

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 2



Informatika C1'24
Ahmad Habibi
2409106104

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Terdapat soal tentang kita merupakan anak kos-kosan pada hari minggu kita ingin membeli gula untuk membuat kopi karena akan begadang mengerjakan posttest,da tiga merek gula yaitu Gulaku,Manis kita dan Gunung Madu ketiga merek tersebut memiliki harga yang sama yaitu Rp.21.00/kg namu memiliki diskon yang berbeda-beda

Diskon dari ketiga merek tersebut adalah:

- 1.Gulaku diskon 7%
- 2.Manis kita diskon 11%
- 3.Gunung Madu diskon 13%

Adapula rumus untuk mencari diskon dan harga setelah diskon

Diskon = harga x persen diskon%

Harga setelah diskon = harga – diskon

Penyelesaian mencari harga setelah diskon dari ketiga merek tersebut :

Masukkan harga yang sudah ditetapkan yaitu Rp.21.000 dan masukkan diskon satu per satu dari ketiga merek tersebut

$$\text{Diskon Gulaku} = 21000 \times 7\% = 1.470$$

$$\text{Diskon Manis kita} = 21000 \times 11\% = 2.310$$

$$\text{Diskon Gunung Madu} = 21000 \times 13\% = 2.730$$

Lalu masukkan ke rumus kedua

$$\text{Harga setelah diskon Gulaku} = 21.000 - 1.470 = 19.530$$

$$\text{Harga setelah diskon Manis Kita} = 21.000 - 2.310 = 18.690$$

$$\text{Harga setelah diskon Gunung Madu} = 21.000 - 2.730 = 18.270$$

Jadi harga dari masing masing gula tersebut adalah :

Gulaku Rp.19.530

Manis Kita Rp.18.690

Gunung Madu Rp.18.270

1.2 FLOWCHART

2409106104_Ahmad Habibi_C1'24 - Flowgorithm

File Edit Program Appearance Window Tools Help

```
graph TD; Start([Start]) --> Input1[Masukkan nama lengkap :]; Input1 --> Input2[Masukkan NIM :]; Input2 --> Input3[Harga beras :]; Input3 --> Process1[Ahmad Habibi dengan NIM 2409106104 ingin membeli gula seharga Rp.21000]; Process1 --> Process2[Jika dia membeli Gulaku ia harus membayar Rp.19530 Setelah mendapat diskon 7%]; Process2 --> Process3[Jika dia membeli Manis Kita ia harus membayar Rp.18690 Setelah mendapat diskon 11%]; Process3 --> Process4[Jika dia membeli Gunung Madu ia harus membayar Rp.18270 Setelah mendapat diskon 13%]; Process4 --> End([End]);
```

Console

Masukkan nama lengkap :

Ahmad Habibi

Masukkan NIM :

2409106104

Harga beras :

21000

Ahmad Habibi dengan NIM 2409106104 ingin membeli gula seharga Rp.21000

Jika dia membeli Gulaku ia harus membayar Rp.19530 Setelah mendapat diskon 7%

Jika dia membeli Manis Kita ia harus membayar Rp.18690 Setelah mendapat diskon 11%

Jika dia membeli Gunung Madu ia harus membayar Rp.18270 Setelah mendapat diskon 13%

↑

1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
1  nama = str(input("Tuliskan Nama Lengkap Anda: "))
2  nim = int(input("Masukkan NIM Anda: "))
3  harga = float(input("Masukkan Harga: "))
4
5  # diskon setiap gula
6  gulaku = 0.07
7  manis_kita = 0.11
8  gunung_madu = 0.13
9
10 # harga diskon
11 diskon_gulaku = harga * gulaku
12 diskon_manis_kita = harga * manis_kita
13 diskon_gunung_madu = harga * gunung_madu
14
15 # harga setelah diskon
16 harga_akhir_gulaku = harga - diskon_gulaku
17 harga_akhir_manis_kita = harga - diskon_manis_kita
18 harga_akhir_gunung_madu = harga - diskon_gunung_madu
19
20 # output
21 print(f"{nama} dengan NIM {nim} ingin membeli gula seharga Rp.{harga:,.0f}")
22 print(f'''
23 Jika dia membeli Gulaku ia harus membayar Rp.{harga_akhir_gulaku:,.0f} Setelah mendapat diskon 7%
24 Jika dia membeli Manis Kita ia harus membayar Rp.{harga_akhir_manis_kita:,.0f} Setelah mendapat diskon 11%
25 Jika dia membeli Gunung Madu ia harus membayar Rp.{harga_akhir_gunung_madu:,.0f} Setelah mendapat diskon 13%
26 ''')
```