

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 4



Informatika C2'24
Rafly Rahmat Wijaya A.S
2409106119

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Diketahui bahwa soalnya :

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.

Tambahan :

- Username menggunakan nama praktikan. Contoh username = shandy (huruf kecil semua)
- Password merupakan 3 digit NIM terakhir. Jika 3 NIM akhir diawali dengan angka 0, maka 0 tidak perlu di masukkan. Contohnya NIM = 018, cukup menuliskan 18 saja.
- Untuk bagian Pemilihan merk mobil yang ingin dibeli menggunakan angka (Cont. Jika ingin membeli mobil tesla, maka tekan 1. Dst.).

Maka penyelesaiannya yang saya lakukan :

Mulai

1.Diberi tahu di soal bahwa disuruh membuat program tidak berhenti sampai user memilih program untuk berhenti maka langkah awal yang saya ambil yaitu memakai while karena memakai while program tidak berhenti sampai user meminta berhenti

2.Selanjutnya saya membuat program yang dimana kita bisa memilih untuk login atau keluar dari program yang saya buat

3.Jika memilih login maka disuruh memasukkan nama dan nim jika keluar maka program berhenti

3.Untuk nama dan nim saya bikin menjadi username dan password seolah-olah login ke akun untuk melakukan pembelian

4.Lalu saya membuat batasan jika memasukkan username/password yang salah yaitu 3 batasan

5.Jika salah menginput username/password maka masih ada kesempatan untuk mencoba lagi

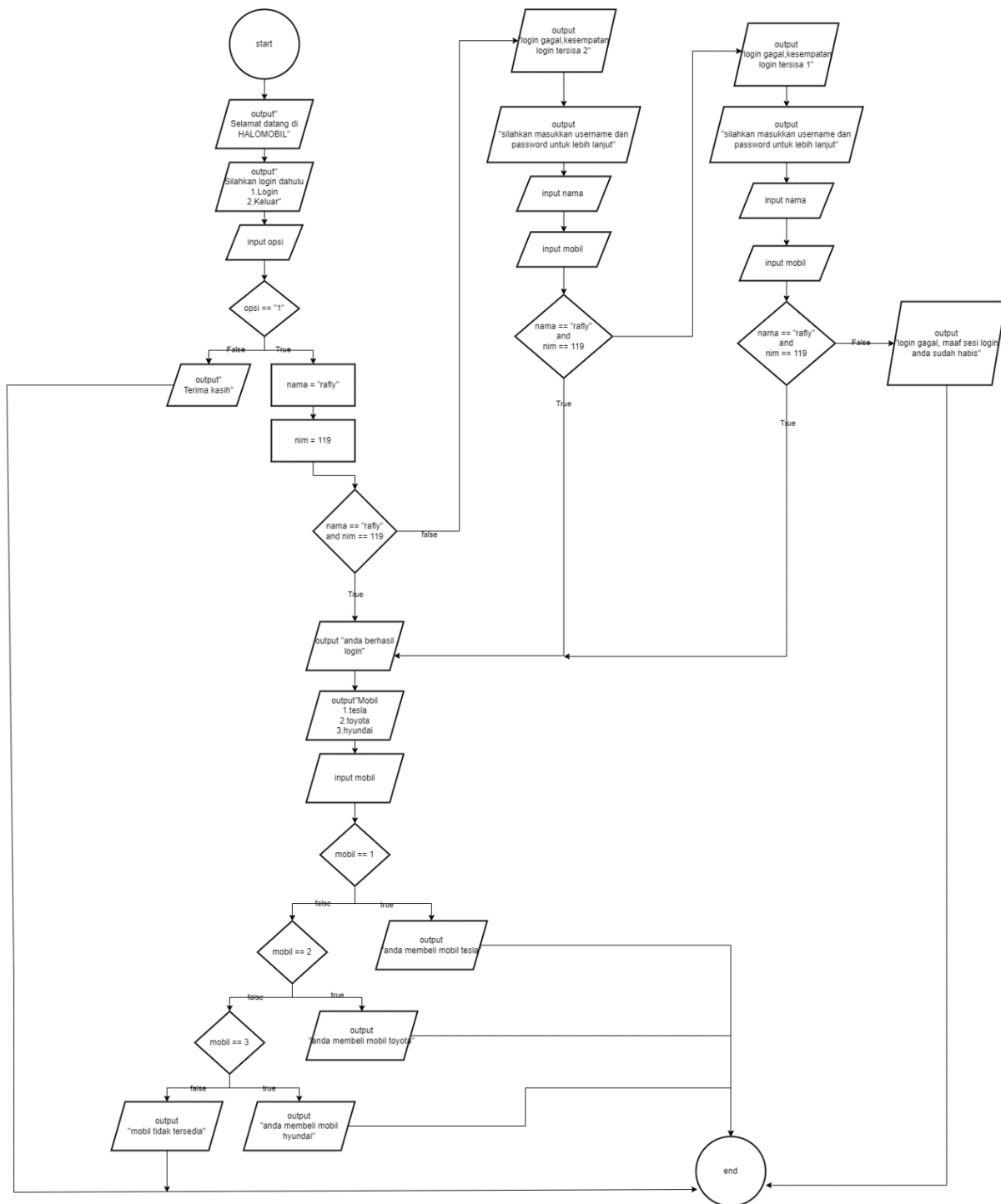
6.Jika salah menginput kan 3 kali maka program langsung berhenti dan terdapat output “login gagal, maaf sesi login anda habis”

