

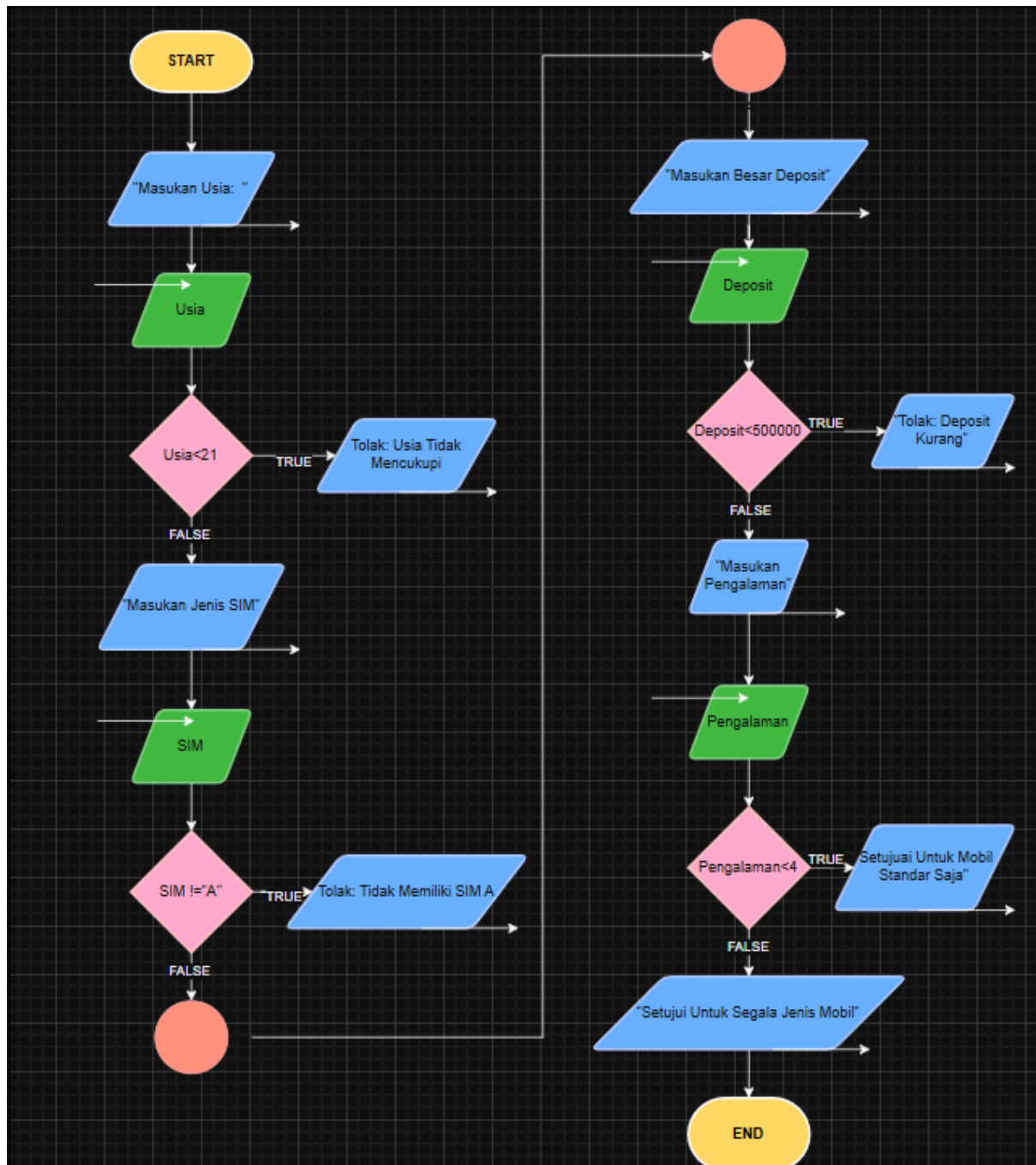
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 3
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Nama (Nurul Latifa)
Kelas (A2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Penjelasan Singkat Flowchart

Flowchart diatas menjelaskan alur proses evaluasi kelayakan customer dalam menyewa mobil. Program diawali dengan input usia, jika customer kurang dari 21 tahun maka langsung ditolak karena tidak memenuhi syarat. Jika usia mencukupi maka program dilanjutkan dengan input jenis SIM, apabila customer tidak memiliki SIM A, maka permintaan penyewaan ditolak. Jika memiliki SIM A, program berlanjut ke input besar deposit. Deposit yang kurang dari Rp.500.000 akan ditolak, sedangkan jika mencukupi program akan melanjutkan untuk meminta input lama pengalaman mengemudi customer. Dari pengalaman mengemudi ditentukan hasil akhir. Jika pengalaman kurang dari 4 tahun maka customer hanya diperbolehkan untuk menyewa mobil standar sedangkan jika pengalaman 4 tahun atau lebih maka customer disetujui untuk menyewa semua jenis mobil. Proses berakhir setelah program menampilkan hasil evaluasi.

