

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 2



Informatika A2'24
Dwi Prasetyawan
2409106028

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

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%

Rumus :

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

Ketentuan :

1. Terdapat input nama lengkap & nim kalian
2. Terdapat input Harga beras

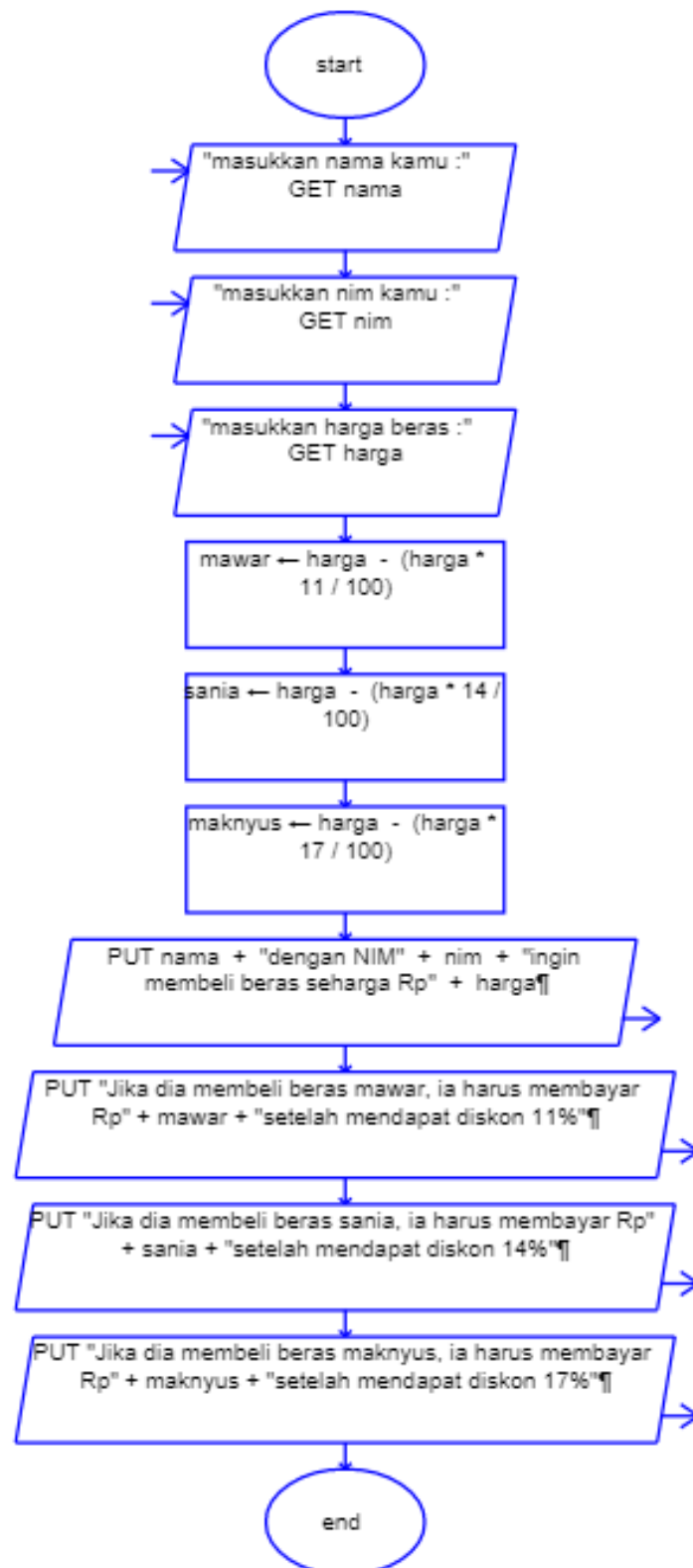
Dari soal, diketahui bahwa terdapat 3 merek beras yang bisa dibeli dengan harga yang sama, namun dengan diskon yang berbeda menandakan bahwa terdapat dua variable yaitu variable beras dengan tiga merek beras dan variable diskon dengan jumlah diskon yang ditetapkan pada merek beras yang ditentukan. Selain variable, terdapat input harga yang telah ditentukan yaitu 400.000 sebagai input variable harga beras.

Selain itu, pada ketentuan diketahui bahwa terdapat nama lengkap dan nim sebagai input yang berarti terdapat 3 input di dalam proses input. Maka, dapat disimpulkan bahwa :

- Terdapat 3 input yang masing-masing berisi nama lengkap, nim, dan harga beras
- Variable diskon harus sesuai dengan variable merek beras
- Output terdapat 3 pernyataan dengan harga beras setelah diskon

Setelah mengidentifikasi masalah, waktunya berpindah ke penyelesaian masalah, cara saya menyelesaikannya yaitu dengan memasukkan ketiga input tersebut, buat variable untuk menghitung harga beras setelah diskon berdasarkan merek berasnya, lalu mengeluarkan Output dengan menambahkan kalimat sebagai konteks untuk setiap output yang dikeluarkan.

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
1  nama = input("masukkan nama kamu : ")
2  nim = input("masukkan nim kamu : ")
3  harga = float(input("masukkan harga beras : "))
4  mawar = harga-(harga*11/100)
5  sania = harga-(harga*14/100)
6  maknyus = harga-(harga*17/100)
7  print(nama,"dengan NIM",nim,"ingin membeli beras seharga Rp",harga)
8  print("Jika dia membeli beras mawar, ia harus membayar Rp",mawar,"setelah mendapat diskon 11%")
9  print("Jika dia membeli beras sania, ia harus membayar Rp",sania,"setelah mendapat diskon 14%")
10 print("Jika dia membeli beras maknyus, ia harus membayar Rp",maknyus,"setelah mendapat diskon 17%")
```