

Manajemen User dan Grup di Linux

Yunia Ikawati

Sistem Operasi

Tujuan Pembelajaran

1. Mahasiswa dapat membuat, memodifikasi dan menghapus user.

2. Mahasiswa dapat membuat , memodifikasi dan menghapus group

3. Mahasiswa mengetahui semua file yang berkaitan dengan user dan group

Apa itu User dan Group di Linux?

- **User:** Setiap pengguna Linux adalah user, baik manusia maupun sistem.
- **Group:** Sekumpulan user yang memiliki hak akses yang sama.
- **Tujuan:** Mengelola hak akses, keamanan, dan kontrol sumber daya.

Membuat User

Perintah membuat user : **useradd**

```
sudo useradd nama_user
```

Set Password:

```
sudo passwd nama_user
```

Contoh:

```
sudo useradd -m -s /bin/bash anton  
sudo passwd anton  
cat /etc/passwd | grep anton  
anton:x:1001:1001::/home/anton:/bin/bash
```

Penjelasan:

- 1001 = UID
- 1001 = GID (grup utama)
- /home/anton = direktori home
- /bin/bash = shell login

Memodifikasi User

Perintah memodifikasi User : **usermod**

```
sudo usermod -l nama_baru nama_lama    # ubah username  
sudo usermod -d /home/baru -m nama_user # ubah home dir  
sudo usermod -s /bin/zsh nama_user      # ubah shell login
```

Contoh

```
sudo usermod -l budi anton  
$ sudo usermod -d /home/budi -m budi
```

Menghapus User

Perintah menghapus User : **userdel**

```
sudo userdel nama_user          # hapus user  
sudo userdel -r nama_user       # hapus beserta home
```

Membuat Group

Perintah membuat group: **groupadd**

```
sudo groupadd nama_group
```

Menambahkan User ke Group:

```
sudo usermod -aG nama_group nama_user
```

Catatan: -aG artinya append ke grup (tidak mengganti grup lain).

Memodifikasi Group

Perintah memodifikasi group: **groupmod**

```
sudo groupmod -n nama_baru nama_lama
```

Menghapus Group

Perintah menghapus group: **groupdel**

```
sudo groupdel nama_group
```

Catatan: User tetap ada, tapi grup dihapus.

File Konfigurasi User & Group

File-file penting:

- `/etc/passwd` - Info user (nama, UID, GID, home, shell)
- `/etc/shadow` - Info password (terenkripsi)
- `/etc/group` - Info grup
- `/etc/gshadow` - Info password grup
- `/home/nama_user` - Direktori home user