

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 2



Informatika A2'24
Muhammad Faiz Lazuardi
2409106031

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Studi Kasus:

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:

1. Rumus menghitung diskon:
$$\text{diskon} = (\text{harga}) * (\text{persen diskon} \%)$$
2. 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
3. Tidak menggunakan percabangan (if/if-else/if-elif/else)

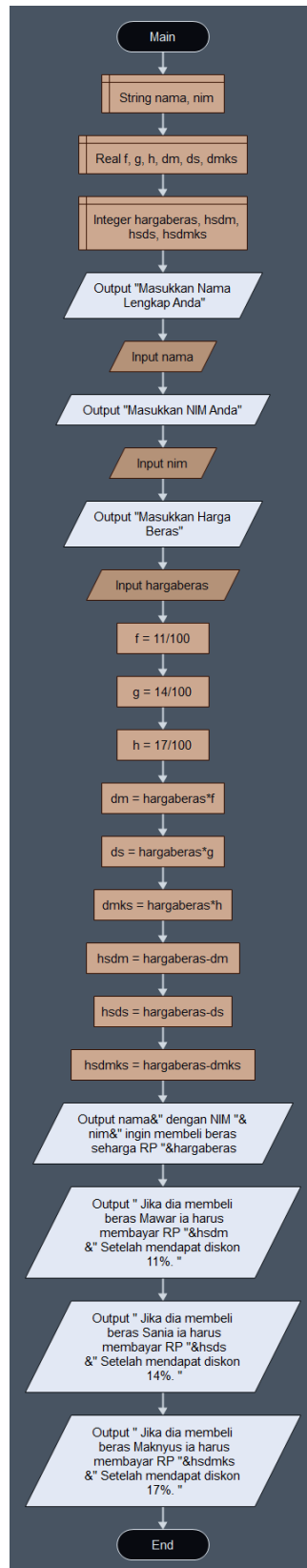
Penjelasan:

Pada soal ini dijelaskan bahwa kita ingin membeli beras untuk memasak nasi, tersedia 3 merek beras dengan harga yang sama tetapi dengan diskon yang berbeda. Kemudian kita disuruh untuk menghitung diskon yang harus dibayarkan menggunakan program python dan flowchart.

Penyelesaian:

1. Mengetahui syarat dan ketentuan
 - a. Terdapat input nama lengkap dan nim
 - b. Terdapat input harga beras
 - c. Tidak menggunakan if/if-else/if-elif/else
2. Mengetahui persentase diskon tiap merek beras
 - a. Beras Mawar = 11%
 - b. Beras Sania = 14%
 - c. Beras Maknyus = 17%
3. Mengetahui rumus yang dipakai
 - a. Menghitung diskon:
$$\text{diskon} = (\text{harga beras}) * (\text{persentase diskon \%})$$
 - b. Menghitung harga setelah diskon:
$$\text{harga setelah diskon} = \text{harga beras} - \text{diskon}$$
4. Masukkan nama lengkap
5. Masukkan nim
6. Masukkan harga beras
7. Hitung diskon menggunakan rumus “a”
8. Hitung harga setelah diskon “b”
9. Tampilkan hasil

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
1  nama = input("Masukkan Nama Lengkap Anda: ")
2  nim = input("Masukkan Nim Anda: ")
3  harga_beras = int(input("Masukkan Harga Beras: "))
4
5  # diskon
6  f = 11/100
7  g = 14/100
8  h = 17/100
9
10 # menghitung diskon
11 dm = harga_beras * f
12 ds = harga_beras * g
13 dmks = harga_beras * h
14
15
16 # menghitung harga beras setelah diskon
17 hsdm = int(harga_beras - dm)
18 hsds = int(harga_beras - ds)
19 hsdmks = int(harga_beras - dmks)
20
21 print(nama,"dengan NIM",nim,"ingin membeli beras seharga RP",harga_beras,
22       "\nJika dia membeli beras Mawar ia harus membayar RP",hsdm,"Setelah mendapat diskon 11%",
23       "\nJika dia membeli beras Sania ia harus membayar RP",hsds,"Setelah mendapat diskon 14%",
24       "\nJika dia membeli beras Maknyus ia harus membayar RP",hsdmks,"Setelah mendapat diskon 17%.")
```

Tampilan Output:

```
Masukkan Nama Lengkap Anda: Muhammad Faiz Lazuardi
Masukkan Nim Anda: 2409106031
Masukkan Harga Beras: 400000
Muhammad Faiz Lazuardi dengan NIM 2409106031 ingin membeli beras seharga RP 400000
Jika dia membeli beras Mawar ia harus membayar RP 356000 Setelah mendapat diskon 11%.
Jika dia membeli beras Sania ia harus membayar RP 344000 Setelah mendapat diskon 14%.
Jika dia membeli beras Maknyus ia harus membayar RP 332000 Setelah mendapat diskon 17%.
```