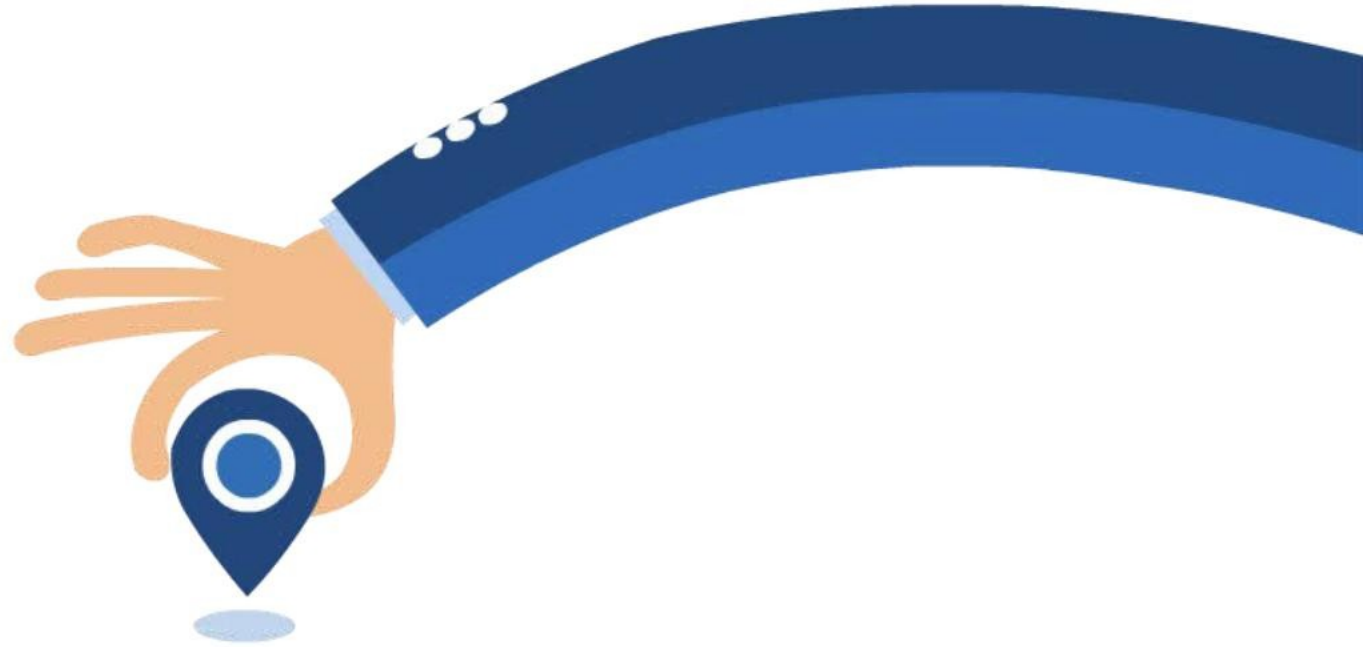
Pesantren Teknologi Informasi dan Komunikasi

Jln. Mandor Basar No. 54 RT 01/RW 01 Rangkapanjaya,
Pancoran Mas, Depok 16435 | Telp. (021) 77 88 66 91

Koordinat (-6.386680 S, 106.777305 E)

www.petik.or.id





Jalan Mandor Basar Nomor 54, RT.
01/001, Rangkapanjaya, Pancoran
Mas, Kota Depok 16435



www.petik.or.id



021 7788 6691



info@petik.or.id

Materi

Mengelola User dan Group

File-file Konfigurasi

File konfigurasi utama:

1. `/etc/passwd`
2. `/etc/group`

Apabila menggunakan shadow password maka ditambah 2 file, yaitu:

3. `/etc/shadow`
4. `/etc/gshadow`

/etc/passwd



Format: (lihat man 5 passwd)

user:password:UID:GID:Comment:Home Directory:Shell

Keterangan:

User	: nama user
password	: password user, diisi x bila menggunakan shadow password
UID	: User ID
GID	: Group ID
Comment	: Keterangan/komentar mengenai user
Home Directory	: Direktori home tempat user menyimpan file-filenya
Shell	: Nama command interpreter (shell) yang digunakan

/etc/passwd



Contoh entri /etc/passwd:

```
$ grep dudi /etc/passwd
```

```
dudi:x:1000:1000:Dudi Fitriahadi,,,:/home/dudi:/bin/bash
```

/etc/group

Format: (lihat man 5 group)

group_name:password:GID:user_list

Keterangan:

group_name : nama group

password : password group, diisi x bila menggunakan shadow
password

GID : Group ID

user_list : daftar user yg menjadi anggota group

Contoh entri /etc/group:

```
$ grep dudi /etc/group
```

```
dudi:x:1000:
```

/etc/shadow



Format: (lihat man 5 shadow)

field1:field2:field3:field4:field5:field6:field7:field8:field9

Keterangan:

field1 : login name - nama user

field2 : encrypted password - password user yg sudah dienkrpsi

field3 : date of last password change - tanggal terakhir kali password diganti,ditulis dalam jumlah hari yg dihitung sejak tanggal 1 Januari 1970 (hari kelahiran Unix)

field4 : minimum password age - jumlah hari dimana user boleh mengganti password kembali

