

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 4**



**Informatika C2'24**  
**Marsha Aulia Fakhriza**  
**2409106116**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

## **PEMBAHASAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Pada Program ini praktikan disuruh untuk melanjutkan program sebelumnya dan menambahkan fitur login pada program, berikut ketentuan pada program ini :

1. Buatlah agar program tidak berhenti sampai user memilih programnya untuk berhenti.
2. Menambah fitur login dimana jika user menginput username atau password yang salah sebanyak 3 kali maka program akan berhenti.

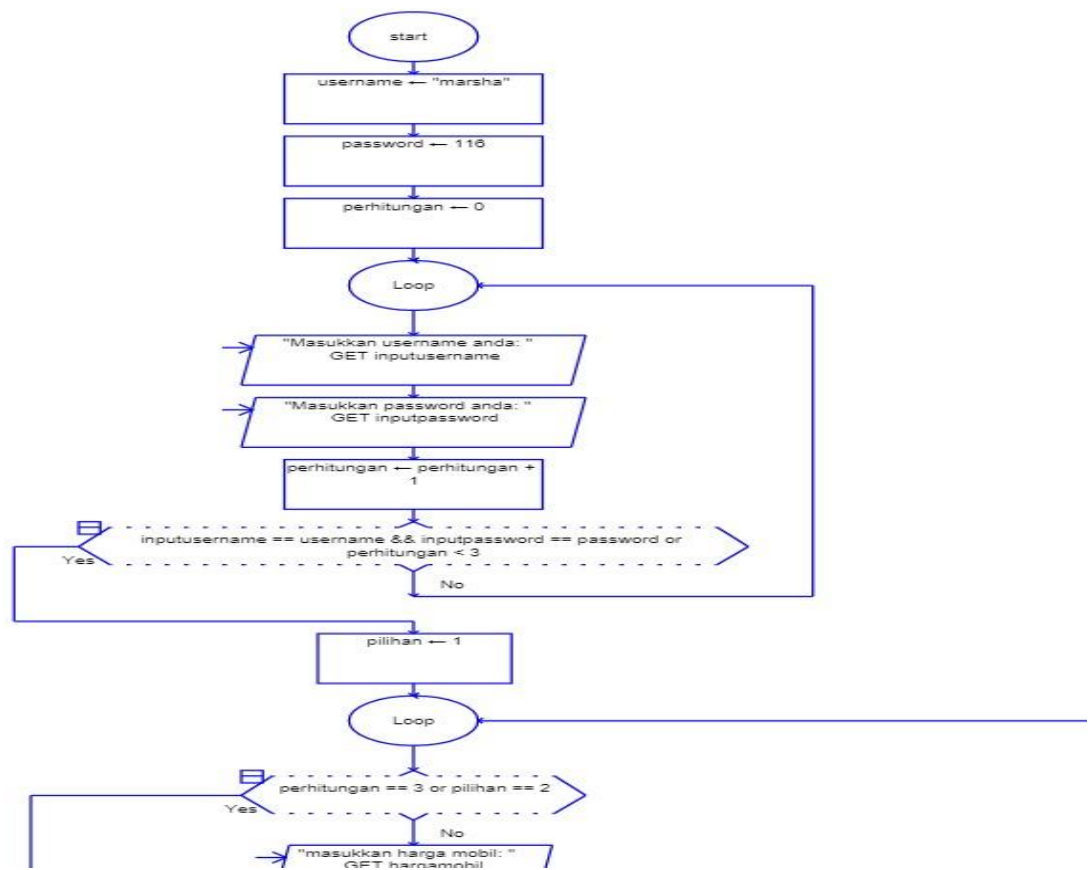
Cara praktikan menyelesaikan program ini adalah dengan menginput nama sesuai dengan nama praktikan, contohnya (Marsha), dan memasukkan password yang terdiri dari tiga angka terakhir NIM praktikan. Setelah itu, program akan masuk ke proses percabangan. Jika username dan password yang dimasukkan sesuai dengan ketentuan, program akan menampilkan output "Anda berhasil login" dan melanjutkan ke tahap berikutnya, yaitu menginput data sesuai dengan langkah program selanjutnya.

Namun, jika username atau password yang dimasukkan tidak sesuai, program akan menampilkan pesan "Password Anda salah" dan memberikan kesempatan kepada praktikan untuk mengulang proses login. Apabila kesalahan login terjadi terus menerus hingga tiga kali, program secara otomatis akan menghentikan semua proses yang sedang berjalan dan keluar.

