

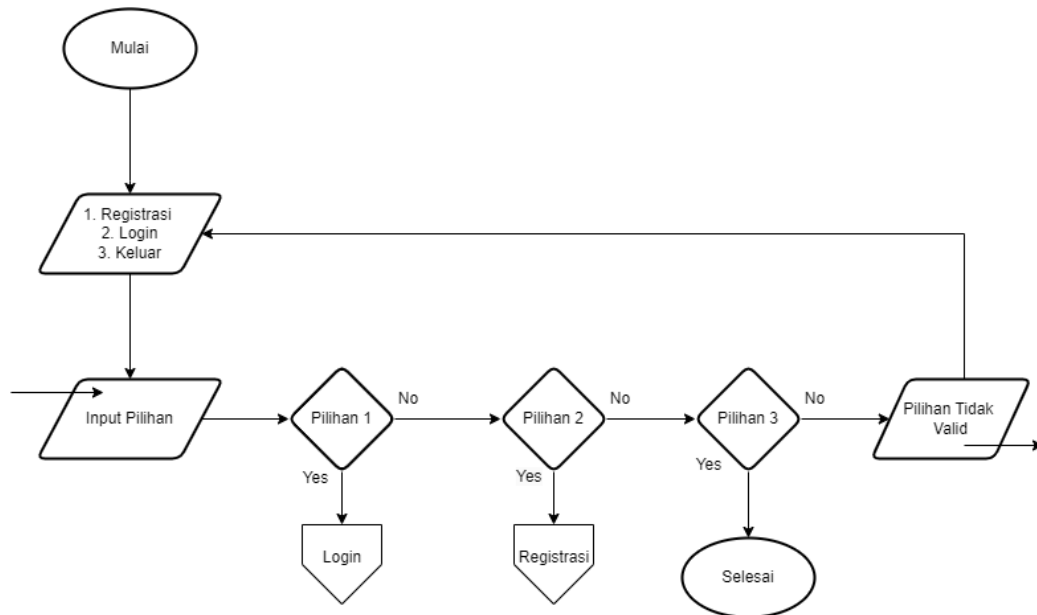
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 6**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



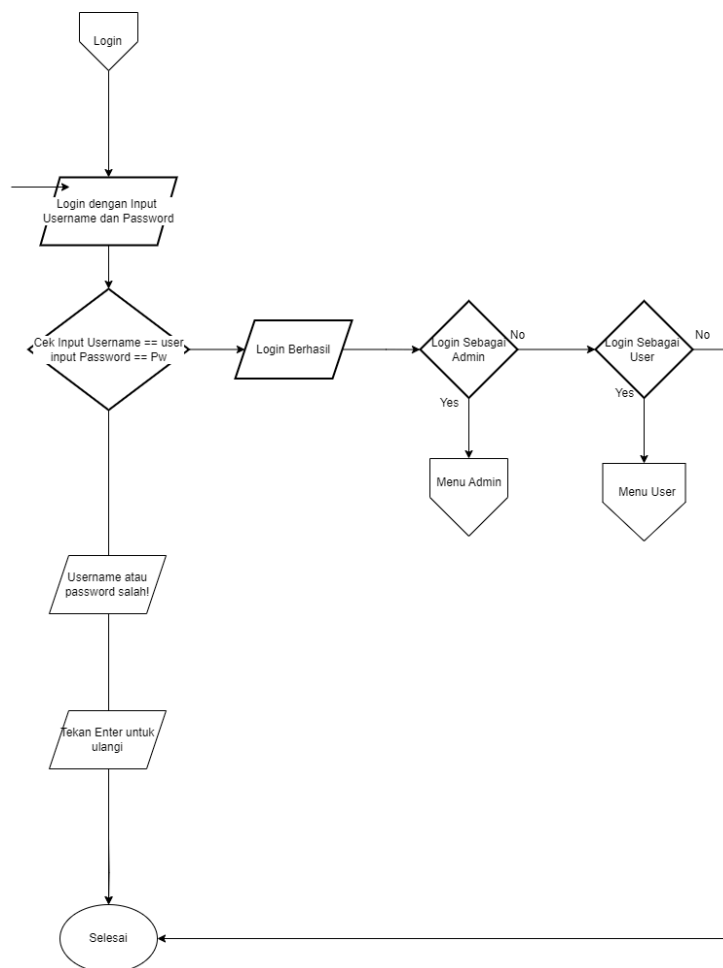
**Disusun oleh:**  
**Muhammad Geo Gilang Saputra**  
**Kelas C2'25**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

