

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



**Informatika C1'24**  
**Abhista Fijri Yudhanta Maulana**  
**2409106103**

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

# PEMBAHASAN

## 1.1 LATAR BELAKANG

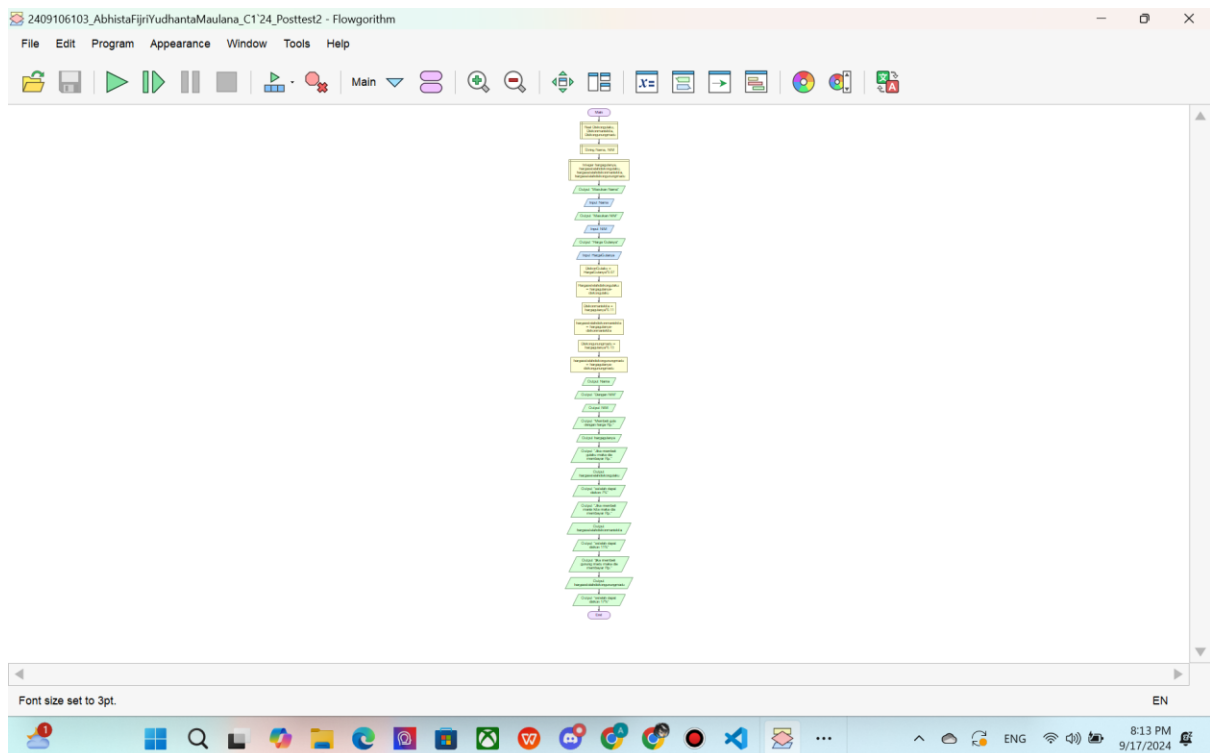
Aku anak kos-kosan, pada hari minggu aku ingin membeli gula untuk membuat kopi karena aku akan begadang mengerjakan posttest. tersedia 3 merek gula yaitu gulaku, manis kita dan gunung madu yang memiliki harga yang sama yaitu Rp.21.000/kg namun memiliki diskon yang berbeda:

