

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



**Informatika C2'2024**

**Nazla Salsabila**

**2409106108**

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

## **PEMBAHASAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Dalam posstest keempat ini user diminta untuk membuat perulangan pada program “Pembelian mobil untuk Bu Navira”

Dengan diskon dari setiap masing masing mobil tersebut sudah ditentukan yaitu :

1. Mobil Tesla dengan diskon 17%
2. Mobil Toyota dengan diskon 21%
3. Mobil Hyundai dengan diskon 23%

### **Cara Penyelesaian Soal**

Program akan meminta user untuk menginput username dan password, jika username dan password salah, maka program akan meminta user untuk melakukan input ulang dan mengurangi kesempatan user untuk melakukan input ulang sebanyak 1. Jika kesempatan user == 1, maka program akan diberhentikan (break), jika username dan password benar, maka program “Pembelian mobil untuk Bu Navira” akan dijalankan.

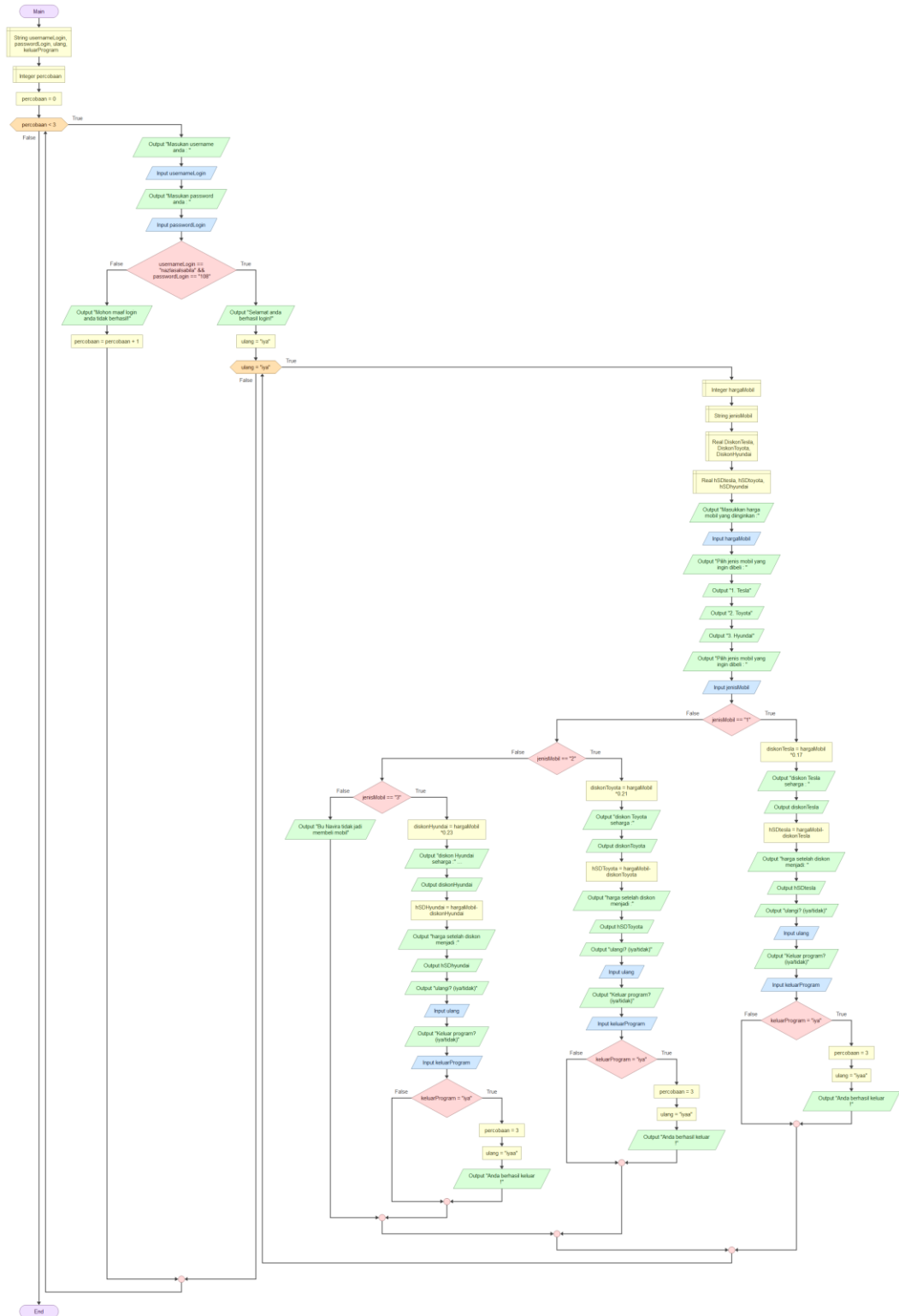
Jika program berjalan dengan benar maka selanjutnya, program akan meminta user untuk menginput harga mobil yang diinginkan. Program akan meminta user untuk memilih opsi antara 1, 2, atau 3 selain dari opsi tersebut maka akan keluar output “Ibu Navira tidak jadi membeli mobil” atau program akan diberhentikan.

