# PRAKTIKUM SISTEM OPERASI



Dosen Pengampu:

SRI LESTANTI, S.Kom, M.T

# Disusun Oleh:

NAMA: Eka Fardinal Hergitarestu

NIM: 22104410119

KELAS: TI - 5B

# PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS ISLAM BALITAR 2024

# **DAFTAR ISI**

# Contents

DAFTAR ISI2	
User Manajemen	
1.1.	Jenis User
1.2.	Manajemen Group
1.3.	Perintah Dasar untuk Manajemen Group
1.4.	Manajemen User
1.5.	Informasi User dan Group
Praktikum5	
2.1.	Tujuan Pembelajaran
2.2.	Manajemen User5
2.3.	Membuat User6
2.4.	Mengganti Password
2.5.	Menampilkan User6
2.6.	Menghapus User6
2.7.	Membuat Group6
2.8.	Melihat Group7
2.9.	Menghapus Group7
2.10.	Tugas
DAFTAR PUSTAKA9	

# User Manajemen

Manajemen user di Linux adalah aspek penting dalam pengelolaan sistem operasi, terutama karena Linux dirancang sebagai sistem multiuser. Setiap pengguna memiliki hak akses yang berbeda, dan manajemen user bertujuan untuk mengatur akses ini dengan cara yang efisien dan aman.

#### 1.1. Jenis User

Di Linux, terdapat dua jenis user utama:

- Superuser (root): Memiliki hak akses penuh ke sistem.
- User Normal: Memiliki hak akses terbatas sesuai dengan pengaturan yang ditentukan oleh administrator.

# 1.2. Manajemen Group

Group adalah kumpulan user yang dapat diatur untuk memiliki hak akses yang sama terhadap file dan direktori. Pengelompokan ini memungkinkan administrator untuk mengelola izin akses secara lebih efisien.

# 1.3. Perintah Dasar untuk Manajemen Group

# 1. Membuat Group:

```
groupadd <nama_group>
```

# 2. Menghapus Group:

```
groupdel <nama_group>
```

# 3. Mengubah Group:

```
groupmod -n <nama_baru> <nama_lama>
```

# 1.4. Manajemen User

Pengelolaan user meliputi pembuatan, penghapusan, dan modifikasi informasi user. Perintah Dasar untuk Manajemen User :

# 1. Menambahkan User:

```
useradd [opsi] <nama_user>
Contoh:
useradd -u 2000 -g kelas -G users latih
```

# 2. Menghapus User:

```
userdel [opsi] <nama_user>
Contoh:
userdel -r latih Menghapus user dan home directory-nya
```

# 3. Mengubah Informasi User:

# 4. Mengatur Password User:

passwd <nama\_user>

# 1.5. Informasi User dan Group

Informasi mengenai user dan group disimpan dalam file teks di direktori `/etc/`. File-file penting meliputi:

- `/etc/passwd`: Menyimpan informasi tentang semua user, termasuk username, UID, GID, dan shell yang digunakan.
- '/etc/group': Menyimpan informasi tentang group, termasuk nama group dan anggotaanggota yang tergabung.

#### Praktikum

# 2.1. Tujuan Pembelajaran

- 1) Mengenal User Management Linux Ubuntu
- 2) Memahami perintah-perintah dan Mengoperasikan command yang berhubungan dengan User Management di Linux Ubuntu

# 2.2. Manajemen User

Daftar konfigurasi user dalam OS Linux terdapat pada file /etc/passwd yang mengandung informasi seperti nama user, password, UID, GID, home directory, dan shell. Untuk melihat konfigurasinya, gunakan perintah berikut.

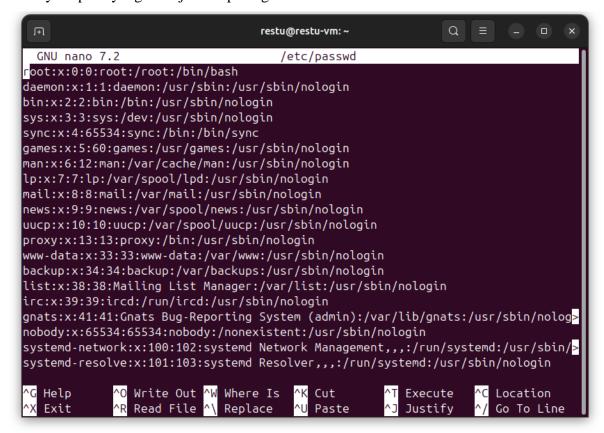
```
restu@restu-vm:~

Q = - □ ×

restu@restu-vm:~$ sudo nano /etc/passwd

[sudo] password for restu:
restu@restu-vm:~$
```

Hasilnya seperti yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini.



Perhatikan pada baris pertama root:x:0:0:root:/root:/bin/bash. Penjelasan baris tersebut sebagai

berikut:

• root – adalah nama user.

- x berisi password yang telah dienkripsi yang disimpan dalam file /etc/shadow.
- 0 adalah User ID.
- 0 adalah User Group ID.
- root adalah info yang berisi nama lengkap user, alamat, telepon, dan lainnya.
- /root adalah direktori kerja secara default ketika user login ke dalam sistem.
- /bin/bash adalah jenis shell yang dijalankan saat user login ke sistem.

