

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



**Informatika C2'24**  
**Ade PasihaTangke Allo**  
**2409106109**

**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 harga.

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 mobi

Menggunakan Percabangan IF ELIF ELSE

### Cara mengerjakan;

#### 1.Membuat python

Python merupakan bahasa pemrograman komputer yang biasa dipakai untuk membangun situs, software/aplikasi, mengotomatiskan tugas dan melakukan analisis data. Bahasa pemrograman ini termasuk bahasa tujuan umum. Artinya, ia bisa digunakan untuk membuat berbagai program berbeda, bukan khusus untuk masalah tertentu saja.

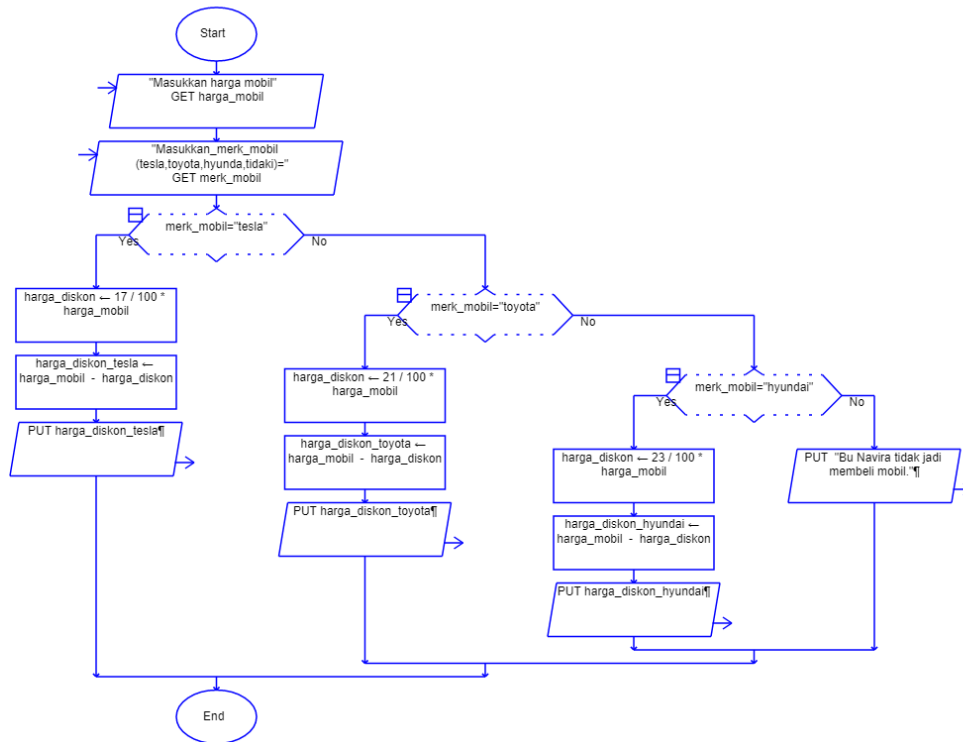
#### 2.Membuat Flowchart

Disini saya menggunakan RAPTOR

Raptor adalah perangkat lunak yang dapat digunakan untuk memvisualisasikan algoritma dan pemrograman, yang didasarkan pada flowchart.

## 1.2 FLOWCHART

Disini saya menggunakan RAPTOR .



Masukan harga mobil:400000000.

Masukan merk mobil:tesla/toyota/hyundai/tidak.

Jika memilih mobil tesla maka hasilnya:332000000.

Jika memilih mobil toyota maka hasilnya:316000000.

Jika memilih mobil hyundai maka hasilnya:308000000.

Jika tidak maka hasilnya:Bu Rina tidak jadi membeli mobil.

### 1.3 SCREENSHOT CODINGAN

Berikut adalah hasil codingan saya;

```
D: > posttest3 > Post-Test > Post-Test-3 > 2409106109_AdePasihaTangkeAllo.py > ...
1  while True:
2      try:
3          harga_mobil = float(input("Masukkan harga mobil: "))
4          pilihan_mobil = input("Pilih mobil (tesla/toyota/hyundai/tidak): ")
5
6          diskon = 0
7
8          if pilihan_mobil == "tesla":
9              diskon = 0.17 * harga_mobil
10         elif pilihan_mobil == "toyota":
11             diskon = 0.21 * harga_mobil
12         elif pilihan_mobil == "hyundai":
13             diskon = 0.23 * harga_mobil
14         elif pilihan_mobil == "tidak":
15             print("Bu Navira tidak jadi membeli mobil.")
16             break
17         else:
18             print("Pilihan mobil tidak valid. Silakan pilih tesla, toyota, hyundai, atau tidak.")
19             continue
20
21         harga_setelah_diskon = harga_mobil - diskon
22         print(f"Harga setelah diskon: Rp {harga_setelah_diskon:.2f}")
23
24         ulangi = input("Apakah Anda ingin menghitung harga mobil lainnya? (ya/tidak): ")
25         if ulangi.lower() != "ya":
26             break
27
28     except ValueError:
29         print("Masukkan harga mobil dalam bentuk angka.")
```

```
PS C:\Users\hp> & C:/Users/hp/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe d:/posttest3/Post-Test/Post-Test-3/2409106109_AdePasihaTangkeAllo.py
Masukkan harga mobil: 400000000
Pilih mobil (tesla/toyota/hyundai/tidak): tesla
Harga setelah diskon: Rp 332000000.00
Apakah Anda ingin menghitung harga mobil lainnya? (ya/tidak): ya
Masukkan harga mobil: toyota
Masukkan harga mobil dalam bentuk angka.
Masukkan harga mobil: 400000000
Pilih mobil (tesla/toyota/hyundai/tidak): hyundai
Harga setelah diskon: Rp 308000000.00
Apakah Anda ingin menghitung harga mobil lainnya? (ya/tidak): tidak
PS C:\Users\hp>
```

Berikut contoh gambar setelah di Run.