Setelah user memilih salah satu opsi, maka harga diskon dari mobil akan ditampilkan. Setelah itu, program akan memberikan opsi pada user. Apakah program ingin diulang atau diberhentikan?

Jika pilihan user == "iya", maka perulangan akan dilanjutkan (continue)

Jika pilihan user == "tidak", maka program akan diberhentikan

## 1.2 FLOWCHART



### 1.3 CODINGAN

```
Masukan username anda :  
nazla  
Masukan password anda :  
3452  
Mohon maaf login anda tidak berhasil!  
Masukan username anda :  
salsabila  
Masukan password anda :  
789  
Mohon maaf login anda tidak berhasil!  
Masukan username anda :  
nazlasalsabila  
Masukan password anda :  
108  
Selamat anda berhasil login!  
Masukkan harga mobil yang diinginkan :  
450000000  
1. Tesla  
2. Toyota  
3. Hyundai  
Pilih jenis mobil yang ingin dibeli :  
1  
mobil Tesla seharga :  
76500000.0  
harga setelah diskon menjadi:  
37350000.0  
ulangi? (iya/tidak)  
tidak  
Keluar program? (iya/tidak)  
iya  
Anda berhasil keluar!
```

```

1  percobaan = 0
2  while percobaan < 3:
3      print("Masukan username anda : ")
4      usernameLogin = input()
5      print("Masukan password anda : ")
6      passwordLogin = input()
7
8      if usernameLogin == "nazlasalsabila" and passwordLogin == "108":
9          print("Selamat anda berhasil login!")
10         ulang = "iya"
11         while ulang == "iya":
12             print("Masukkan harga mobil yang diinginkan :")
13             hargaMobil = int(input())
14             print("1. Tesla")
15             print("2. Toyota")
16             print("3. Hyundai")
17             print("Pilih jenis mobil yang ingin dibeli : ")
18             jenisMobil = input()
19
20             if jenisMobil == "1":
21                 diskonTesla = hargaMobil * 0.17
22                 print("mobil Tesla seharga : ")
23                 print(diskonTesla)
24                 hSDtesla = hargaMobil - diskonTesla
25                 print("harga setelah diskon menjadi: ")
26                 print(hSDtesla)
27                 print("ulangi? (iya/tidak)")
28                 ulang = input()
29                 print("Keluar program? (iya/tidak)")
30                 keluarProgram = input()
31
32                 if keluarProgram == "iya":
33                     percobaan = 3
34                     ulang = "iyaa"
35                     print("Anda berhasil keluar!")
36
37                 elif jenisMobil == "2":
38                     diskonToyota = hargaMobil * 0.21
39                     print("mobil Toyota seharga :")
40                     print(diskonToyota)
41                     hSDtoyota = hargaMobil - diskonToyota
42                     print("harga setelah diskon menjadi :")
43                     print(hSDtoyota)
44                     print("ulangi? (iya/tidak)")
45                     ulang = input()
46                     print("Keluar program? (iya/tidak)")
47                     keluarProgram = input()
48                     if keluarProgram == "iya":
49                         percobaan = 3
50                         ulang = "iyaa"
51                         print("Anda berhasil keluar!")
52
53                     elif jenisMobil == "3":
54                         diskonHyundai = hargaMobil * 0.23
55                         print("mobil Hyundai seharga :", end='', flush=True)
56                         print(diskonHyundai)
57                         hSDhyundai = hargaMobil - diskonHyundai
58                         print("harga setelah diskon menjadi :")
59                         print(hSDhyundai)
60                         print("ulangi? (iya/tidak)")
61                         ulang = input()
62                         print("Keluar program? (iya/tidak)")
63                         keluarProgram = input()
64                         if keluarProgram == "iya":
65                             percobaan = 3
66                             ulang = "iyaa"
67                             print("Anda berhasil keluar!")
68
69                     else:
70                         print("Bu Navira tidak jadi membeli mobil")
71
72             else:
73                 print("Mohon maaf login anda tidak berhasil!")
74                 percobaan = percobaan + 1

```