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini dibuat dengan tujuan untuk mengevaluasi kelayakan customer dalam menyewa mobil berdasarkan beberapa kriteria yang ditentukan. Program ini menggunakan percabangan (*if* dan *else*) untuk memeriksa syarat-syarat utama yaitu usia, kepemilikan SIM A, jumlah deposit serta pengalaman mengemudi, untuk mahasiswa sendiri program ini bertujuan untuk melatih dan meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam melakukan pemrograman menggunakan percabangan.

Manfaat utama program ini adalah, membantu proses seleksi customer agar lebih cepat dan objektif, meminimalisir kesalahan dalam menentukan kelayakan penyewaan mobil, memberikan keputusan secara otomatis apakah customer akan ditolak, disetujui hanya menyewa mobil standar atau disetujui untuk menyewa semua jenis mobil. Manfaat yang diberikan kepada mahasiswa adalah untuk melatih penggunaan percabangan dalam pemrograman serta memberikan contoh penggunaan pemrograman dalam dunia nyata seperti sistem perentalan mobil.

3. Source Code

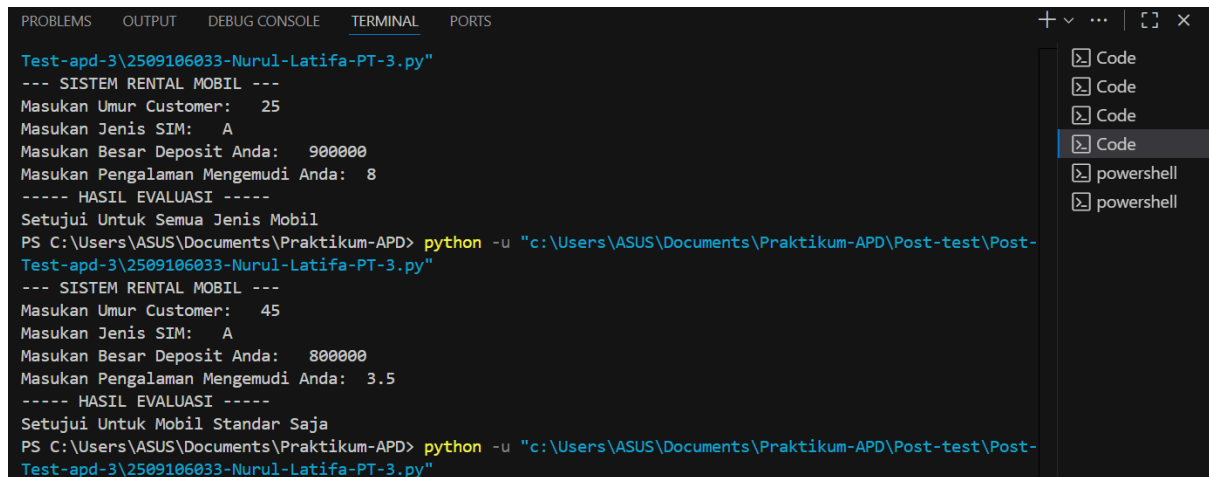
Source Code:

```
print("--- SISTEM RENTAL MOBIL ---")

Usia=int(input("Masukan Umur Customer:  "))
if Usia<21:
    hasil=("Tolak: Usia Tidak Cukup")
else:
    SIM=str(input("Masukan Jenis SIM:  ").upper())
    if SIM != "A":
        hasil=("Tolak: Tidak Memiliki SIM A")
    else:
        Deposit=int(input("Masukan Besar Deposit Anda:  "))
        if Deposit<500000:
            hasil=("Tolak: Deposit Tidak Cukup")
        else:
            Pengalaman_Mengemudi=float(input("Masukan Pengalaman Mengemudi Anda:  "))
            if Pengalaman_Mengemudi<4:
                hasil=("Setujui Untuk Mobil Standar Saja")
            else:
                hasil=("Setujui Untuk Semua Jenis Mobil")

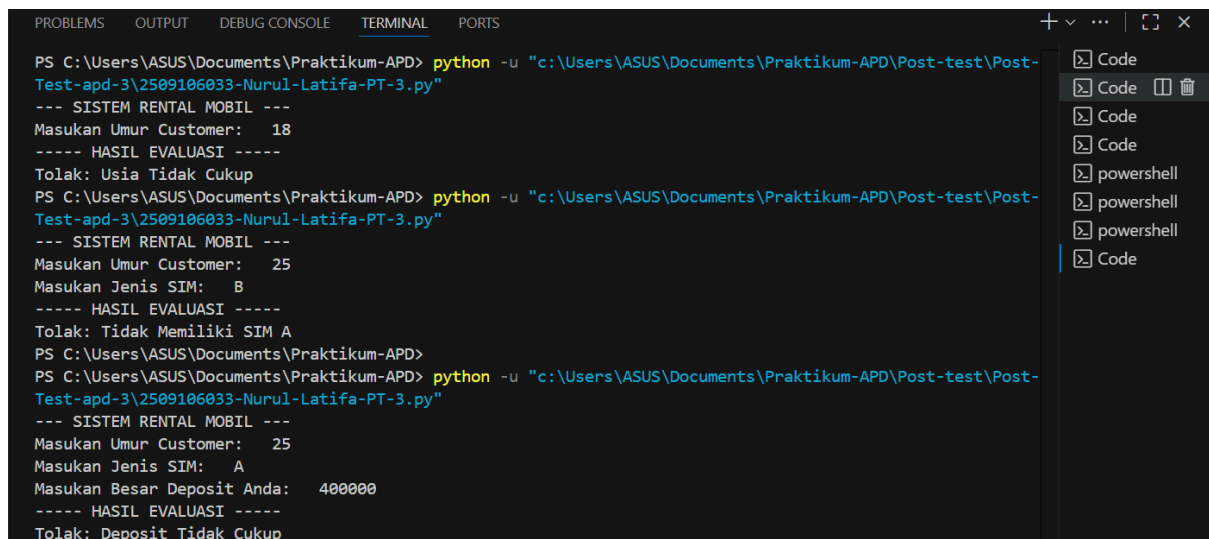
print("----- HASIL EVALUASI -----")
print(hasil)
```