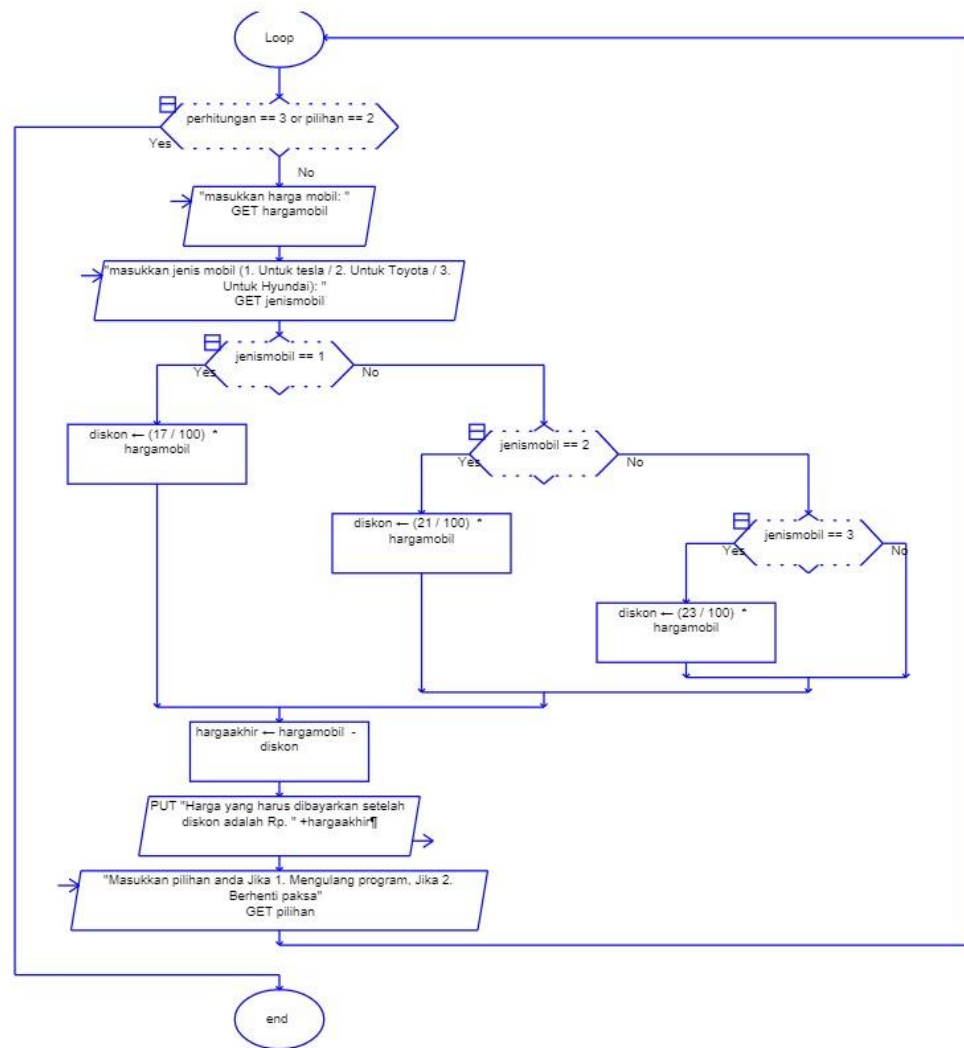
Jika proses login berhasil dan semua percabangan berhasil dilalui, program akan menampilkan pilihan kepada praktikan untuk melanjutkan program atau keluar dari program. Program akan terus berjalan hingga praktikan memilih opsi untuk keluar. Jika tidak memilih keluar, program akan tetap berlanjut

### **1.2 FLOWCHART**

Gambar 1



Gambar 2



### 1.3 SCREENSHOT CODINGAN

#### Program

```
nama = "marsha"
password = "116"
hitung = 0

while hitung < 3:
    inputnama = input("Masukkan username anda: ")
    inputpw = input("Masukkan password anda: ")
    if inputnama == nama and inputpw == password:
        print("Anda berhasil login")
        break
    else:
        print("Anda salah memasukkan username atau password")
        hitung += 1

if hitung < 3:
    while True:
        HargaSetiapMobil = int(input("masukkan harga mobil: "))
        print (""" Menu Mobil
        1.Tesla
        2. Toyota
        3. Hyundai
        """)
        jenisMobil = input("masukkan merk mobil (1 / 2 / 3 ): ")

        if jenisMobil == 1:
            diskon = (HargaSetiapMobil * 17) / 100
        elif jenisMobil == 2:
            diskon = (HargaSetiapMobil * 21) / 100
        elif jenisMobil == 3:
            diskon = (HargaSetiapMobil * 23) / 100
        else:
            print("bu Navira tidak jadi membeli mobil")
        if jenisMobil in ["tesla", "toyota", "hyundai"]:
            HargaSetelahDiskon = HargaSetiapMobil - diskon
            print("harga setelah diskon:", HargaSetelahDiskon)

        print("Program telah berakhir tentukan pilihan anda")
        print("1. Untuk mengulang program / 2. Untuk memberhentikan program")
        pilihan = int(input("Masukkan pilihan anda (1/2): "))
        if pilihan == 1:
            pass
        elif pilihan == 2:
            break
```

## Output

```
gpy\adapter\..\..\debugpy\launcher 57798 -- C:\Users\ahmad\
Masukkan username anda: marsha
Masukkan password anda: 116
Anda berhasil login
masukkan harga mobil: 1299999
Menu Mobil
          1. Tesla
          2. Toyota
          3. Hyundai

masukkan merk mobil (1 / 2 / 3 ): 1
bu Navira tidak jadi membeli mobil
Program telah berakhir tentukan pilihan anda
1. Untuk mengulang program / 2. Untuk memberhentikan program
Masukkan pilihan anda (1/2): 2
Terima kasih telah melakukan program ini
PS C:\Users\ahmad\Downloads>
```