

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



**Informatika C2'2024**

**Nazla Salsabila**

**2409106108**

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

## PEMBAHASAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

Dalam soal posttest ketiga ini mendapati kasus bahwa Bu Navira ingin membeli mobil dengan harga masing masing mobil adalah sama yaitu saya input Rp. 450.000.000-, dengan merk Mobil Tesla, Mobil Toyota, dan Mobil Hyundai dalam bentuk program bahasa python dan alur flowchart menggunakan percabangan **IF ELIF ELSE** atau biasa disebut dengan suatu kondisi atau keadaan. 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%

Program akan berjalan dan menentukan serta menghitung harga mobil setelah diskon menggunakan percabangan **IF ELIF ELSE** jika hasil yang kita input bukan bagian dari **IF dan ELIF** maka akan mengeluarkan output dari **ELSE**

#### Cara Penyelesaian Soal

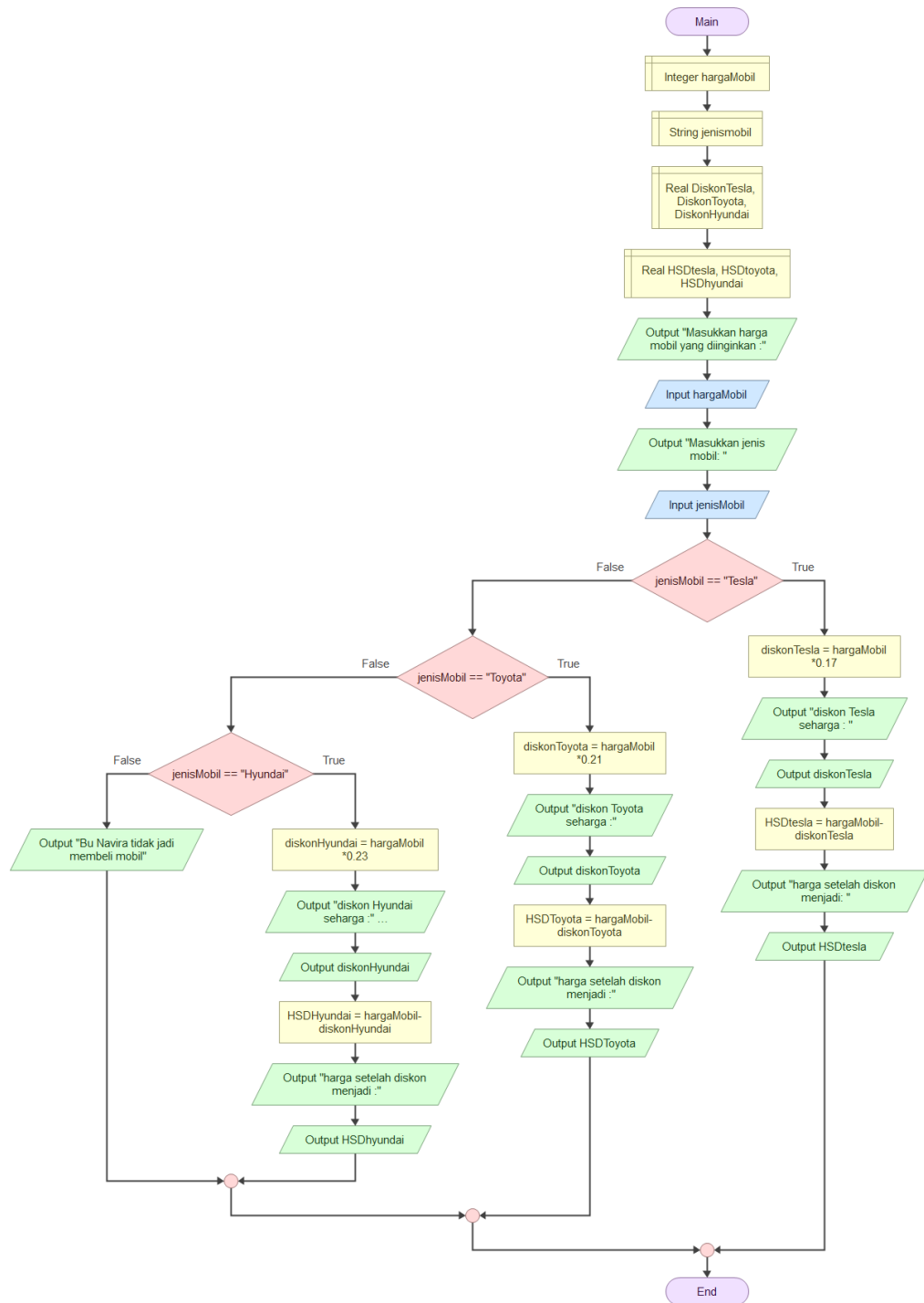
Langkah pertama identifikasi soal yang diberikan cermati dan pahami dengan baik, kemudian input harga mobil masing masing sama, input diskon dari setiap merk mobil. Mobil Tesla dengan diskon 17%. Mobil Toyota dengan diskon 21%. Mobil Hyundai dengan diskon 23%. Kemudian input rumus menghitung diskon dan harga setelah diskon, pastikan menginput kedua rumus tersebut dengan benar.

