

**LAPORAN PRAKTIKUM  
ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN  
DASAR POSTTEST 2**



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

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULAWARMAN  
SAMARINDA  
2024**

## PEMBAHASAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

Membahas mengenai soal pada posttest, pada subbab ini kalian menjelaskan secara rinci soal dari posttest dan bagaimana cara kalian menyelesaikannya.

X dengan nim Y ingin membeli mobil bermerk tesla, toyota, dan hyundai secara cash. Jika X membeli secara cash, maka akan mendapatkan diskon. Harga masing

- masing mobil adalah sama, yaitu harga\_setiap\_mobil.

1. Berisi input nama ( X ) dan nim ( Y ) kalian;
2. Buatlah juga input untuk meminta harga\_setiap\_mobil. Setelah input harga\_setiap\_mobil, print harga masing-masing mobil setelah diberi diskon ; dan
3. Di akhir kalimat, print hasil dari angka yang sebelumnya diinput yang dimoduluskan dengan 7.

Contoh output:

"Mobil Tesla seharga harga\_setiap\_mobil diskon 17% menjadi ....(hasilAkhir),  
Mobil Toyota seharga harga\_setiap\_mobil diskon 21% menjadi ....(hasilAkhir),  
Mobil Hyundai seharga harga\_setiap\_mobil diskon 23% menjadi  
....(hasilAkhir), dan harga\_setiap\_mobil modulus 7 adalah ....(hasilAkhir),"

Buatlah Program python dan flowchart untuk menghitung diskon yang harus X bayarkan dengan ketentuan :

1. Mobil Tesla dengan diskon 17%
2. Mobil Toyota dengan diskon 21%
3. Mobil Hyundai dengan diskon 23%

Rumus :

- Rumus menghitung diskon :  
 $\text{diskon} = (\text{harga}) * (\text{persen diskon} \%)$
- Rumus menghitung harga setelah diskon :  
 $\text{harga setelah diskon} = \text{harga}$
- diskon

**Cara menyelesaikannya adalah :**

- **Membuat Program Python**

Program ini akan mengambil input dari pengguna, menghitung harga mobil setelah diskon, dan mencetak hasil akhir.

- **Mebuat Flowchart**

Flowchart adalah alat visual yang digunakan untuk menggambarkan alur kerja atau proses dalam bentuk diagram

Untuk Input Nama : Riyan

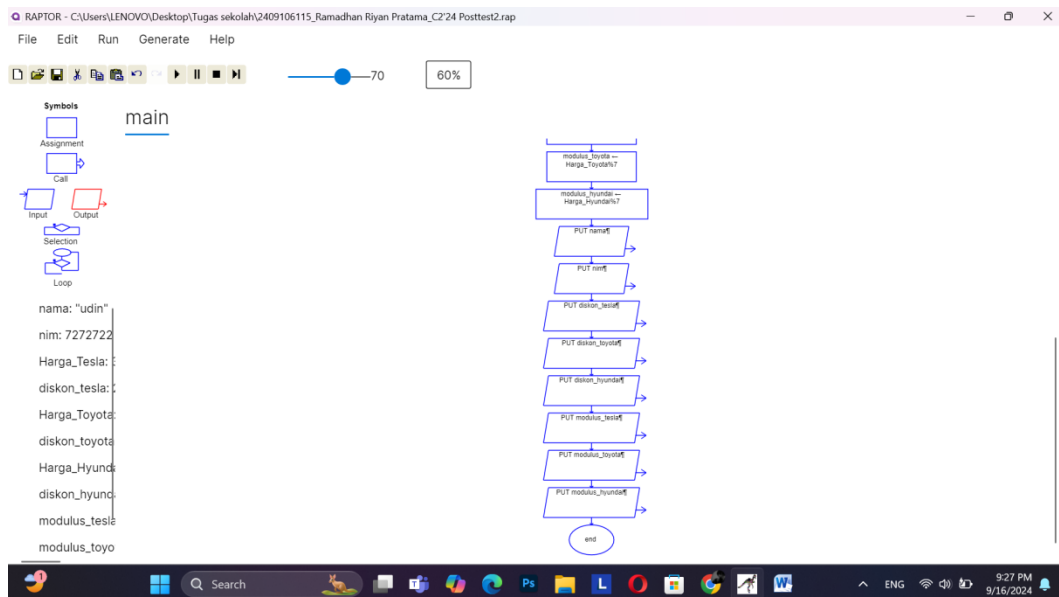
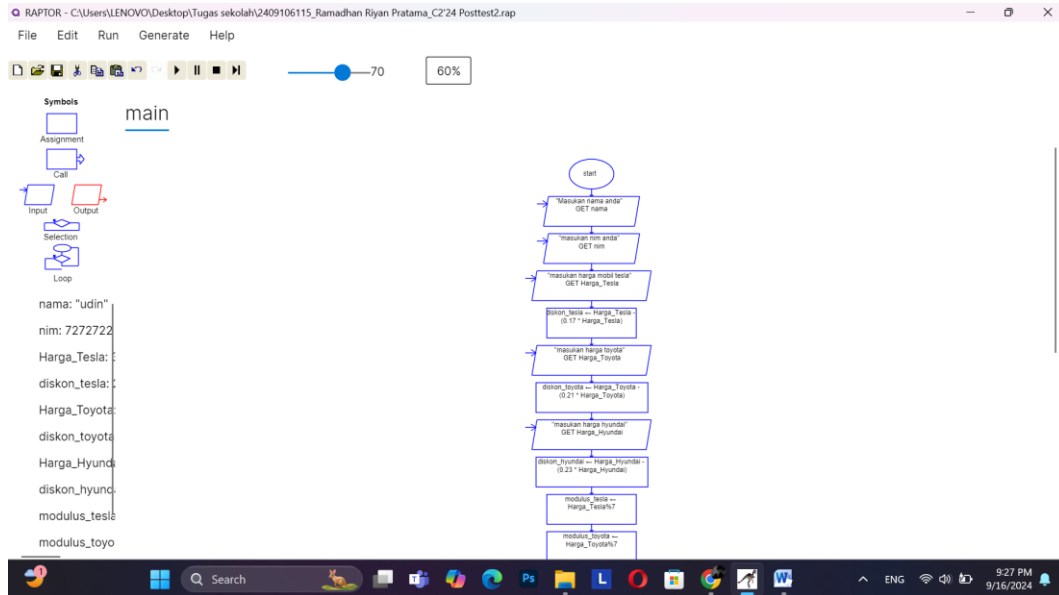
Nim: 2409106115

