

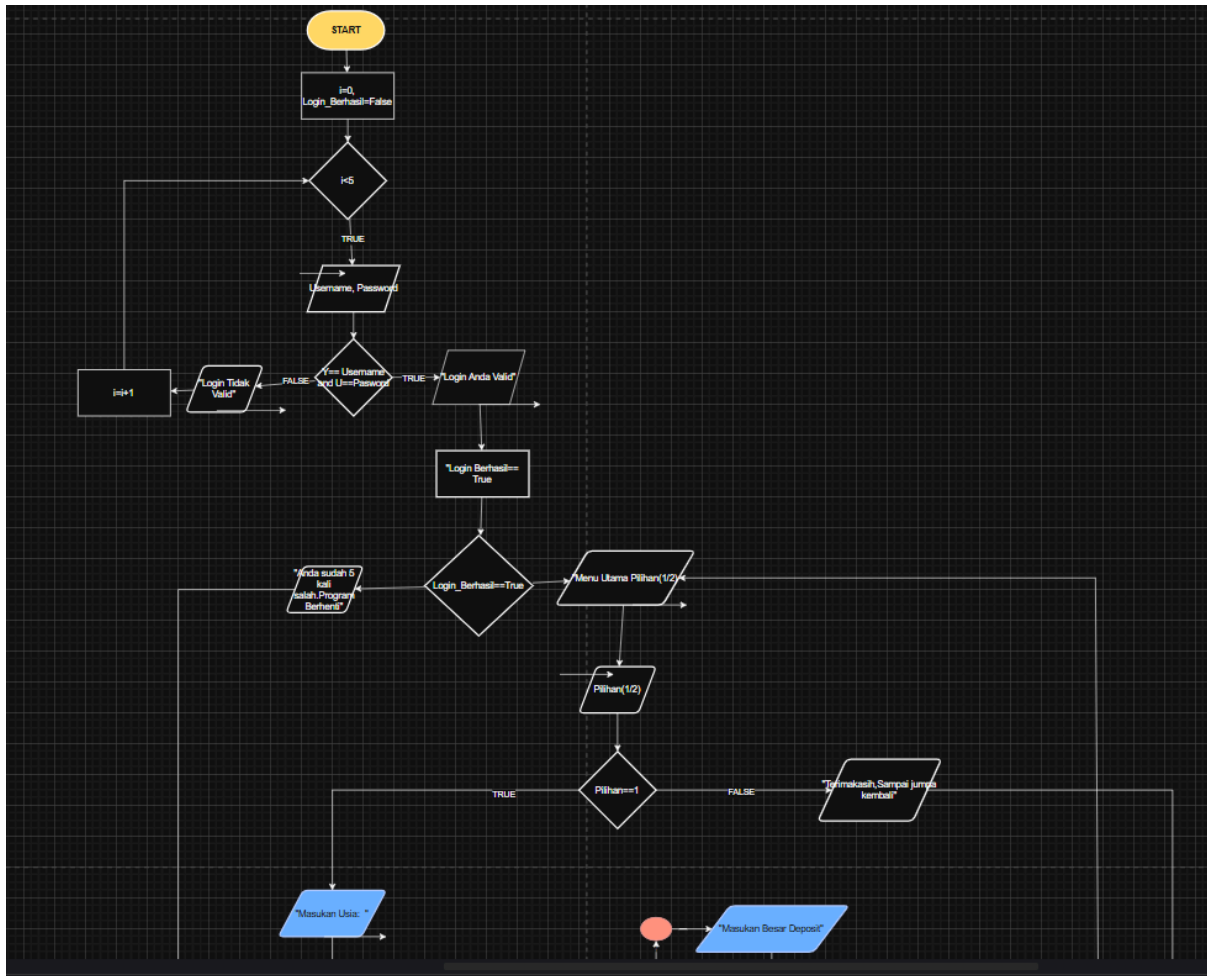
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 4
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

