

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



**Informatika C2'24  
Ramadhan Riyan Pratama  
2409106115**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULAWARMAN  
SAMARINDA  
2024**

## **PEMBAHASAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Lanjutkan program kalian pada posttest sebelumnya dengan ketentuan:

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.

#### **Note:**

- 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. ).

#### **Aturan Posttest :**

1. Gambar flowchart digabung di dalam satu file pdf laporan bersama screenshot codingan
2. Sertakan file .drawio, .rap atau .fprg sesuai dengan software flowchart yang kalian gunakan.
3. Setiap variabel yang digunakan WAJIB memiliki arti. contoh: membuat variabel umur, maka menggunakan "umur" juga bukan menggunakan a,b,x,y dll KECEUALI dalam Perulangan.
4. Wajib mengikuti template laporan yang diberikan.
5. Deadline pengumpulan H+4 dari saat posttest diberikan.
6. Telat mengumpulkan = 0
7. Menyontek/copas/ganti nama variable saja/terindikasi plagiat = 0
8. Terindikasi menggunakan ChatGPT dan rekan sebangsanya = E

## **Cara menyelesaikannya adalah :**

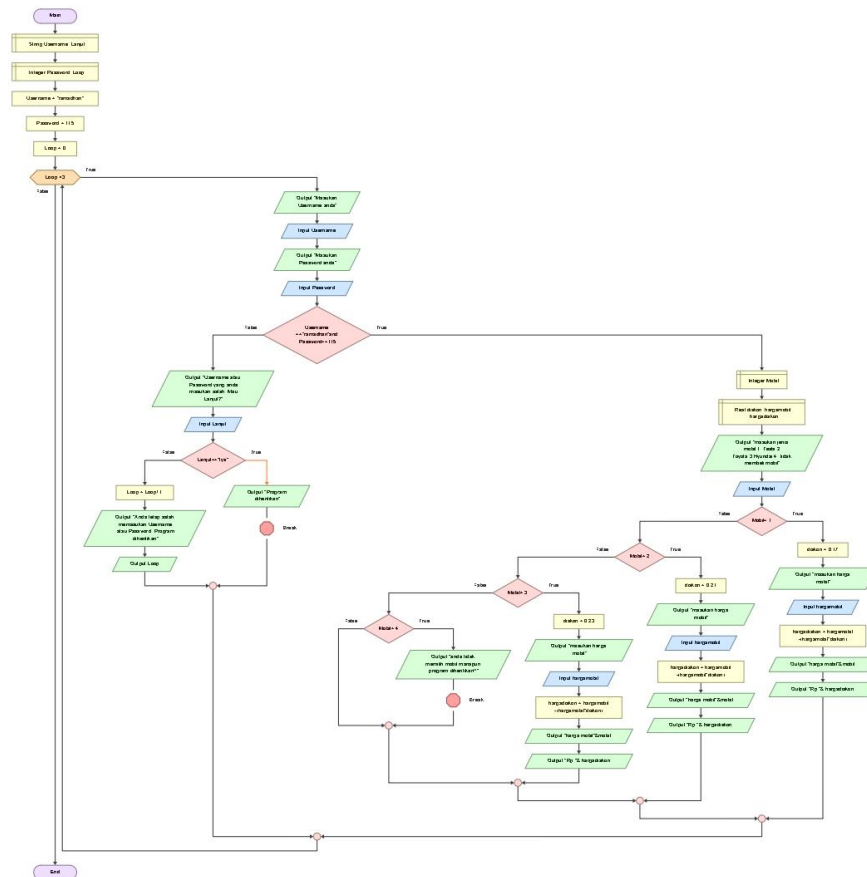
- **Membuat Program Python**

Program ini akan mengambil input dari pengguna, menghitung harga mobil setelah diskon, dan mencetak hasil akhir. Tujuannya agar kita mengetahui harga yang harus bu Navira bayarkan setelah diskon berdasarkan merek mobil yang ingin dibelinya . Dan juga menggunakan while untuk pengulangan dan break untuk memberhentikan program