/etc/shadow



- field5 : maximum password age - jumlah hari dimana user harus mengganti passwordnya
- field6 : password warning period - jumlah hari sebelum password habis masa berlakunya (expire)
- field7 : password inactivity period - jumlah hari setelah password habis masa berlakunya dimana password masih bisa diterima
- field8 : account expiration date - tanggal habis masa berlakunya account, ditulis dalam jumlah hari yg dihitung sejak tgl 1 Januari 1970
- field9 : tidak digunakan

/etc/shadow



Contoh entri /etc/shadow:

```
$ sudo grep dudi /etc/shadow  
dudi:$6$7pSIUsNd$ZyMwOBb4n/
```

```
DyjUEk7DJ6FBGlcO9EgqT1IpDUd3LYngtJfPW.RUT4jpNY7fN.5QSRBtk  
N0O6xCQTcTGk0kYnl60:15273:0:99999:7:::
```

/etc/gshadow



Format: (lihat man 5 gshadow)

field1:field2:field3:field4

Keterangan:

field1 : group name - nama grup

field2 : encrypted password - password grup yg sudah dienkrpsi.
Passworddigunakan oleh user yg bukan anggota grup untuk memperoleh permission grup

field3 : administrators - daftar user (dipisahkan tanda koma) yg bertindak sebagai administrator grup. Administrator dapat mengubah password dan anggota grup.

field4 : members - daftar user (dipisahkan tanda koma) yang menjadi anggota grup

/etc/gshadow



Contoh entri /etc/gshadow:

```
$ sudo grep dudi /etc/gshadow  
dudi:!::
```

useradd - menambah user



Sintaks: `useradd [options] username`

- Menambah user unyil dengan konfigurasi default:
`$ sudo useradd unyil`

Catatan:

Konfigurasi default `useradd` di Ubuntu tidak akan membuatkan user home directory dan shell yg digunakan adalah `/bin/sh`

useradd - menambah user



- Menambah user usro dengan membuat home directory:

```
$ sudo useradd -m usro
```

Catatan:

Apabila menggunakan opsi -m, maka useradd akan menyalin isi direktori /etc/skel ke home directory user yang dibuat

- Menambah user ucrit dengan membuat home directory dan shell yg digunakan /bin/bash:

```
$ sudo useradd -m -s /bin/bash usro
```

Mengubah konfigurasi default



- Mengubah konfigurasi default agar membuatkan user home directory secara otomatis, caranya tambahkan parameter CREATE_HOME yes ke dalam file /etc/login.defs

```
$ sudo bash -c "echo CREATE_HOME yes >> /etc/login.defs"
```

- Kemudian cobalah buat user yg baru:

```
$ sudo useradd melani
```

Mengubah konfigurasi default



- Mengubah shell default menjadi /bin/bash, caranya edit file /etc/default/useradd dan ubah parameter SHELL=/bin/sh menjadi SHELL=/bin/bash
- Kemudian cobalah buat user yg baru:
\$ sudo useradd ogah
\$ sudo useradd ableh
\$ sudo useradd raden

usermod - mengubah user



Sintaks: `usermod [options] username`

- Mengubah shell user usro dari `/bin/sh` menjadi `/bin/bash`

```
$ grep usro /etc/passwd
```

```
usro:!:1007:1008::/home/usro:/bin/sh
```

```
$ sudo usermod -s /bin/bash usro
```

```
$ grep usro /etc/passwd
```

```
usro:!:1007:1008::/home/usro:/bin/bash
```

userdel - menghapus user



Sintaks: userdel [options]

username

- Menghapus user usro tanpa menghapus home directory-nya

```
$ sudo userdel usro
```

- Menghapus user ucrit berikut home directory-nya

```
$ sudo userdel -r ucrit
```

groupadd - menambah grup



Sintaks: `groupadd [options] groupname`

- Menambah grup sdm

```
$ sudo groupadd sdm  
$ grep sdm /etc/group  
sdm:x:1011:
```

- Menambah grup keuangan dengan GID=2000

```
$ sudo groupadd -g2000 keuangan  
$ grep keuangan /etc/group  
keuangan:x:2000:
```

groupmod - mengubah grup



Sintaks: `groupmod [options] groupname`

- Mengubah nama grup keuangan menjadi keu dan groupid-nya menjadi 1500

```
$ sudo groupmod -g1500 -n keu keuangan
```

```
$ grep keu /etc/group
```

```
keu:x:1500:
```