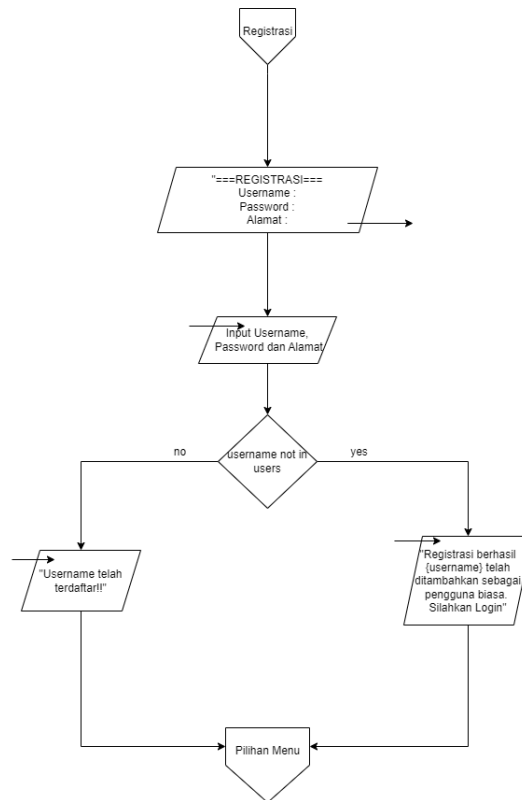
## 1. Flowchart



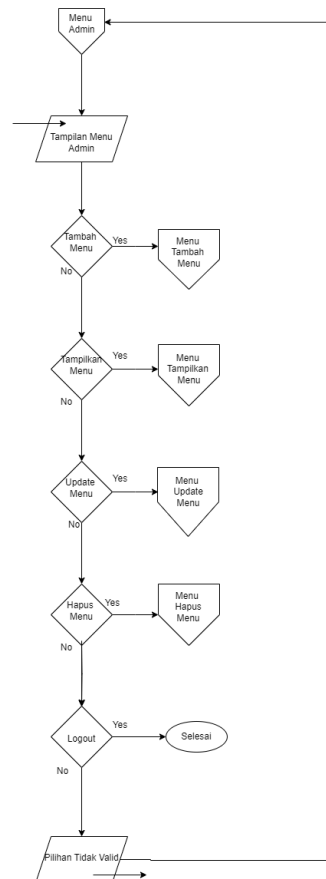
Gambar 1.1 Flowchart Halaman Awal



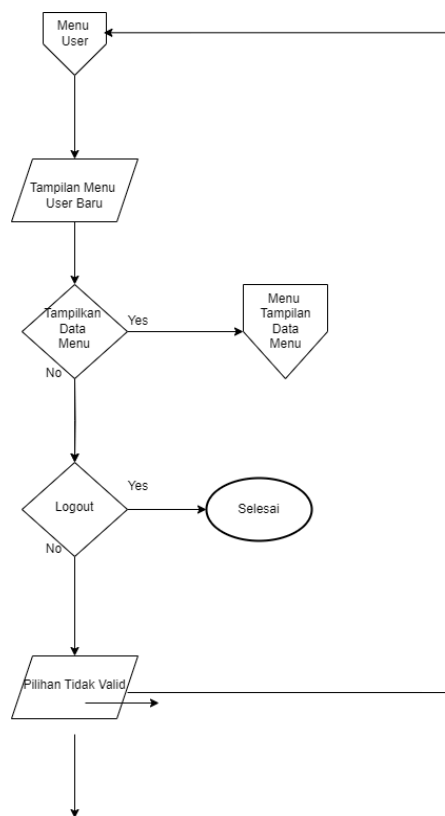
Gambar 1.2 Flowchart Halaman Login



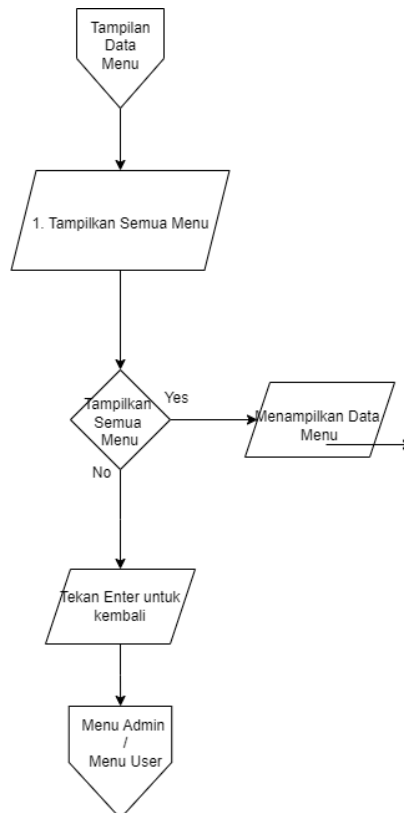