Kondisi **IF** dengan jenis mobil “Tesla” yaitu sebagai menu dimana jika Bu Navira ingin membeli mobil dengan jenis tersebut maka output yang dikeluarkan adalah perhitungan hasil diskon mobil dan harga setelah diskon.

Kondisi **ELIF** dengan jenis mobil “Toyota” dan “Hyundai” sebagai menu pilihan lain dari **IF** dan output yang dihasilkan pun akan sama atau sesuai yaitu perhitungan hasil diskon mobil dan harga setelah diskon.

Kondisi **ELSE** dengan kondisi dimana Bu Navira memilih selain dari pilihan atau keluar dari menu, maka output yang di tampilkan adalah “Bu Navira tidak jadi membeli mobil”.

## 1.2 FLOWCHART



### 1.3 CODINGAN

```
1  harga_mobil = 450000000
2  jenis_mobil = input("Masukkan jenis mobil : ")
3
4  diskon_tesla = 0.17
5  diskon_toyota = 0.21
6  diskon_hyundai = 0.23
7
8  diskon_mobil1 = harga_mobil * diskon_tesla
9  diskon_mobil2 = harga_mobil * diskon_hyundai
10 diskon_mobil3 = harga_mobil * diskon_hyundai
11
12 harga_setelah_diskon1 = harga_mobil - diskon_mobil1
13 harga_setelah_diskon2 = harga_mobil - diskon_mobil2
14 harga_setelah_diskon3 = harga_mobil - diskon_mobil3
15
16 if jenis_mobil == "tesla" :
17     diskon_mobil = harga_mobil * diskon_tesla
18     harga_setelah_diskon1 = harga_mobil - diskon_mobil1
19     print(f"Mobil tesla seharga {diskon_mobil1} diskon 17% menjadi {harga_setelah_diskon1} ")
20 elif jenis_mobil == "toyota" :
21     diskon_mobil2 = harga_mobil * diskon_toyota
22     harga_setelah_diskon2 = harga_mobil - diskon_mobil2
23     print(f"Mobil toyota seharga {diskon_mobil2} diskon 21% menjadi {harga_setelah_diskon2} ")
24 elif jenis_mobil == "hyundai" :
25     diskon_mobil3 = harga_mobil * diskon_hyundai
26     harga_setelah_diskon3 = harga_mobil * diskon_mobil3
27     print(f"Mobil hyundai seharga {diskon_mobil3} diskon 23% menjadi {harga_setelah_diskon3}" )
28 else :
29     print("Ibu Navira tidak jadi membeli mobil")
```