



# Manajemen User dan Grup pada Linux

## Praktikum Sistem Operasi

*Yunia Ikawati*

Teknik Informatika-PENS

# 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