# 2.3. Membuat User

Untuk membuat user baru dapat digunakan perintah adduser atau useradd. Perintah ini harus dijalankan melalui user root.

```
root@restu-vm:/home/restu

Restu@restu-vm:~$ su root

Password:
root@restu-vm:/home/restu# useradd faerestu
```

useradd merupakan command, faerestu adalah nama user baru yang telah dibuat.

# 2.4. Mengganti Password

Setelah membuat user baru, kita perlu membuat password. Gunakan perintah passwd.

```
root@restu-vm:/home/restu# passwd faerestu
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is too simplistic/sys
tematic
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

Perintah ini juga digunakan jika anda ingin menganti password yang sudah ada.

# 2.5. Menampilkan User

Untuk menampilkan user bisa menggunakan perintah berikut.

```
root@restu-vm:/home/restu# cut -d: -f1 /etc/passwd
root
restu
faerestu
root@restu-vm:/home/restu#
```

Diatas akan menampilkan user yang tersedia termasuk yang sebelumnya dibuat.

# 2.6. Menghapus User

User yang sudah dibuat juga dapat dihapus. Gunakan perintah userdel.

```
root@restu-vm:/home/restu# userdel faerestu
```

# 2.7. Membuat Group

Group yang dimaksud adalah kelompok user yang saling bergabung dan mempunyai ketentuan tersendiri di kelompoknya. Perintah yang digunakan adalah groupadd

```
root@restu-vm:/home/restu# groupadd GroupABC
```

groupadd adalah command, GroupABC adalah nama grup nya

# 2.8. Melihat Group

Untuk melihat semua grup yang ada di sistem cukup buka file /etc/group.

```
root@restu-vm:/home/restu# less /etc/group
root@restu-vm:/home/restu#
GroupABC:x:1001:
(END)
```

Diatas menampilkan grub yang telah dibuat sebelumnya, yakni GroupABC.

# 2.9. Menghapus Group

Group yang ada dapat dihapus. Gunakan perintah groupdel.

```
root@restu-vm:/home/restu# groupdel GroupABC
root@restu-vm:/home/restu#
```

# **2.10.** Tugas

1) Pada terminal, masuk sebagai root lalu ketikkan perintah berikut:

useradd -h

Jelaskan 5 options yang ada dari hasil tersebut!

```
root@restu-vm: /home/restu
root@restu-vm:/home/restu# useradd -h
Usage: useradd [options] LOGIN
       useradd -D
      useradd -D [options]
Options:
                                do not check for bad names
      --badname
  -b, --base-dir BASE DIR
                                base directory for the home directory of the
                                new account
                                use BTRFS subvolume for home directory
     --btrfs-subvolume-home
  -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
  -F, --add-subids-for-system
                                add entries to sub[ud]id even when adding a syst
em user
  -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
                                display this help message and exit
  -h, --help
  -k, --skel SKEL_DIR
                                use this alternative skeleton directory
  -K, --key KEY=VALUE
                                override /etc/login.defs defaults
```

- -c: Menambahkan komentar untuk akun pengguna.
- -d: Menentukan direktori home untuk pengguna.

- -e: Menetapkan tanggal kedaluwarsa untuk akun pengguna.
- -f: Mengatur waktu tidak aktif sebelum akun dinyatakan tidak aktif.
- -g: Menentukan grup utama untuk pengguna.
- -m: Membuat direktori home jika belum ada.
- -s: Menetapkan shell login default untuk pengguna.
- -u: Memberikan ID pengguna tertentu.

### DAFTAR PUSTAKA

- 1. Buku
- Nemeth, E., Snyder, G., & Hein, T. R. (2017). Linux Administration Handbook (5th ed.). Prentice Hall.
- Shotts, J. (2019). The Linux Command Line: A Complete Introduction. No Starch Press.
- McCluskey, J. (2018). Linux Essentials. Wiley.

-

- 2. Dokumentasi Resmi
- The Linux Documentation Project. (n.d.). Linux User Management. Retrieved from [tldp.org](http://www.tldp.org)
- GNU Operating System. (n.d.). User Management. Retrieved from [gnu.org](https://www.gnu.org/software/coreutils/manual/html\_node/user-management.html)

\_

- 3. Sumber Daya Online
- DigitalOcean. (2021). How To Add and Delete Users on a Linux VPS. Retrieved from [digitalocean.com](https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-add-and-delete-users-on-a-linux-vps)
- Linuxize. (2020). How to Manage Users and Groups in Linux. Retrieved from [linuxize.com](https://linuxize.com/post/how-to-manage-users-and-groups-in-linux/)
- Ubuntu Documentation. (n.d.). Managing Users and Groups. Retrieved from [help.ubuntu.com](https://help.ubuntu.com/community/ManagingUsersAndGroups)

-

- 4. Forum dan Komunitas
- Stack Overflow. (n.d.). Various discussions on user management in Linux. Retrieved from [stackoverflow.com](https://stackoverflow.com)
- Reddit: r/linuxadmin. Discussions and resources shared by Linux administrators.