

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 4



Informatika C2'24
Desya Oktavia Rumondor
2409106111

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

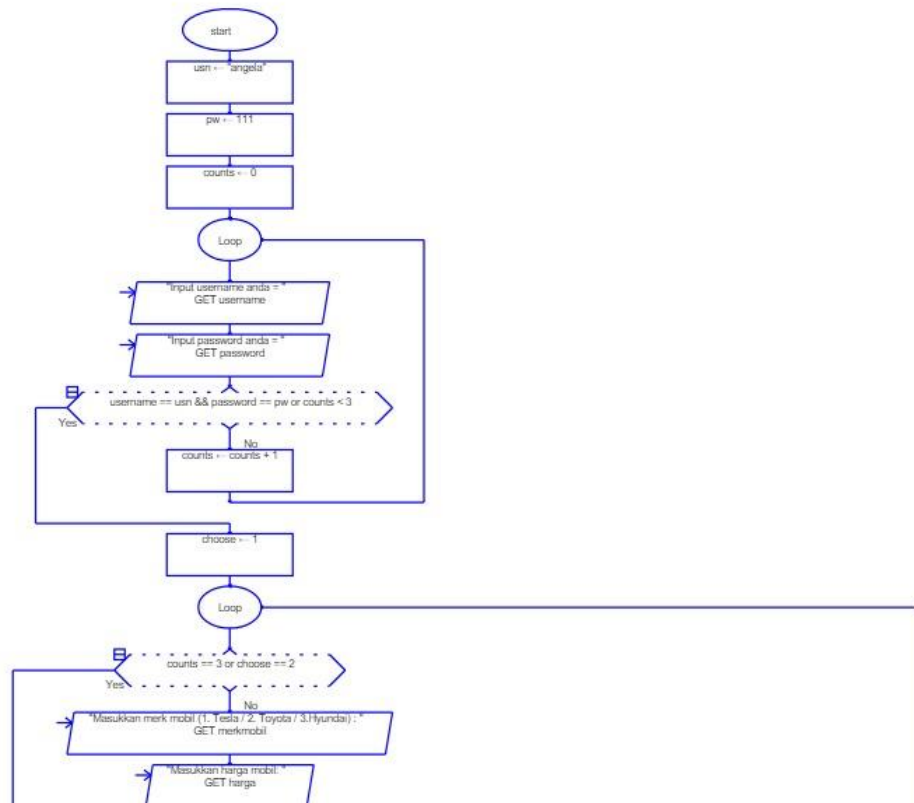
Pada Program ini praktikan diminta untuk melanjutkan program sebelumnya dan menambahkan fitur login pada program, berikut ketentuan pada program ini :

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.

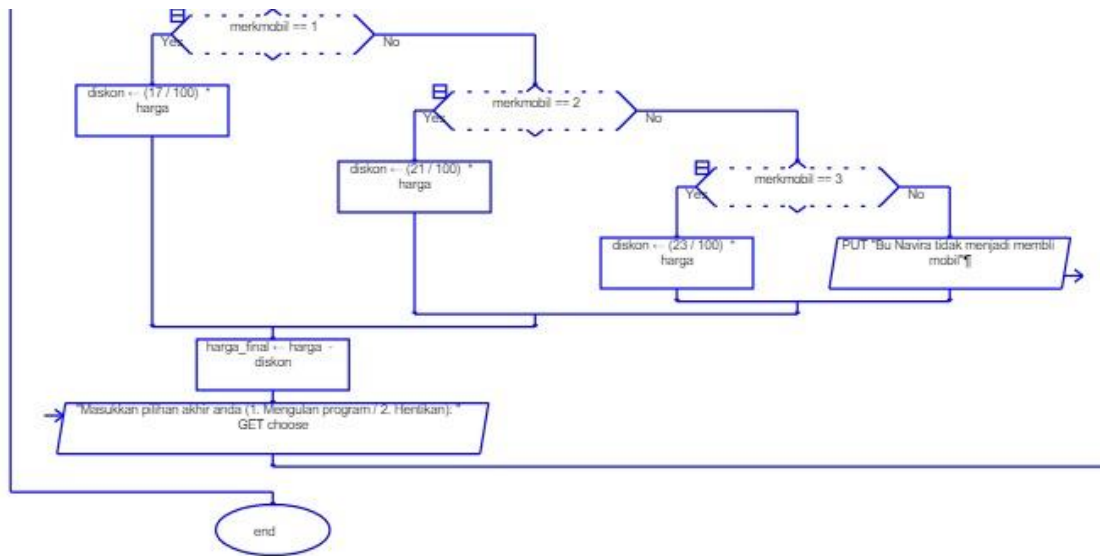
Praktikan akan diminta untuk memasukkan nama yang sesuai, contohnya (Desya), serta password yang terdiri dari tiga angka terakhir NIM. Tahap login ini akan membawa praktikan ke percabangan, di mana validasi input dilakukan. Jika username dan password benar, program akan menampilkan pesan "Anda berhasil login" dan melanjutkan ke tahap berikutnya, yaitu penginputan data tambahan sesuai program sebelumnya. Sebaliknya, jika terjadi kesalahan input, program akan memberikan notifikasi "Password Anda salah" dan memberikan kesempatan untuk mengulang. Namun, jika kesalahan terjadi tiga kali berturut-turut, program akan otomatis berhenti, mensimulasikan sistem keamanan yang biasa diterapkan dalam dunia nyata. Dengan menambahkan fitur ini, program bukan hanya sekadar latihan teknis, tetapi juga memberikan gambaran nyata bagaimana sebuah aplikasi harus berjalan tanpa henti kecuali diminta untuk berhenti oleh user.