Harga Mobil Tesla : 350000000

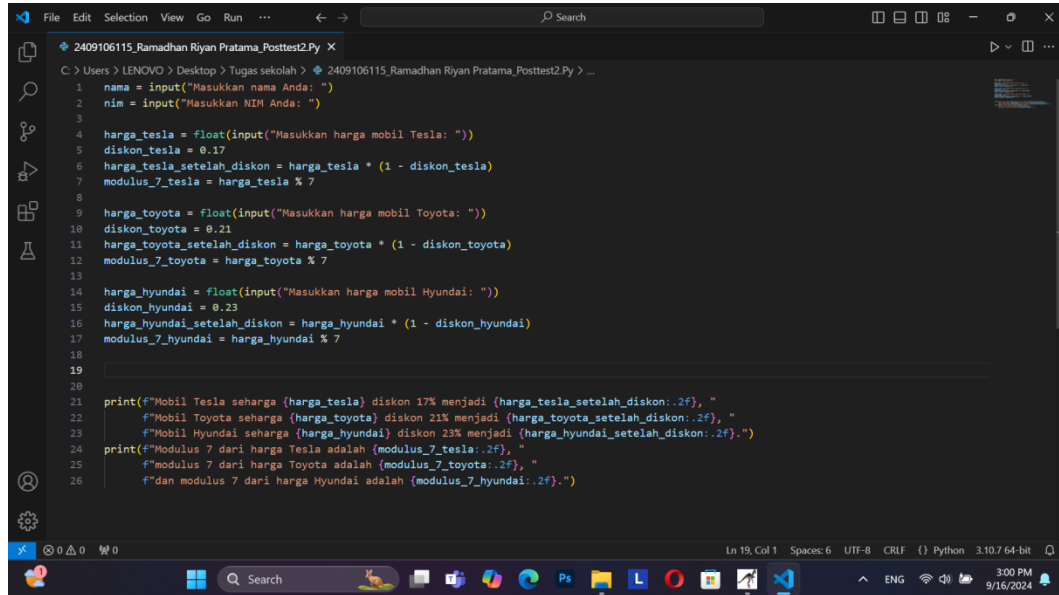
Harga Mobil Toyota : 250000000

Harga Mobil Hyundai : 150000000

## 1.2 FLOWCHART



## 1.3 SCREENSHOT CODINGAN



The screenshot shows a code editor window with a Python script. The script is titled "2409106115\_Ramadhan Ryan Pratama\_Posttest2.Py". The code is as follows:

```
1 nama = input("Masukkan nama Anda: ")
2 nim = input("Masukkan NIM Anda: ")
3
4 harga_tesla = float(input("Masukkan harga mobil Tesla: "))
5 diskon_tesla = 0.17
6 harga_tesla_setelah_diskon = harga_tesla * (1 - diskon_tesla)
7 modulus_7_tesla = harga_tesla % 7
8
9 harga_toyota = float(input("Masukkan harga mobil Toyota: "))
10 diskon_toyota = 0.21
11 harga_toyota_setelah_diskon = harga_toyota * (1 - diskon_toyota)
12 modulus_7_toyota = harga_toyota % 7
13
14 harga_hyundai = float(input("Masukkan harga mobil Hyundai: "))
15 diskon_hyundai = 0.23
16 harga_hyundai_setelah_diskon = harga_hyundai * (1 - diskon_hyundai)
17 modulus_7_hyundai = harga_hyundai % 7
18
19
20
21 print(f"Mobil Tesla seharga {harga_tesla} diskon 17% menjadi {harga_tesla_setelah_diskon:.2f}, "
22       f"Mobil Toyota seharga {harga_toyota} diskon 21% menjadi {harga_toyota_setelah_diskon:.2f}, "
23       f"Mobil Hyundai seharga {harga_hyundai} diskon 23% menjadi {harga_hyundai_setelah_diskon:.2f}.")
24 print(f"Modulus 7 dari harga Tesla adalah {modulus_7_tesla:.2f}, "
25       f"Modulus 7 dari harga Toyota adalah {modulus_7_toyota:.2f}, "
26       f"dan modulus 7 dari harga Hyundai adalah {modulus_7_hyundai:.2f}.")
```

The code editor has a dark theme. The status bar at the bottom shows "Ln 19, Col 1", "Spaces: 6", "UTF-8", "CRLF", "Python", "3.10.7 64-bit". The taskbar at the bottom shows the Windows logo, a search bar, and several application icons. The system clock shows "3:00 PM 9/16/2024".