

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 2



Informatika A2'24
Nabila Putri Karni
2409106041

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest ini, disajikan studi kasus mengenai anak kos-kosan yang ingin membeli beras untuk memasak nasi, tersedia 3 pilihan 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. Kami diminta untuk menghitung diskon yang harus dibayarkan dengan ketentuan :

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

Kami diminta untuk menyelesaikan posttest ini dengan 2 cara yaitu program python dan flowchart. Disini saya menggunakan tools flowgorithm dan untuk python menggunakan vscode. Pertama-tama saya membuat program python yang dapat menghitung diskon berdasarkan pilihan merek beras lalu menghitung diskon dengan rumus yang telah diberikan yaitu :

- Rumus menghitung diskon :

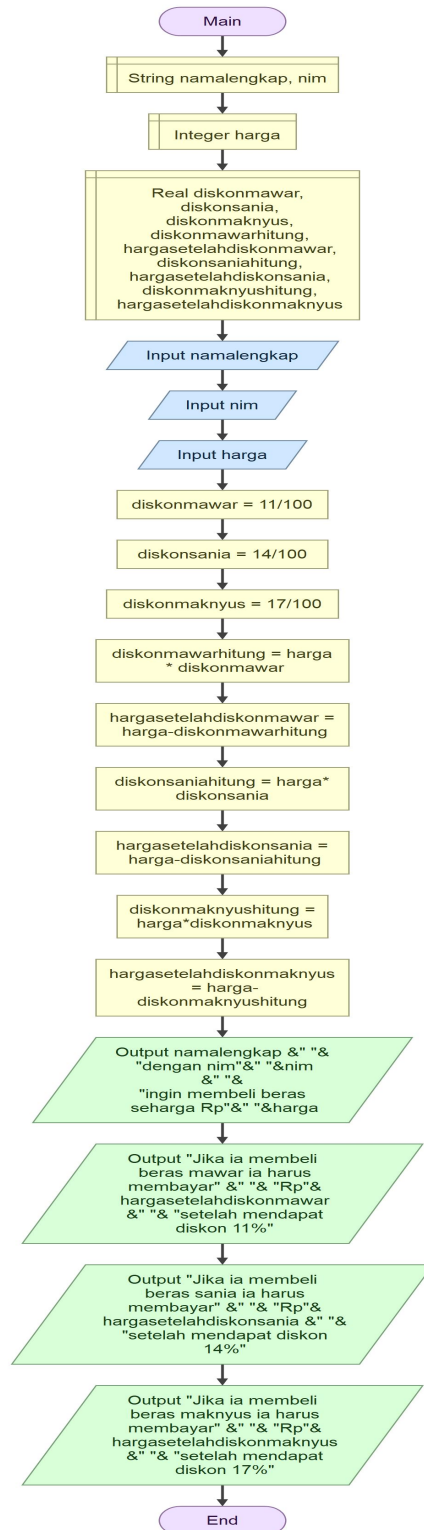
$$\text{diskon} = (\text{harga}) * (\text{persen diskon} \%)$$

- Rumus menghitung harga setelah diskon :