7.Jika memasukkan input yang benar maka program mengeluarkan output “anda berhasil login”

8.Setelah itu lanjut untuk memilih mobil yang ingin dibeli, Terdapat tiga pilihan mobil yaitu tesla,toyota dan Hyundai. Jika memilih tesla maka output anda memilih tesla dan seterusnya, Jika menginput selain itu maka output mobil tidak tersedia

Selesai

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
1 print('''
2     *SELAMAT DATANG DI APLIKASI HALOMOBIL*
3     Silahkan login terlebih dahulu
4     1.Login
5     2.Keluar''')
6
7 opsi = input("Masukkan nomor opsi : ")
8
9 if opsi == "1":
10     nama      = 'rafly'
11     nim       = '119'
12     percobaan = 0
13 else:
14     print("Terima kasih telah mengunjungi aplikasi kami")
15     exit()
16
17 while (percobaan < 3):
18     username = input("Masukkan Username : ")
19     password = input("Masukkan Password : ")
20     percobaan += 1
21     kesempatan_percobaan = 3 - percobaan
22
23     if username == nama and password == nim :
24         print("Anda berhasil login")
25         break
26     elif kesempatan_percobaan > 0 :
27         print(f"login gagal, kesempatan login tersisa {kesempatan_percobaan}")
28     else:
29         print("login gagal, Maaf sesi login anda sudah habis")
30         exit()
31
32 print('''
33     **** MERK MOBIL ****
34     * 1.Mobil Tesla      *
35     * 2.Mobil Toyota    *
36     * 3.Mobil Hyundai   *
37     *****''')
38
39 while True:
40     mobil = input("Masukkan angka mobil yang anda pilih :")
41     if mobil == '1':
42         print("Anda memilih Mobil Tesla.")
43         break
44     elif mobil == '2':
45         print("Anda memilih Mobil Toyota.")
46         break
47     elif mobil == '3':
48         print("Anda memilih Mobil Hyundai.")
49         break
50     else:
51         print("Mobil tidak tersedia")
```

```
*SELAMAT DATANG DI APLIKASI HALOMOBIL*
Silahkan login terlebih dahulu
1.Login
2.Keluar
Masukkan nomor opsi : 1
Masukkan Username : rafly
Masukkan Password : 119
Anda berhasil login

**** MERK MOBIL ****
* 1.Mobil Tesla      *
* 2.Mobil Toyota     *
* 3.Mobil Hyundai    *
*****
Masukkan angka mobil yang anda pilih :1
Anda memilih Mobil Tesla.
```

1.Login

```
*SELAMAT DATANG DI APLIKASI HALOMOBIL*
Silahkan login terlebih dahulu
1.Login
2.Keluar
Masukkan nomor opsi : 2
Terima kasih telah mengunjungi aplikasi kami
```

2.Keluar

```
*SELAMAT DATANG DI APLIKASI HALOMOBIL*
Silahkan login terlebih dahulu
1.Login
2.Keluar
Masukkan nomor opsi : 1
Masukkan Username : rafly
Masukkan Password : 7
login gagal, kesempatan login tersisa 2
Masukkan Username : rafly
Masukkan Password : 7
login gagal, kesempatan login tersisa 1
Masukkan Username : rafly
Masukkan Password : 7
login gagal, Maaf sesi login anda sudah habis
```

3. 3 kali kesempatan login