Gambar 1.3 Flowchart Halaman Registrasi



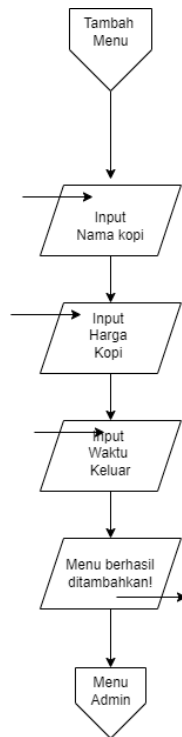
Gambar 1.4 Flowchart Halaman Menu Admin



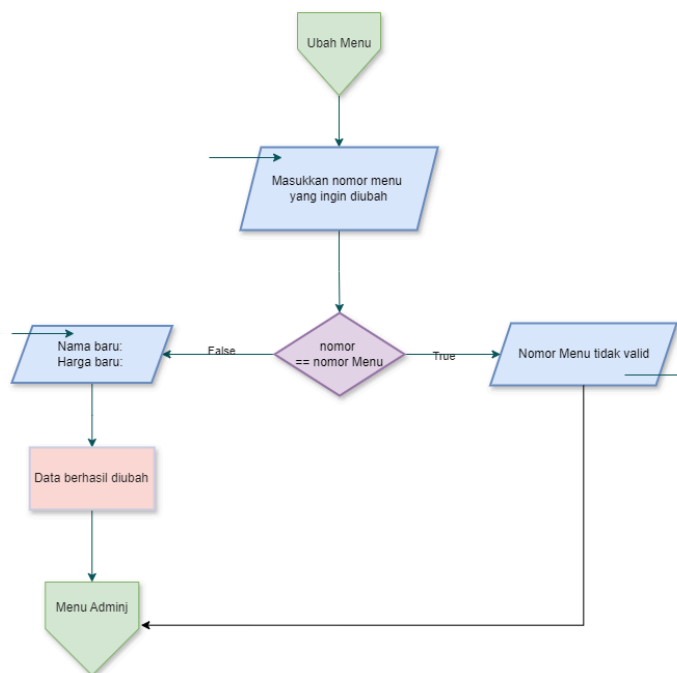
Gambar 1.5 Flowchart Halaman Menu User



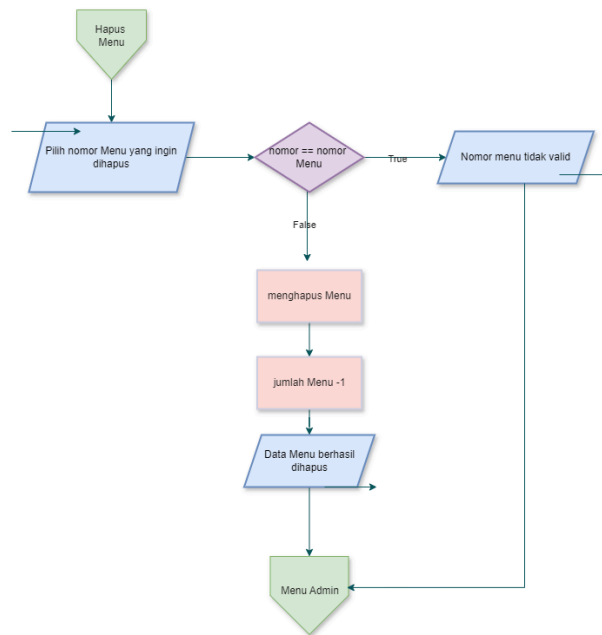
Gambar 1.6 Flowchart Halaman Tampilkan Menu