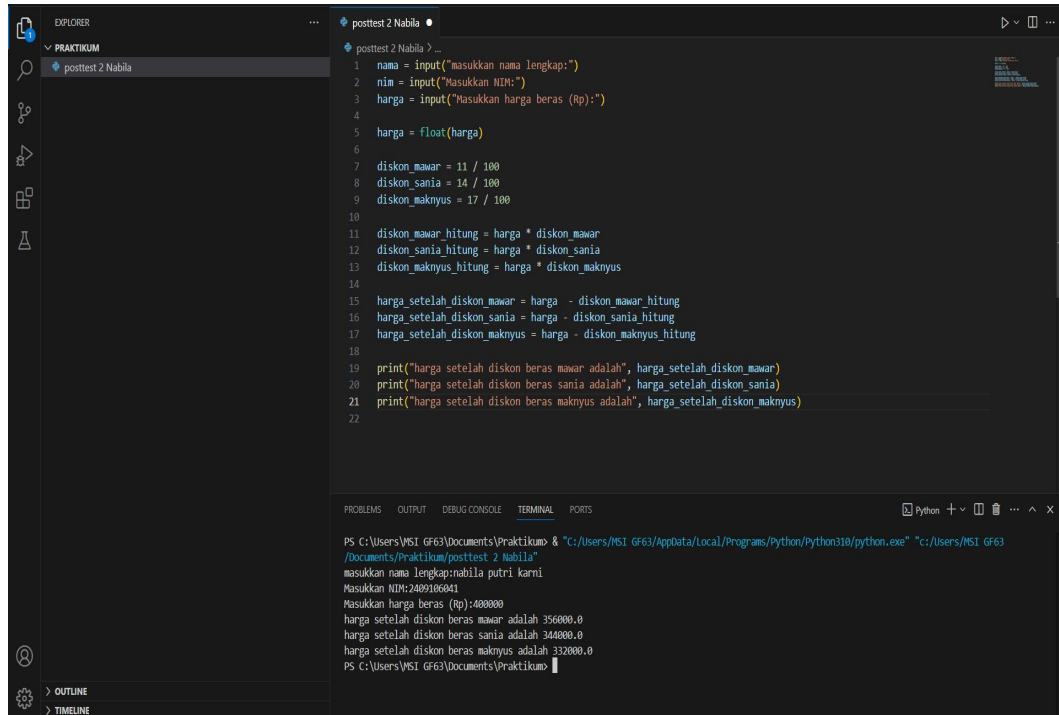
$$\text{harga setelah diskon} = \text{harga} - \text{diskon}$$

Setelah menyelesaikan program python saya lanjut mengerjakan flowchart berdasarkan pada program python yang sudah selesai. Flowchart ini mencakup tahapan input nama lengkap, NIM dan harga beras berupa harga beras yang harus dibayar setelah diskon. Dengan mengikuti langkah langkah tersebut, saya dapat menyelesaikan posttest ini dengan baik.

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN



```
EXPLORER
PRAKTIKUM
  posttest 2 Nabila

posttest 2 Nabila > ...
1  nama = input("masukkan nama lengkap:")
2  nim = input("Masukkan NIM:")
3  harga = input("Masukkan harga beras (Rp):")
4
5  harga = float(harga)
6
7  diskon_mawar = 11 / 100
8  diskon_sania = 14 / 100
9  diskon_maknyus = 17 / 100
10
11 diskon_mawar_hitung = harga * diskon_mawar
12 diskon_sania_hitung = harga * diskon_sania
13 diskon_maknyus_hitung = harga * diskon_maknyus
14
15 harga_setelah_diskon_mawar = harga - diskon_mawar_hitung
16 harga_setelah_diskon_sania = harga - diskon_sania_hitung
17 harga_setelah_diskon_maknyus = harga - diskon_maknyus_hitung
18
19 print("harga setelah diskon beras mawar adalah", harga_setelah_diskon_mawar)
20 print("harga setelah diskon beras sania adalah", harga_setelah_diskon_sania)
21 print("harga setelah diskon beras maknyus adalah", harga_setelah_diskon_maknyus)
22

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Python + - [ ] ... ^ x

PS C:\Users\MSI_G63\Documents\Praktikum & "C:\Users\MSI_G63\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe" "C:\Users\MSI_G63\Documents\Praktikum\posttest 2 Nabila"
masukkan nama lengkap:nabila putri karri
Masukkan NIM:2409106041
Masukkan harga beras (Rp):400000
harga setelah diskon beras mawar adalah 356000.0
harga setelah diskon beras sania adalah 344000.0
harga setelah diskon beras maknyus adalah 332000.0
PS C:\Users\MSI_G63\Documents\Praktikum
```