

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST II



Informatika A2'24
Nama Mahasiswa
2409106037

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest kali ini terdapat soal yaitu

Kalian merupakan anak kos-kosan pada hari minggu kalian ingin membeli beras untuk memasak nasi, tersedia 3 merek beras yaitu Mawar, Sania dan Maknyus. Ketiga merek beras tersebut memiliki Harga yang sama yaitu Rp 400.000 namun memiliki diskon yang berbeda-beda.

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

1. Beras Mawar diskon 11%
2. Beras Sania diskon 14%
3. Beras Maknyus diskon 17%

Dengan rumus bantuan sebagai berikut

- Rumus menghitung diskon :

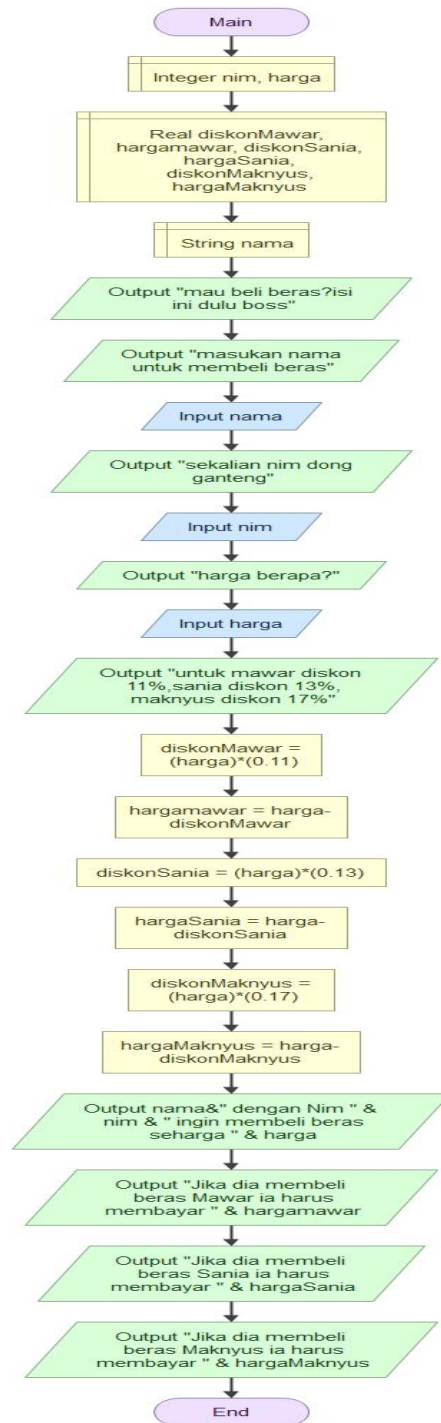
$$\text{diskon} = (\text{harga}) * (\text{persen diskon } \%)$$

- Rumus menghitung harga setelah diskon :

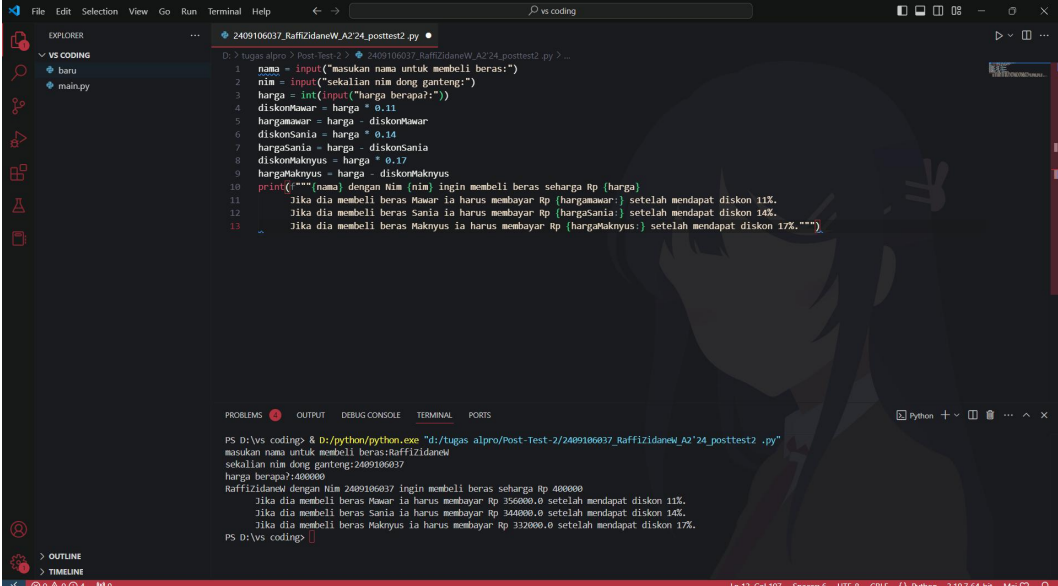
$$\text{harga setelah diskon} = \text{harga} - \text{diskon}$$

Yang saya lakukan pertama membuat algoritma deskriptif kemudian membuat flowchartnya agar bisa menjadi patokan dalam coding

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN



The screenshot displays the Visual Studio Code (VS Code) interface. The Explorer panel on the left shows a project named '2409106037_RaffiZidaneW_A2'24_posttest2.py'. The main editor area shows the following Python code:

```
1 nama = input("masukan nama untuk membeli beras:")
2 nim = input("sekalian nim dong ganteng:")
3 harga = int(input("harga berapa?"))
4 diskonMawar = harga * 0.11
5 hargamawar = harga - diskonMawar
6 diskonSania = harga * 0.14
7 hargaSania = harga - diskonSania
8 diskonMaknyus = harga * 0.17
9 hargamaknyus = harga - diskonMaknyus
10 print(f"({nama} dengan Nim ({nim}) ingin membeli beras seharga Rp {harga})
11     Jika dia membeli beras Mawar ia harus membayar Rp {hargamawar} setelah mendapat diskon 11%.
12     Jika dia membeli beras Sania ia harus membayar Rp {hargaSania} setelah mendapat diskon 14%.
13     Jika dia membeli beras Maknyus ia harus membayar Rp {hargamaknyus} setelah mendapat diskon 17%."")
```

The Terminal panel at the bottom shows the output of running the script:

```
PS D:\vs coding> & D:\python\python.exe "d:\tugas alpro\Post-Test-2\2409106037_RaffiZidaneW_A2'24_posttest2 .py"
masukan nama untuk membeli beras:RaffiZidaneW
sekalian nim dong ganteng:2409106037
harga berapa?:400000
RaffiZidaneW dengan Nim 2409106037 ingin membeli beras seharga Rp 400000
Jika dia membeli beras Mawar ia harus membayar Rp 356000.0 setelah mendapat diskon 11%.
Jika dia membeli beras Sania ia harus membayar Rp 348000.0 setelah mendapat diskon 14%.
Jika dia membeli beras Maknyus ia harus membayar Rp 332000.0 setelah mendapat diskon 17%.
PS D:\vs coding>
```

The status bar at the bottom indicates the file is at line 13, column 107, using UTF-8 encoding, CRLF line endings, and is a Python 3.10.7 64-bit file.