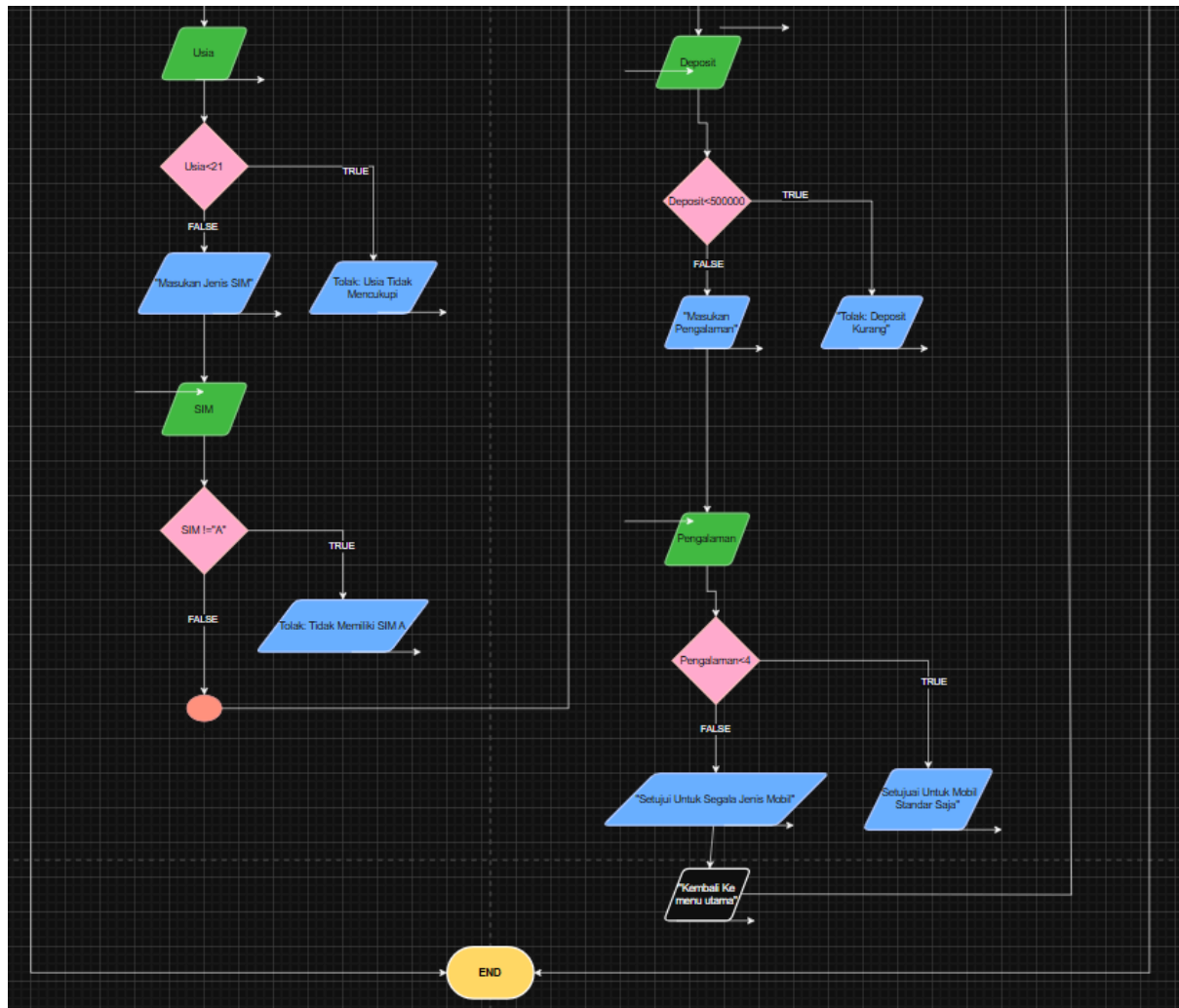


Disusun oleh:
Nama (Nurul Latifa)
Kelas (A2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart





Penjelasan Singkat

Jadi Pemograman ini dimulai dengan Menu Login Untuk menginput Username dan password untuk autentikasi konsumen yang merental mobil, Jika Mereka salah memasukan Username atau Password maka program akan mengoutput “Login Tidak Valid” dan melakukan perulangan sebanyak 5 kali namun jika percobaan lebih dari 5 dan masih salah maka program akan berhenti/end, namun jika mereka benar atau “Login Valid” maka akan lanjut ke menu Utama, disana mereka akan diminta untuk menginput pilihan 1 atau 2 , yaitu 1 (Program Rental Mobil) atau 2 (Keluar Dari Program), Jika Konsumen Memilih input 1 maka akan lanjut ke program untuk merental mobil dan setelah selesai dia akan mengulang atau balik ke Menu Utama dimana Konsumen akan Ditanyakan Lagi mau Input 1 atau 2, Jika memilih 2 maka program akan Menghasilkan output “Terimakasih, Sampai Jumpa Kembali” dan selesai/end yang mengartikan konsumen keluar dari program.

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini dibuat dengan tujuan untuk menambahkan autentikasi berupa Username dan Password pada program kita sebelumnya, Dimana jika kita salah menginput Username dan password sebanyak 5 kali maka secara otomatis program akan berhenti namun jika benar dia akan lanjut ke menu utama , disana konsumen bisa memilih untuk menuju program rental mobil atau keluar dari program. Pada program ini ditujukan agar perentalan mobil bisa menyeleksi yang mana merupakan customer dan mana yang bukan karena sebelum konsumen bisa masuk ke program perentalan mobil mereka harus sudah mempunyai akun untuk mengisi username dan password pada program. Program ini juga memiliki tujuan untuk membantu mengasah kemampuan mahasiswa dalam membuat pemrograman menggunakan perulangan dalam bahasa python.

Fungsi Utama program ini adalah menyeleksi konsumen yang akan masuk ke dalam program rental mobil, sehingga perentalan bisa melihat akun konsumen yang masuk untuk merental mobil dan bisa melakukan pendataan secara otomatis melalui akun konsumen itu. Selain memudahkan perentalan ini juga memudahkan konsumen yang akan merental karena jika ingin merental ulang maka perentalan dapat melihat jika mereka adalah konsumen lama. Pemograman ini juga bagi mahasiswa berfungsi untuk melatih penggunaan perulangan pada pemrograman python.