1.2 FLOWCHART

Gambar 1



Gambar2



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

Program

```
C: > Users > ahmad > Downloads > Angela C24.py > ...
1  print ("Selamat datang grosir mobil")
2  print (" Silahkan login terlebih dahulu ")
3
4  id = "desya"
5  pw = "111"
6  salah = 0
7  (variable) salah: int
8  while salah < 3 :
9      username = input("Masukkan Username Anda: ")
10     password = input("Masukkan Password Anda: ")
11
12     if username == id and password == pw :
13         print ("Anda berhasil Login")
14         break
15     else :
16         salah += 1
17         print ("Anda Salah Memasukkan Username atau Password")
18 if salah < 3 :
19     while True :
20         print ("""
21             Pilihan merek mobil
22             1. Tesla
23             2. Toyota
24             3. Hyundai
25         """)
26         merk_mobil = (input("masukkan merk mobil: "))
27
28         harga_setiap_merk_mobil = int(input("masukkan harga setiap merk mobil: "))
29
30         diskon_merk_tesla = 0.17
31         diskon_merk_toyota = 0.21
32         diskon_merk_hyundai = 0.23
33
34         if merk_mobil == 1:
35             harga_diskon_merk_tesla= harga_setiap_merk_mobil * 0.17
36             harga_setelah_diskon= harga_setiap_merk_mobil-harga_diskon_merk_tesla
37             print("harga setelah diskon merk mobil= ",harga_setelah_diskon)
38         elif merk_mobil == 2:
39             harga_diskon_merk_toyota= harga_setiap_merk_mobil * 0.21
40             harga_setelah_diskon= harga_setiap_merk_mobil-harga_diskon_merk_toyota
41             print("harga setelah diskon merk mobil= ",harga_setelah_diskon)
42         elif merk_mobil == 3:
43             harga_diskon_merk_hyundai= harga_setiap_merk_mobil * 0.23
44             harga_setelah_diskon= harga_setiap_merk_mobil-harga_diskon_merk_hyundai
45             print("harga setelah diskon merk mobil= ",harga_setelah_diskon)
46         else:
47             print("Bu Navira tidak jadi membeli mobil")
48
49         print ("""  MENU
50             1. KEMBALI KE PROGRAM
51             2. KELUAR
52         """)
53         menu = int (input("Masukkan Pilihan Anda (1/2): "))
54         if menu == 1 :
55             pass
56         elif menu == 2 :
57             print("Terima kasih telah telah menggunakan program ini")
58             break
59
60 if salah == 3 :
61     print ("anda gagal login,silahkan coba dilain waktu")
```

Output

```
py-2024.10.0-win32-x64\bundled\libs\debugpy\adapter/../../debug
Selamat datang grosir mobil
Silahkan login terlebih dahulu
Masukkan Username Anda: desya
Masukkan Password Anda: 111
Anda berhasil Login

                Pilihan merek mobil
                1. Tesla
                2. Toyota
                3. Hyundai

masukkan merk mobil: 2
masukkan harga setiap merk mobil: 100000
Bu Navira tidak jadi membeli mobil
MENU
                1. KEMBALI KE PROGRAM
                2. KELUAR

Masukkan Pilihan Anda (1/2): 2
Terima kasih telah menggunakan program ini
PS C:\Users\ahmad\Downloads> 
```