4. Hasil Output



```
Test-apd-3\2509106033-Nurul-Latifa-PT-3.py"
--- SISTEM RENTAL MOBIL ---
Masukan Umur Customer: 25
Masukan Jenis SIM: A
Masukan Besar Deposit Anda: 900000
Masukan Pengalaman Mengemudi Anda: 8
----- HASIL EVALUASI -----
Setujui Untuk Semua Jenis Mobil
PS C:\Users\ASUS\Documents\Praktikum-APD> python -u "c:\Users\ASUS\Documents\Praktikum-APD\Post-test\Post-Test-apd-3\2509106033-Nurul-Latifa-PT-3.py"
--- SISTEM RENTAL MOBIL ---
Masukan Umur Customer: 45
Masukan Jenis SIM: A
Masukan Besar Deposit Anda: 800000
Masukan Pengalaman Mengemudi Anda: 3.5
----- HASIL EVALUASI -----
Setujui Untuk Mobil Standar Saja
PS C:\Users\ASUS\Documents\Praktikum-APD> python -u "c:\Users\ASUS\Documents\Praktikum-APD\Post-test\Post-Test-apd-3\2509106033-Nurul-Latifa-PT-3.py"
```

Gambar 4.1 Hasil Output Program



```
PS C:\Users\ASUS\Documents\Praktikum-APD> python -u "c:\Users\ASUS\Documents\Praktikum-APD\Post-test\Post-Test-apd-3\2509106033-Nurul-Latifa-PT-3.py"
--- SISTEM RENTAL MOBIL ---
Masukan Umur Customer: 18
----- HASIL EVALUASI -----
Tolak: Usia Tidak Cukup
PS C:\Users\ASUS\Documents\Praktikum-APD> python -u "c:\Users\ASUS\Documents\Praktikum-APD\Post-test\Post-Test-apd-3\2509106033-Nurul-Latifa-PT-3.py"
--- SISTEM RENTAL MOBIL ---
Masukan Umur Customer: 25
Masukan Jenis SIM: B
----- HASIL EVALUASI -----
Tolak: Tidak Memiliki SIM A
PS C:\Users\ASUS\Documents\Praktikum-APD> python -u "c:\Users\ASUS\Documents\Praktikum-APD\Post-test\Post-Test-apd-3\2509106033-Nurul-Latifa-PT-3.py"
--- SISTEM RENTAL MOBIL ---
Masukan Umur Customer: 25
Masukan Jenis SIM: A
Masukan Besar Deposit Anda: 400000
----- HASIL EVALUASI -----
Tolak: Deposit Tidak Cukup
```

Gambar 4.2 Hasil Output program

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

```
PS C:\Users\ASUS\Documents\Praktikum-APD> git init
```

5.2 GIT Add

```
init
PS C:\Users\ASUS\Documents\Praktikum-APD> git add .
```

5.3 GIT Commit

```
PS C:\Users\ASUS\Documents\Praktikum-APD> git commit -m "Tambah folder Post-Test-apd-3 berisi 2509106033-Nurul-Latifa-PT-3.py"
[main b069b16] Tambah folder Post-Test-apd-3 berisi 2509106033-Nurul-Latifa-PT-3.py
1 file changed, 23 insertions(+)
```

5.4 GIT Remote

```
PS C:\Users\ASUS\Documents\Praktikum-APD> git remote -v
origin https://github.com/nulaatifa/Praktikum-Algoritma-Dan-Pemograman-Dasar.git (fetch)
origin https://github.com/nulaatifa/Praktikum-Algoritma-Dan-Pemograman-Dasar.git (push)
```

5.5 GIT Push

```
PS C:\Users\ASUS\Documents\Praktikum-APD> git push origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 822 bytes | 822.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/nulaatifa/Praktikum-Algoritma-Dan-Pemograman-Dasar.git
c398d34..b069b16 main -> main
```