

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



**Informatika C2'24**  
**Ade Pasiha Tangke Allo**  
**2409106109**

**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.

SOAL:

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%

## **CARA MENYELESAIKAN**

### **1.Membuat Python**

Python merupakan bahasa pemrograman komputer yang biasa dipakai untuk membangun situs, software/aplikasi, mengotomatiskan tugas dan melakukan analisis data.

### **2.Membuat flowchart**

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

## **1.2 FLOWCHART**

Gambar hasil flowchart saya:

-Menggunakan rapor

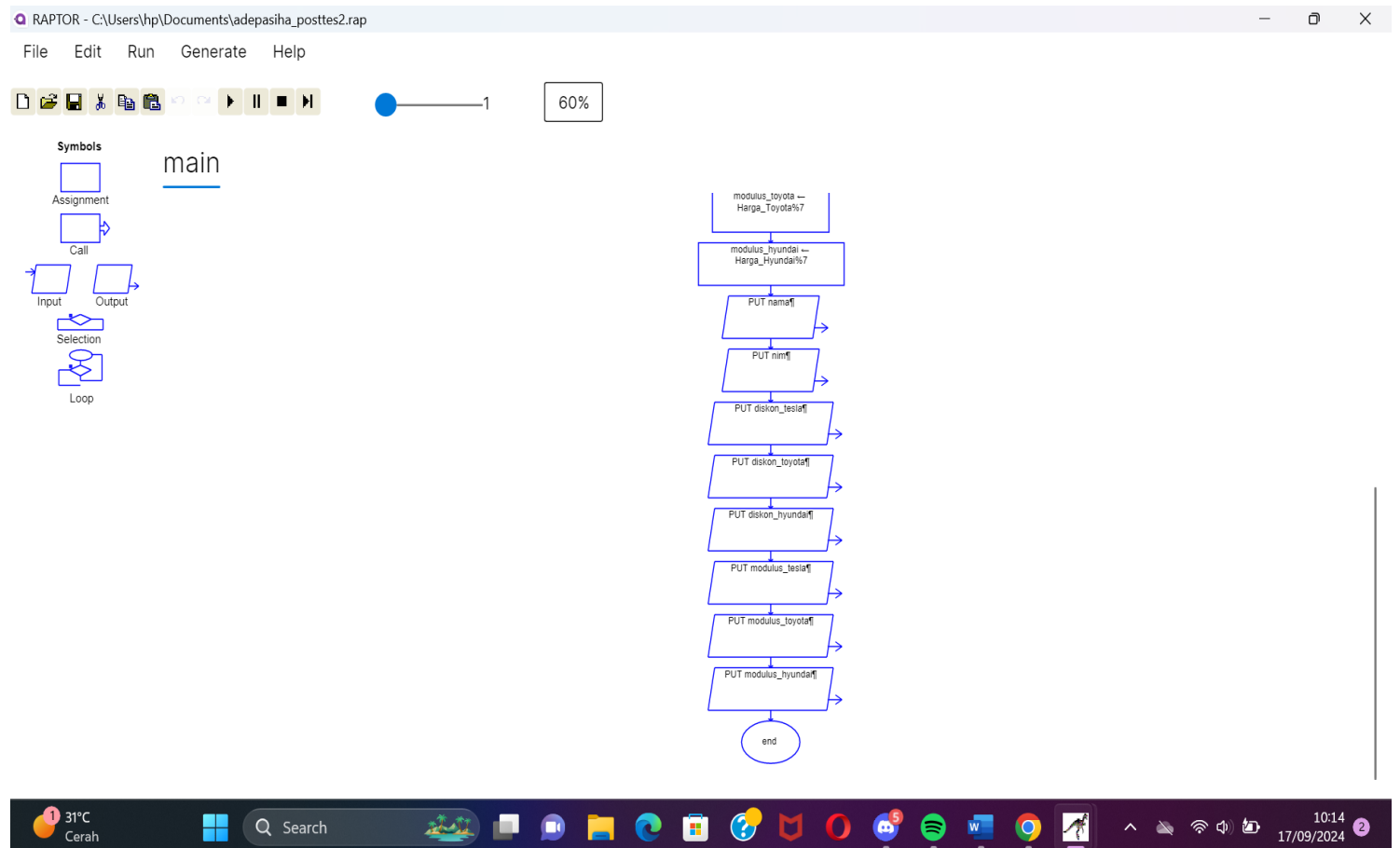
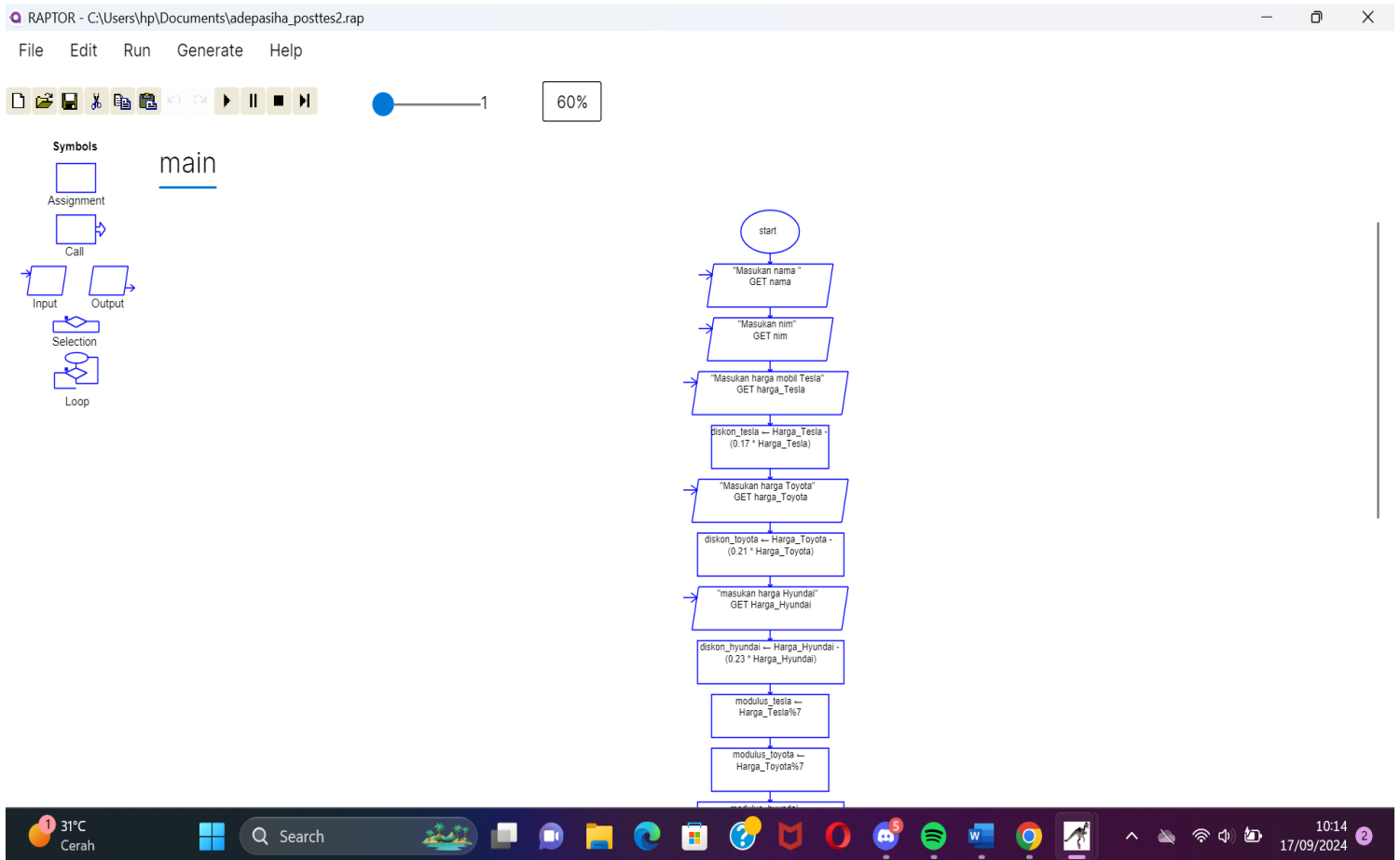
Nama:Ade Pasiha Tangke Allo

