

**LAPORAN PRAKTIKUM  
ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN  
DASAR POSTTEST 3**



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

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULAWARMAN  
SAMARINDA  
2024**

# PEMBAHASAN

## 1.1 LATAR BELAKANG

Bu Navira ingin membeli mobil bermerk tesla, toyota, dan hyundai secara cash. Jika Bu Navira membeli secara cash, maka akan mendapatkan diskon. Harga masing-masing mobil adalah sama, yaitu 300000000Rp

Buatlah program python dan flowchart untuk menghitung harga yang harus Bu Navira bayarkan setelah diskon dengan ketentuan :

1. Jika membeli mobil tesla, maka mendapat diskon 17%
2. Jika membeli mobil toyota, maka mendapat diskon 21%
3. Jika membeli mobil hyundai, maka mendapat diskon 23%
4. Jika Tidak membeli apa<sup>2</sup>, Maka Bu Navira tidak jadi membeli mobil

Rumus :

- Rumus menghitung diskon :

$\text{diskon} = (\text{harga}) * (\text{persen diskon} \%)$

- Rumus menghitung harga setelah diskon :

$\text{harga setelah diskon} = \text{harga} - \text{diskon}$

Clue:

- Gunakan Percabangan IF ELIF ELSE yang sudah diajarkan di modul 5 Untuk pembuatan flowchart dipersilahkan menggunakan draw.io, Raptor atau Flowgorithm

**Poin plus :**

- menggunakan raptor/flowgorithm

**Cara menyelesaikannya adalah :**

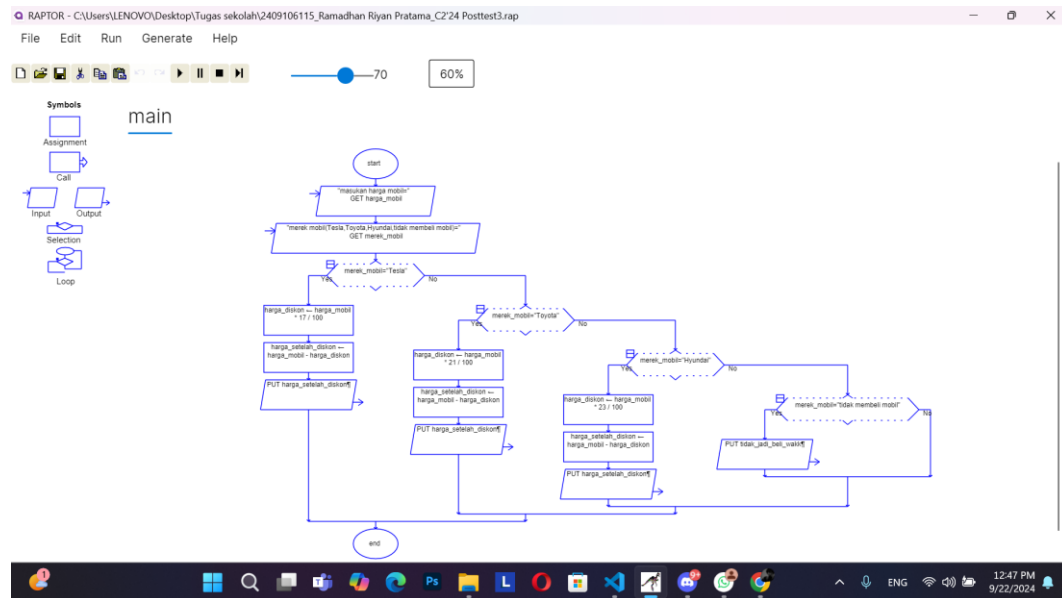
- **Membuat Program Python**

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 .

- **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.

## 1.2 FLOWCHART



### 1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
1  harga_mobil= float(input("Masukkan harga mobil: "))
2
3  print("Pilih merk mobil yang ingin dibeli:")
4  print("1. Tesla")
5  print("2. Toyota")
6  print("3. Hyundai")
7  print("4. Tidak membeli mobil")
8  pilihan = int(input("Masukkan nomor pilihan merk mobil: "))
9
10 if pilihan == 1:
11     diskon = 17/100 * harga_mobil
12     harga_setelah_diskon = harga_mobil - diskon
13     print(f"Merk Mobil: Tesla, Diskon: 17%, Harga setelah diskon: {harga_setelah_diskon}")
14 elif pilihan == 2:
15     diskon = 21/100 * harga
16     harga_setelah_diskon = harga - diskon
17     print(f"Merk Mobil: Toyota, Diskon: 21%, Harga setelah diskon: {harga_setelah_diskon}")
18 elif pilihan == 3:
19     diskon = 23/100 * harga
20     harga_setelah_diskon = harga - diskon
21     print(f"Merk Mobil: Hyundai, Diskon: 23%, Harga setelah diskon: {harga_setelah_diskon}")
22 elif pilihan == 4:
23     print("Bu Navira tidak jadi membeli mobil.")
24 else:
25     print("tidak jadi beli wak")
26
```