Gambar 1.7 Flowchart Halaman Tambah Menu



Gambar 1.8 Flowchart Halaman Ubah Menu



Gambar 1.8 Flowchart Halaman Hapus Menu

## 2. Deskripsi Singkat Program

Program **Sistem Manajemen Coffee Shop** ini merupakan aplikasi berbasis terminal yang dibuat menggunakan bahasa Python dengan struktur data **dictionary**. Program ini memiliki dua jenis pengguna, yaitu **admin** dan **user biasa**, yang dapat melakukan login dan registrasi akun baru. Data pengguna disimpan dalam dictionary dengan key berupa username dan value berupa password serta peran (role). Admin memiliki akses penuh untuk **mengelola menu kopi** — menambah, melihat, mengubah, dan menghapus data menu yang juga disimpan dalam bentuk dictionary dengan pasangan key–value (nomor menu, nama kopi, dan harga). Sementara itu, pengguna biasa hanya dapat melihat daftar menu yang tersedia.

Program ini juga sudah dilengkapi dengan **fitur pembersihan layar otomatis** menggunakan library `os`, serta **penanganan kesalahan input tanpa try–except**, dengan melakukan validasi sederhana menggunakan kondisi logika. Secara keseluruhan, program ini dirancang untuk memberikan pengalaman interaktif yang mudah digunakan dan efisien dalam mengelola data pada sebuah coffee shop sederhana.

### 3. Source Code

#### A. Pembersih Terminal

```
import os
```

#### B. Dictionary User & Menu

```
users = {  
    "admin": {"password": "111", "role": "admin"},  
    "user": {"password": "123", "role": "user"}  
}  
  
menu_coffee = {  
    1: {"nama": "Americano", "harga": 15000},  
    2: {"nama": "Latte", "harga": 20000},  
    3: {"nama": "Cappuccino", "harga": 18000}  
}
```

#### C. Fungsi Clear Layar

```
def clear():  
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
```

#### D. Menu Utama

```
while True:  
    clear()  
    print("=== SISTEM MANAJEMEN COFFEE SHOP ☕ ===")  
    print("1. Register")  
    print("2. Login")  
    print("3. Keluar")  
    pilih = input("Pilih menu: ")
```

#### E. Fitur Register

```
if pilih == "2":  
    clear()  
    print("=== REGISTER AKUN BARU ===")  
    username = input("Masukkan username baru: ")  
    password = input("Masukkan password: ")
```

```

if username in users:
    print("\nUsername sudah terdaftar!")
else:
    users[username] = {"password": password, "role": "user"}
    print("\n Akun berhasil dibuat!")

input("\nTekan Enter untuk kembali...")

```

## ***F. Fitur Login***

```

elif pilih == "1":
    clear()
    print("=== LOGIN COFFEE SHOP ===")
    username = input("Username: ")
    password = input("Password: ")

    if username in users and users[username]["password"] == password:
        role = users[username]["role"]
        print(f"\nSelamat datang, {username}!")
        input("\nTekan Enter untuk lanjut...")

```

## ***G. Menu Admin (CRUD Menu Kopi)***

```

if role == "admin":
    while True:
        clear()
        print("=== MENU ADMIN COFFEE SHOP ===")
        print("1. Lihat Menu")
        print("2. Tambah Menu")
        print("3. Ubah Menu")
        print("4. Hapus Menu")
        print("5. Logout")
        pilih_admin = input("Pilih menu: ")

```

## ***H. Lihat Menu***

```

if pilih_admin == "1":
    clear()
    print("=== DAFTAR MENU COFFEE SHOP ===")
    if len(menu_coffee) == 0:
        print("Belum ada menu tersedia.")
    else:
        for i, data in menu_coffee.items():

```



```

                                print(f"{i}. {data['nama']} -
Rp{data['harga']}")
                                input("\nTekan Enter untuk kembali...")