3. Source Code

Source Code:

```
import os
from time import sleep

Username="Nurul"
Password="033"
Login_Berhasil= False

for i in range (0,5):
    print("----- MENU LOGIN -----")
    Y=input("MASUKAN USERNAME: ")
    U=input("MASUKAN PASSWORD: ")

    if Y == Username and U == Password:
        print("Login Anda Valid")
        Login_Berhasil = True
        break
    else:
        print("Login Anda Tidak Valid")

if Login_Berhasil == True:
    while True:
        print("----- MENU UTAMA -----")
        print("(1) Masuk Ke Program Rental Mobil")
        print("(2) Keluar Dari Program Rental Mobil")

        Pilihan=input("Pilih Menu (1/2): ")

        if Pilihan == "1":
            print("--- SISTEM RENTAL MOBIL ---")

            Usia = int(input("Masukan Umur Customer: "))
            if Usia < 21:
                hasil = ("Tolak: Usia Tidak Cukup")
            else:
                SIM = 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 = float(input("Masukan Pengalaman Mengemudi (tahun):

    if Pengalaman < 4:
        hasil =("Setujui Untuk Mobil Standar Saja")
    else:
        hasil =("Setujui Untuk Semua Jenis Mobil")

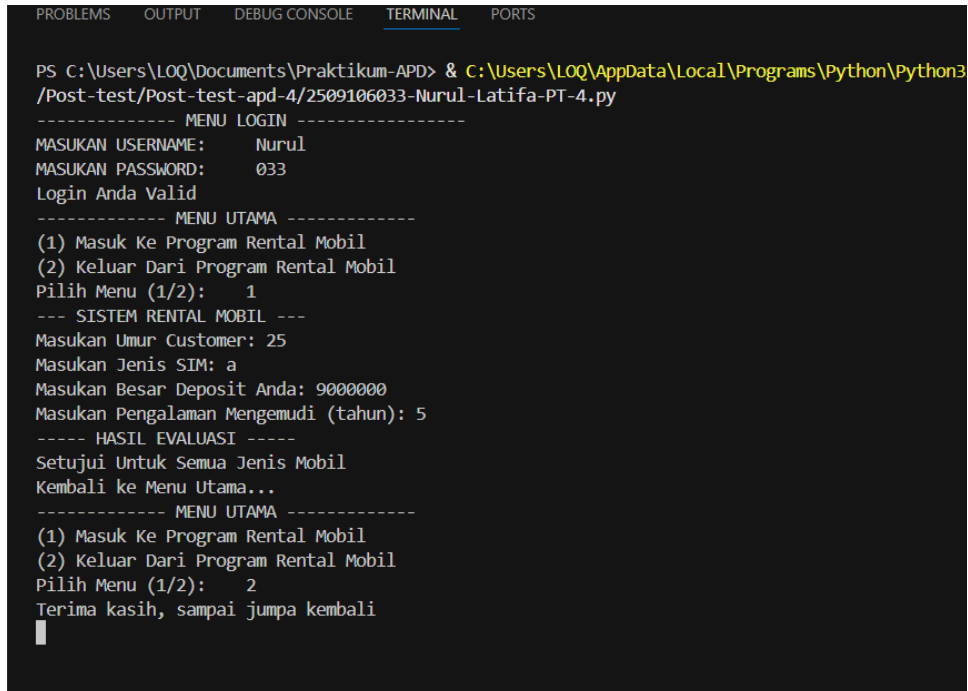
    print("----- HASIL EVALUASI -----")
    print(hasil)
    print("Kembali ke Menu Utama...")

    if Pilihan == "2":
        print("Terima kasih, sampai jumpa kembali")
        break
else:
    print("Anda sudah 5 kali salah. Program berhenti.")

sleep(5)
os.system('cls')