1. Gulaku memiliki Diskon 7%
2. Manis Kita memiliki Diskon 11%
3. Gunung Madu memiliki Diskon 13%

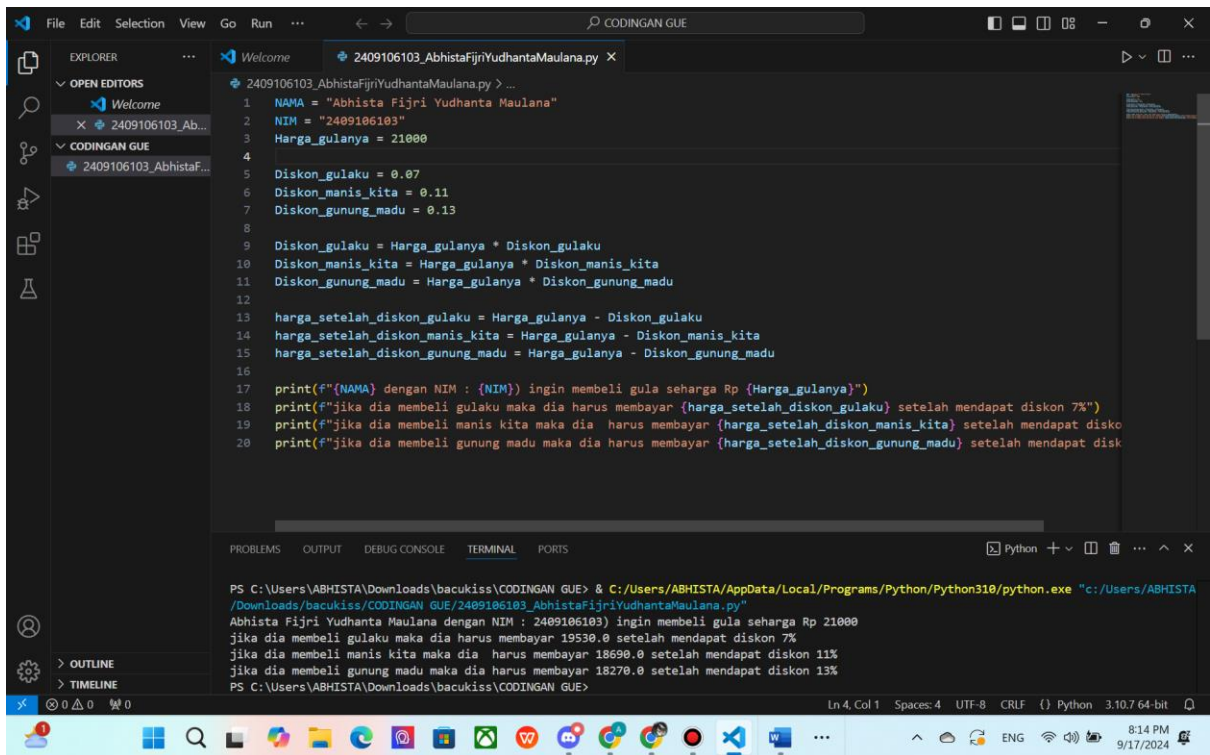
### Cara penyelesaian:

- Menghitung Diskon:  $\text{Diskon} = \text{Harga} \times \text{persen diskon } (0.07, 0.11, 0.13)$
- Menghitung Harga Setelah Diskon:  $\text{Harga setelah diskon} = \text{Harga} - \text{Diskon}$
- Membuat Program Flowchart Dan Python untuk membantu prosesnya

## 1.2 FLOWCHART



### 1.3 SCREENSHOT CODINGAN



The screenshot displays a Visual Studio Code (VS Code) interface with a Python file named `2409106103_AbhistaFijriYudhantaMaulana.py` open. The file contains a Python script that calculates the price of goods after discounts. The script defines variables for the name, NIM, and initial price, then calculates discounts for three items (gula, manis, madu) and prints the final prices.

```
1 NAMA = "Abhista Fijri Yudhanta Maulana"
2 NIM = "2409106103"
3 Harga_gulanya = 21000
4
5 Diskon_gulaku = 0.07
6 Diskon_manis_kita = 0.11
7 Diskon_gunung_madu = 0.13
8
9 Diskon_gulaku = Harga_gulanya * Diskon_gulaku
10 Diskon_manis_kita = Harga_gulanya * Diskon_manis_kita
11 Diskon_gunung_madu = Harga_gulanya * Diskon_gunung_madu
12
13 harga_setelah_diskon_gulaku = Harga_gulanya - Diskon_gulaku
14 harga_setelah_diskon_manis_kita = Harga_gulanya - Diskon_manis_kita
15 harga_setelah_diskon_gunung_madu = Harga_gulanya - Diskon_gunung_madu
16
17 print(f"{NAMA} dengan NIM : {NIM} ingin membeli gula seharga Rp {Harga_gulanya}")
18 print(f"jika dia membeli gulaku maka dia harus membayar {harga_setelah_diskon_gulaku} setelah mendapat diskon 7%")
19 print(f"jika dia membeli manis kita maka dia harus membayar {harga_setelah_diskon_manis_kita} setelah mendapat diskon 11%")
20 print(f"jika dia membeli gunung madu maka dia harus membayar {harga_setelah_diskon_gunung_madu} setelah mendapat diskon 13%")
```

The terminal output shows the execution of the script, displaying the name, NIM, and the calculated prices after discounts for each item.

```
PS C:\Users\ABHISTA\Downloads\bacukiss\CODINGAN GUE> & C:\Users\ABHISTA\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:/Users/ABHISTA/Downloads/bacukiss/CODINGAN GUE/2409106103_AbhistaFijriYudhantaMaulana.py"
Abhista Fijri Yudhanta Maulana dengan NIM : 2409106103 ingin membeli gula seharga Rp 21000
jika dia membeli gulaku maka dia harus membayar 19530.0 setelah mendapat diskon 7%
jika dia membeli manis kita maka dia harus membayar 18690.0 setelah mendapat diskon 11%
jika dia membeli gunung madu maka dia harus membayar 18270.0 setelah mendapat diskon 13%
PS C:\Users\ABHISTA\Downloads\bacukiss\CODINGAN GUE>
```