```

### I. Tambah Menu

```

elif pilih_admin == "2":
    clear()
    print("=== TAMBAH MENU BARU ===")
    nama = input("Nama kopi: ")
    harga = input("Harga: ")
    if harga.isdigit():
        id_baru = max(menu_coffee.keys())
+ 1 if menu_coffee else 1
        menu_coffee[id_baru] = {"nama":
nama, "harga": int(harga)}
        print("\nMenu berhasil
ditambahkan!")
    else:
        print("\nHarga harus berupa
angka!")
        input("\nTekan Enter untuk
kembali...")

```

### J. Ubah Menu

```

elif pilih_admin == "3":
    clear()
    print("=== UBAH MENU ===")
    if len(menu_coffee) == 0:
        print("Belum ada menu yang bisa diubah.")
    else:
        for i, data in menu_coffee.items():
            print(f"{i}. {data['nama']} -
Rp{data['harga']}")
        idx = input("Masukkan nomor menu yang ingin
diubah: ")
        if idx.isdigit():

```

```

idx = int(idx)
if idx in menu_coffee:
    nama = input("Nama baru: ")
    harga = input("Harga baru: ")
    if harga.isdigit():
        menu_coffee[idx] = {"nama": nama,
"harga": int(harga)}

        print("\nMenu berhasil diubah!")
    else:
        print("\nHarga harus berupa angka!")
else:
    print("\nNomor menu tidak ditemukan!")
else:
    print("\nInput tidak valid!")
input("\nTekan Enter untuk kembali...")

```

### K. Ubah Menu

```

elif pilih_admin == "4":
    clear()
    print("=== HAPUS MENU ===")
    if len(menu_coffee) == 0:
        print("Tidak ada menu untuk
dihapus.")
    else:
        for i, data in
menu_coffee.items():
            print(f"{i}. {data['nama']} -
Rp{data['harga']}")
            idx = input("Masukkan nomor menu
yang ingin dihapus: ")
            if idx.isdigit():
                idx = int(idx)
                if idx in menu_coffee:
                    del menu_coffee[idx]
                    print("\nMenu berhasil
dihapus!")
                else:
                    print("\nNomor menu tidak
ditemukan!")
            else:

```

```

print("\nInput tidak valid!")
input("\nTekan Enter untuk
kembali...")

```

## L. Menu User

```

elif role == "user":
    while True:
        clear()
        print("=== MENU PENGGUNA COFFEE SHOP ===")
        print("1. Lihat Menu")
        print("2. Logout")
        pilih_user = input("Pilih menu: ")

        if pilih_user == "1":
            clear()
            print("=== DAFTAR MENU COFFEE SHOP ===")
            if len(menu_coffee) == 0:
                print("Belum ada menu tersedia.")
            else:
                for i, data in menu_coffee.items():
                    print(f"{i}. {data['nama']} -
Rp{data['harga']}")

            input("\nTekan Enter untuk kembali...")

        elif pilih_user == "2":
            break
        else:
            print("Pilihan tidak valid!")
            input("\nTekan Enter untuk lanjut...")

    else:
        print("\nUsername atau password salah!")
        input("\nTekan Enter untuk ulangi...")

elif pilih == "3":
    clear()
    print("Terima kasih telah menggunakan sistem kami ☕")
    break

else:
    print("⚠ Pilihan tidak valid!")
    input("\nTekan Enter untuk lanjut...")

```

## 4. Hasil Output

```
=== SISTEM MANAJEMEN COFFEE SHOP ☕ ===  
1. Register  
2. Login  
3. Keluar  
Pilih menu: █
```

Gambar 4.1 Hasil Output Tampilan Menu Utama

```
=== MENU ADMIN COFFEE SHOP ===  
1. Lihat Menu  
2. Tambah Menu (Create)  
3. Ubah Menu (Update)  
4. Hapus Menu (Delete)  
5. Logout  
Pilih menu: █
```

Gambar 4.2 Hasil Output Tampilan Menu Admin

```
=== DAFTAR MENU COFFEE SHOP ===  
1. Americano - Rp15000  
2. Latte - Rp20000  
3. Cappuccino - Rp18000  
  
Tekan Enter untuk kembali... █
```