```

4. Hasil Output

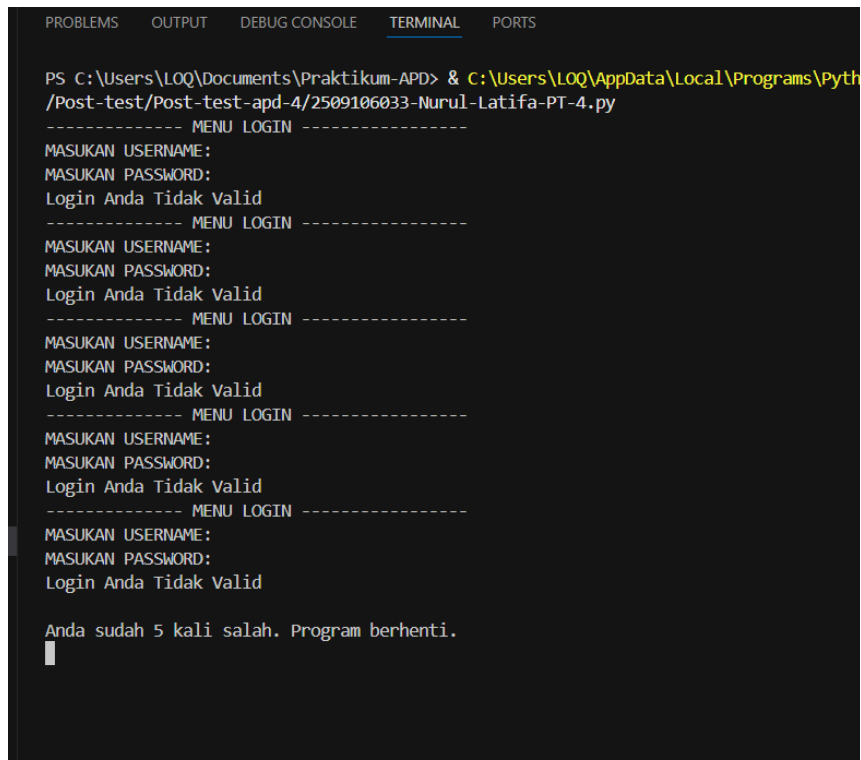


```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\LOQ\Documents\Praktikum-APD> & C:\Users\LOQ\AppData\Local\Programs\Python\Python3
/Post-test/Post-test-apd-4/2509106033-Nurul-Latifa-PT-4.py

----- MENU LOGIN -----
MASUKAN USERNAME: Nurul
MASUKAN PASSWORD: 033
Login Anda Valid
----- MENU UTAMA -----
(1) Masuk Ke Program Rental Mobil
(2) Keluar Dari Program Rental Mobil
Pilih Menu (1/2): 1
--- SISTEM RENTAL MOBIL ---
Masukan Umur Customer: 25
Masukan Jenis SIM: a
Masukan Besar Deposit Anda: 9000000
Masukan Pengalaman Mengemudi (tahun): 5
----- HASIL EVALUASI -----
Setujui Untuk Semua Jenis Mobil
Kembali ke Menu Utama...
----- MENU UTAMA -----
(1) Masuk Ke Program Rental Mobil
(2) Keluar Dari Program Rental Mobil
Pilih Menu (1/2): 2
Terima kasih, sampai jumpa kembali
```

Gambar 4.1 <Hasil Output Jika program berjalan sampai akhir>



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\LOQ\Documents\Praktikum-APD> & C:\Users\LOQ\AppData\Local\Programs\Pyth
/Post-test/Post-test-apd-4/2509106033-Nurul-Latifa-PT-4.py

----- MENU LOGIN -----
MASUKAN USERNAME:
MASUKAN PASSWORD:
Login Anda Tidak Valid
----- MENU LOGIN -----
MASUKAN USERNAME:
MASUKAN PASSWORD:
Login Anda Tidak Valid
----- MENU LOGIN -----
MASUKAN USERNAME:
MASUKAN PASSWORD:
Login Anda Tidak Valid
----- MENU LOGIN -----
MASUKAN USERNAME:
MASUKAN PASSWORD:
Login Anda Tidak Valid
----- MENU LOGIN -----
MASUKAN USERNAME:
MASUKAN PASSWORD:
Login Anda Tidak Valid

Anda sudah 5 kali salah. Program berhenti.
```

Gambar 4.2 <Hasil Output Jika Program Berhenti Di login>

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS C:\Users\LOQ\Documents\Praktikum-APD> git add "Post-test/Post-test-apd-4/2509106033-Nurul-Latifa-PT-4.py"
PS C:\Users\LOQ\Documents\Praktikum-APD> git commit -m "Menambahkan file praktikum APD"
```

5.2 GIT Commit

```
PS C:\Users\LOQ\Documents\Praktikum-APD> git commit -m "Menambahkan file praktikum APD"
[main de12533] Menambahkan file praktikum APD
 1 file changed, 65 insertions(+)
 create mode 100644 Post-test/Post-test-apd-4/2509106033-Nurul-Latifa-PT-4.py
```

5.3 GIT Push

```
PS C:\Users\LOQ\Documents\Praktikum-APD> git push -u origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 1.18 KiB | 1.18 MiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/nulaatifa/Praktikum-Algoritma-Dan-Pemrograman-Dasar.git
 30f7002..de12533  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Users\LOQ\Documents\Praktikum-APD>
```