Nim:2409106109

Harga mobil

Tesla:3000000000

Toyota:3000000000



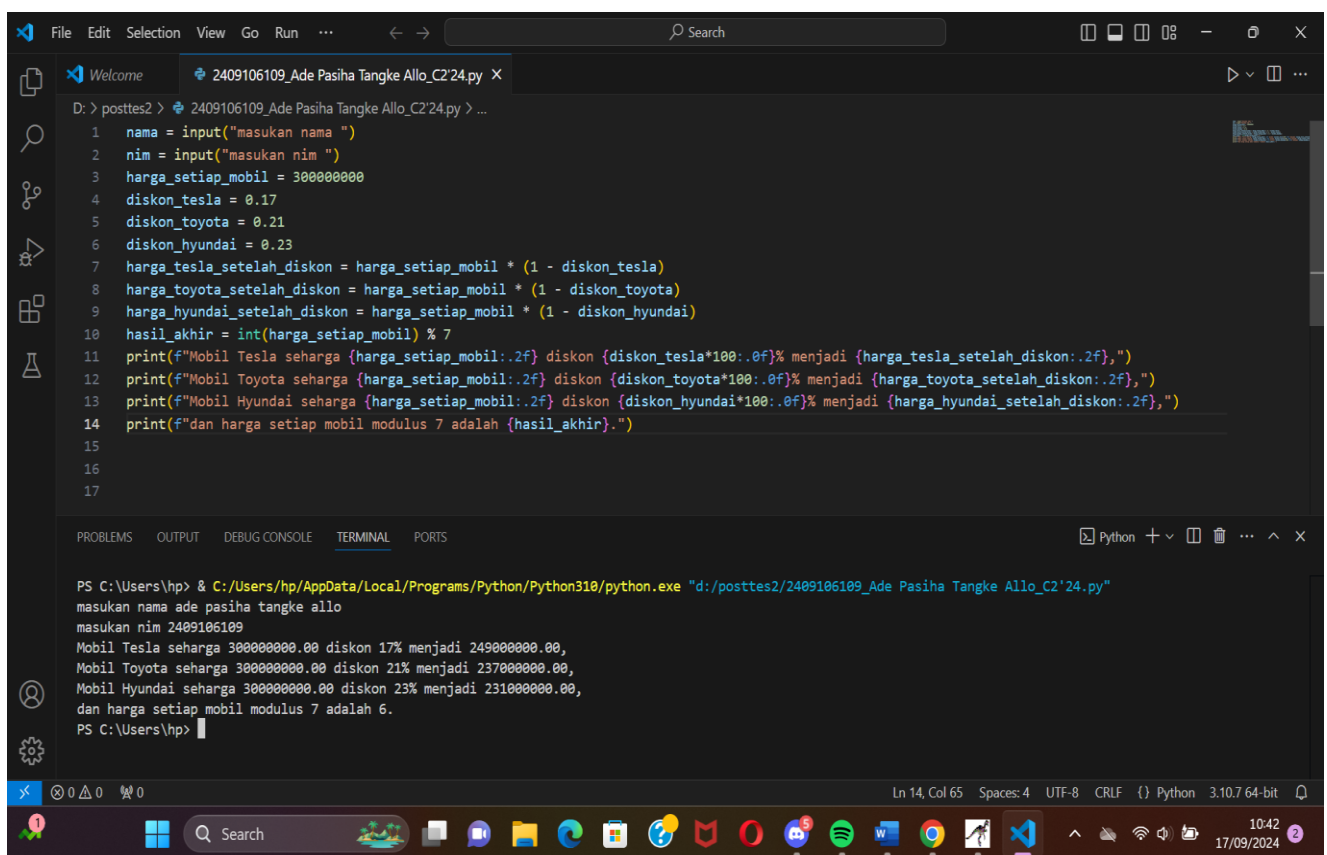
### 1.3 SCREENSHOT CODINGAN

Gambar codingan saaya;

Nama:Ade Pasiha Tangke Allo

Nim:2409106109

Harga setiap mobil:3000000000



The screenshot shows a Visual Studio Code editor window with a Python file named `2409106109_Ade Pasiha Tangke Allo_C2'24.py`. The script calculates the price of three cars (Tesla, Toyota, Hyundai) after applying discounts, and then calculates the modulus of the resulting prices. The terminal output shows the execution of the script, where the user inputs the name 'ade pasiha tangke allo' and the NIM '2409106109'. The output displays the original price of 3000000000.00 for each car, the discount percentage, and the resulting price after the discount: Tesla (249000000.00), Toyota (237000000.00), and Hyundai (231000000.00). The final output states that the modulus of each price is 6.

```
1 nama = input("masukan nama ")
2 nim = input("masukan nim ")
3 harga_setiap_mobil = 3000000000
4 diskon_tesla = 0.17
5 diskon_toyota = 0.21
6 diskon_hyundai = 0.23
7 harga_tesla_setelah_diskon = harga_setiap_mobil * (1 - diskon_tesla)
8 harga_toyota_setelah_diskon = harga_setiap_mobil * (1 - diskon_toyota)
9 harga_hyundai_setelah_diskon = harga_setiap_mobil * (1 - diskon_hyundai)
10 hasil_akhir = int(harga_setiap_mobil) % 7
11 print(f"Mobil Tesla seharga {harga_setiap_mobil:.2f} diskon {diskon_tesla*100:.0f}% menjadi {harga_tesla_setelah_diskon:.2f},")
12 print(f"Mobil Toyota seharga {harga_setiap_mobil:.2f} diskon {diskon_toyota*100:.0f}% menjadi {harga_toyota_setelah_diskon:.2f},")
13 print(f"Mobil Hyundai seharga {harga_setiap_mobil:.2f} diskon {diskon_hyundai*100:.0f}% menjadi {harga_hyundai_setelah_diskon:.2f},")
14 print(f"dan harga setiap mobil modulus 7 adalah {hasil_akhir}.")
15
16
17
```

PS C:\Users\hp> & C:/Users/hp/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/posttes2/2409106109\_Ade Pasiha Tangke Allo\_C2'24.py"

masukan nama ade pasiha tangke allo  
masukan nim 2409106109  
Mobil Tesla seharga 3000000000.00 diskon 17% menjadi 249000000.00,  
Mobil Toyota seharga 3000000000.00 diskon 21% menjadi 237000000.00,  
Mobil Hyundai seharga 3000000000.00 diskon 23% menjadi 231000000.00,  
dan harga setiap mobil modulus 7 adalah 6.  
PS C:\Users\hp>