Gambar 4.3 Hasil Output Tampilan Menu Admin Lihat Menu

```
=== TAMBAH MENU BARU ===  
Nama kopi: tubruk  
Harga: 23000  
  
Menu berhasil ditambahkan!  
  
Tekan Enter untuk kembali... █
```

Gambar 4.4 Hasil Output Tampilan Menu Admin Tambah Menu

```
=== UBAH MENU ===  
1. Americano - Rp15000  
2. Latte - Rp20000  
3. Cappuccino - Rp18000  
4. tubruk - Rp23000  
Masukkan nomor menu yang ingin diubah: 4  
Nama baru: caramel  
Harga baru: 25000  
  
Menu berhasil diubah!  
  
Tekan Enter untuk kembali...
```

Gambar 4.5 Hasil Output Tampilan Menu Admin Ubah Menu

```
=== HAPUS MENU ===  
1. Americano - Rp15000  
2. Latte - Rp20000  
3. Cappuccino - Rp18000  
4. caramel - Rp25000  
Masukkan nomor menu yang ingin dihapus: 4  
  
Menu berhasil dihapus!  
  
Tekan Enter untuk kembali...
```

Gambar 4.6 Hasil Output Tampilan Menu Admin Hapus Menu

```
=== REGISTER AKUN BARU ===  
Masukkan username baru: geo  
Masukkan password: 111  
  
✅ Akun berhasil dibuat!  
  
Tekan Enter untuk kembali...
```

Gambar 4.7 Hasil Output Tampilan Menu Registrasi

```
=== MENU PENGGUNA COFFEE SHOP ===  
1. Lihat Menu  
2. Logout  
Pilih menu: 
```

Gambar 4.8 Hasil Output Tampilan Menu Pengguna

## 5. Langkah-langkah GIT

### 5.1 GIT Init

```
PS C:\Users\HYPE AMD\OneDrive\Documents\praktikum-apd> git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/HYPE AMD/OneDrive/Documents/praktikum-apd/.git/
```

Perintah ini adalah untuk membuat repository Git baru di folder kerja kamu. Git akan membuat folder tersembunyi bernama .git yang berisi semua data versi dan riwayat perubahan.

### 5.2 GIT Add

```
PS C:\Users\HYPE AMD\OneDrive\Documents\praktikum-apd\Post-Test> git add .
```

Perintah tersebut adalah untuk menambahkan file ke staging area, yaitu tempat sementara sebelum disimpan ke riwayat versi.

### 5.3 GIT Commit

```
PS C:\Users\HYPE AMD\OneDrive\Documents\praktikum-apd\Post-Test> git commit -m "Finish Post Test"
[main cbcd958] Finish Post Test
2 files changed, 171 insertions(+)
create mode 100644 Post-Test/post-test-apd-6/2509106121-Muhammad Geo Gilang Saputra-PT-6.pdf
create mode 100644 Post-Test/post-test-apd-6/2509106121-Muhammad Geo Gilang Saputra-PT-6.py
```

Perintah tersebut adalah untuk menyimpan perubahan permanen ke dalam repository lokal dengan pesan tertentu.

### 5.4 GIT Remote

```
PS C:\Users\HYPE AMD\OneDrive\Documents\praktikum-apd\Post-Test> git remote add origin https://github.com/geogilang14-12/praktikum-apd
error: remote origin already exists.
```

Perintah tersebut adalah untuk menghubungkan repository lokal dengan repository online (remote) seperti GitHub.

### 5.5 GIT Push

```
PS C:\Users\HYPE AMD\OneDrive\Documents\praktikum-apd\Post-Test> git push -u origin main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 648.12 KiB | 16.20 MiB/s, done.
Total 6 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote: https://github.com/geogilang14-12/praktikum-apd.git
To https://github.com/geogilang14-12/pertemuan-1.git
72012a4..cbcd958 main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Users\HYPE AMD\OneDrive\Documents\praktikum-apd\Post-Test>
```

Perintah tersebut adalah untuk mengirim (upload) commit dari repository lokal ke repository remote (GitHub).