groupdel - menghapus grup



Sintaks: groupdel [options] groupname

- Menghapus grup keu

```
$ sudo groupdel keu  
$ grep keu /etc/group  
$
```

passwd - mengubah password



Sintaks: `passwd [options] username`

- Menambahkan password ke user melani

```
$ sudo grep melani /etc/shadow
```

```
melani:!:16063:0:99999:7:::
```

```
$ sudo passwd melani
```

```
Enter new UNIX password:
```

```
Retype new UNIX password:
```

```
passwd: password updated successfully
```

```
$ sudo grep melani /etc/shadow
```

```
melani:
```

```
$6$VeoTkXRi$h2VVJWjSI1VlzUaspuKv0s41owphuI5UVr8hSq6BE.G0r37  
7GxRQLOmVpMwauurZr7qH1wBmjTMfNhLTLLLeBL.:16063:0:99999:7:::
```

passwd - mengubah password



- Men-disable user melani agar tidak bisa login

```
$ sudo grep melani /etc/shadow
```

```
melani:
```

```
$6$VeoTkXRi$h2VVJWjSI1VlzUaspuKv0s41owphul5UVr8hSq6BE.G0r377GxR  
QLOmVpMwauurZr7qH1wBmjTMfNhLTLLLeBL.:16063:0:99999:7:::
```

```
$ sudo passwd -l melani
```

```
passwd: password expiry information changed.
```

```
$ sudo grep melani /etc/shadow
```

```
melani:!
```

```
$6$VeoTkXRi$h2VVJWjSI1VlzUaspuKv0s41owphul5UVr8hSq6BE.G0r377GxR  
QLOmVpMwauurZr7qH1wBmjTMfNhLTLLLeBL.:16063:0:99999:7:::
```

passwd - mengubah password



- Men-enable user melani agar bisa login kembali

```
$ sudo grep melani /etc/shadow
```

```
melani:!
```

```
$6$VeoTkXRi$h2VVJWjSI1VlzUaspuKv0s41owphuI5UVr8hSq6BE.G0r377GxR  
QLOmVpMwauurZr7qH1wBmjTMfNhLTLLLeBL.:16063:0:99999:7:::
```

```
$ sudo passwd -u melani
```

```
passwd: password expiry information changed.
```

```
$ sudo grep melani /etc/shadow
```

```
melani:
```

```
$6$VeoTkXRi$h2VVJWjSI1VlzUaspuKv0s41owphuI5UVr8hSq6BE.G0r377GxR  
QLOmVpMwauurZr7qH1wBmjTMfNhLTLLLeBL.:16063:0:99999:7:::
```


gpasswd - mengelola file /etc/group dan /etc/gshadow



Sintaks: gpasswd [options] groupname

- Menambahkan password ke grup sdm

```
$ sudo gpasswd sdm
```

Changing the password for group sdm

New Password:

Re-enter new password:

```
$ sudo grep sdm /etc/gshadow
```

```
sdm:$6$P0cfD/
```

```
g7HA5$q.rP.Yj9nVAYdWfK7q7uzXzUAK8KU40e3Ipm0BQixyvqkWWaYNZp  
IRi6pbEWHPJpn3CvH7ONhXHUhDLkjRIZe.::
```

gpasswd - mengelola file /etc/group dan /etc/gshadow

Sintaks: gpasswd [options] groupname

- Menambahkan user ogah ke grup sdm

```
$ sudo gpasswd -a ogah sdm
```

```
Adding user ogah to group sdm
```

```
$ grep sdm /etc/group
```

```
sdm:x:1011:ogah
```

```
$ sudo grep sdm /etc/gshadow
```

```
sdm:$6$P0cfD/
```

```
g7HA5$q.rP.Yj9nVAYdWfK7q7uzXzUAk8KU40e3Ipm0BQixyvqkWWaYNZp
```

```
IRi6pbEWHPJpn3CvH7ONhXHUhDLkjRIZe.::ogah
```

gpasswd - mengelola file /etc/group dan /etc/gshadow



- Menambahkan user melani sebagai admin grup sdm

```
$ sudo gpasswd -A melani sdm
$ sudo grep sdm /etc/gshadow
sdm:!:melani:ogah
$ su - melani
Password:
$ gpasswd -aableh sdm
Adding user ableh to group sdm
```

newgrp - login ke grup yg baru (mengubah grup aktif)



Sintaks: newgrp [-] [groupname]

- Mengubah grup aktif menjadi sdm oleh user yg menjadi anggota grup

```
$ id
```

```
uid=1009(ogah) gid=1010(ogah) groups=1010(ogah),1011(sdm)
```

```
$ newgrp sdm
```

```
$ id
```

```
uid=1009(ogah) gid=1011(sdm) groups=1010(ogah),1011(sdm)
```

```
$ exit
```

newgrp - login ke grup yg baru (mengubah grup aktif)



- Mengubah grup aktif menjadi sdm oleh user yg bukan anggota grup

```
$ id
```

```
uid=1011(raden) gid=1013(raden) groups=1013(raden)
```

```
$ newgrp sdm
```

```
Password:
```

```
$ id
```

```
uid=1011(raden) gid=1011(sdm) groups=1013(raden),1011(sdm)
```

```
$ exit
```



Jalan Mandor Basar Nomor 54, RT. 01/001, Rangkapanjaya,
Pancoran Mas, Kota Depok 16435



www.petik.or.id



021 7788 6691



info@petik.or.id