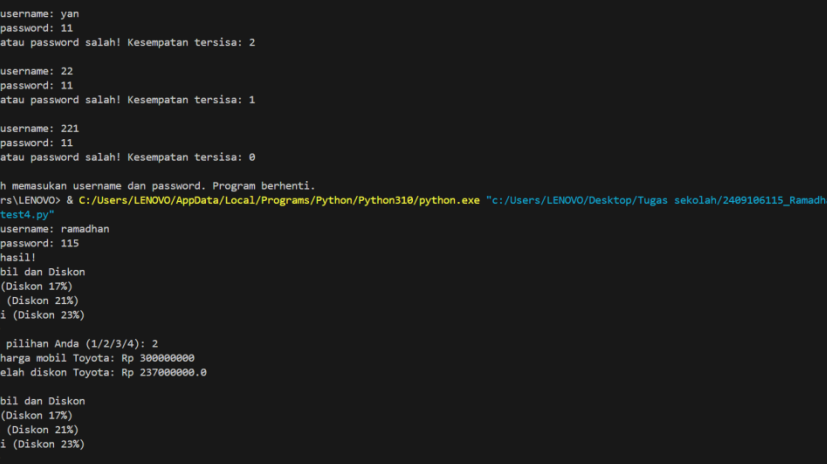
- **Mebuat Flowchart**

Flowchart adalah alat visual yang digunakan untuk menggambarkan alur kerja atau proses dalam bentuk diagram. Tujuannya untuk memahami alur proses program untuk menghindari kesalahan program ketika di input ke python. Dan juga menggunakan while untuk pengulangan dan break untuk memberhentikan program.

## 1.2 FLOWCHART



### 1.3 SCREENSHOT PYTHON



The image shows a Windows 11 desktop environment. A Visual Studio Code (VS Code) window is open, displaying a Python script named `Posttest4.py` in the editor. The script is being executed in a terminal window, and the output shows a login process and a car rental system simulation. The taskbar at the bottom of the screen displays various application icons, including the Start menu, Search, File Explorer, and several web browsers. The system clock in the bottom right corner indicates the time is 8:41 PM on 10/1/2024.

**VS Code Window:**

- Menu Bar:** File, Edit, Selection, View, Go, Run, ...
- Search Bar:** Search
- Terminal Tabs:** PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, **TERMINAL**, PORTS
- Terminal Content:**

```
Masukkan username: yan
Masukkan password: 11
Username atau password salah! Kesempatan tersisa: 2

Masukkan username: 22
Masukkan password: 11
Username atau password salah! Kesempatan tersisa: 1

Masukkan username: 221
Masukkan password: 11
Username atau password salah! Kesempatan tersisa: 0

Anda salah memasukkan username dan password. Program berhenti.
PS C:\Users\LENOVO> & C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:/Users/LENOVO/Desktop/Tugas sekolah/2409186115_Ramadhan Riyan Pratama-C
2'24 Posttest4.py"
Masukkan username: ramadhan
Masukkan password: 115
Login berhasil!

Daftar Mobil dan Diskon
1. Tesla (Diskon 17%)
2. Toyota (Diskon 21%)
3. Hyundai (Diskon 23%)
4. Keluar
\Masukkan pilihan Anda (1/2/3/4): 2
Masukkan harga mobil Toyota: Rp 300000000
Harga setelah diskon Toyota: Rp 237000000.0

Daftar Mobil dan Diskon
1. Tesla (Diskon 17%)
2. Toyota (Diskon 21%)
3. Hyundai (Diskon 23%)
4. Keluar
\Masukkan pilihan Anda (1/2/3/4): 4
```

**Taskbar:**

- Icons: Start menu, Search, File Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, VS Code, and others.
- System Clock: 8:41 PM, 10/1/2024