

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN  
PEMROGRAMAN DASAR  
POSTTEST 2**



**Informatika C1'24  
Muhammad  
Farras Arhab  
Ince  
2409106092**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULAWARMAN  
SAMARINDA  
2024**

## PEMBAHASAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

#### Pembahasan Soal

Dalam soal posttest, saya ditanyakan untuk membuat program yang dirancang untuk menghitung harga gula setelah diskon. Harga awal gula adalah Rp 21.000/kg. Terdapat tiga merek gula dan diskon masing-masing:

- a. Gulaku: 7%
- b. Manis Kita: 11%
- c. Gunung Madu: 13%

Program akan menentukan dan menghitung harga akhir dari setiap merek setelah diskon dan menampilkan hasil perhitungannya.

#### Cara Menyelesaikan Soal

Pertama identifikasi soal yang di berikan, yaitu harga gula (Rp. 21.000,00). Terdapat 3 merek gula dengan diskon yang berbeda. Gulaku dengan diskon 7%, Manis Kita dengan diskon 11%, Gunung madu dengan diskon 13%. kemudian kita gunakan rumus yang sudah di tentukan:

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

Contoh hasil akhir yang didapatkan adalah

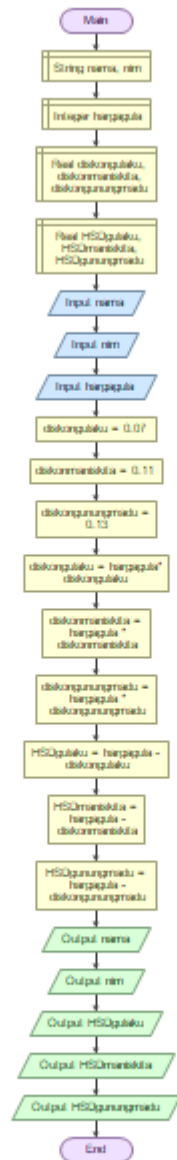
Muhammad Farras Arhab Ince dengan NIM 2409106092 ingin membeli gula seharga (Rp inputan Harga gula)

Jika dia membeli Gulaku ia harus membayar (Rp hasil perhitungan) Setelah mendapat diskon 7%.

Jika dia membeli Manis Kita ia harus membayar (Rp hasil perhitungan) Setelah mendapat diskon 11%.

Jika dia membeli Gunung Madu ia harus membayar (Rp hasil perhitungan) Setelah mendapat diskon 13%.

## 1.2 FLOWCHART



### 1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
2409106092_MuhammadFarrasArhabInce_C1'24_posttest2.py X
D: > tugas praktikum > APD SMT.1 > 2409106092_MuhammadFarrasArhabInce_C1'24_posttest2.py > ...
1  nama = "Muhammad Farras Arhab Ince"
2  nim  = "2409106092"
3  hargagula = 21000
4
5  Diskon = {
6      "diskon_gulaku" : 0.07,
7      "diskon_manis_kita" : 0.11,
8      "diskon_gunung_madu" : 0.13
9  }
10
11 diskongulaku = hargagula * Diskon["diskon_gulaku"]
12 diskonmaniskita = hargagula * Diskon["diskon_manis_kita"]
13 diskongunungmadu = hargagula * Diskon["diskon_gunung_madu"]
14
15 HSDgulaku = hargagula - diskongulaku
16 HSDmaniskita = hargagula - diskonmaniskita
17 HSDgunungmadu = hargagula - diskongunungmadu
18
19 print(f"{nama} dengan NIM {nim} ingin membeli gula seharga Rp {hargagula}")
20 print(f"jika dia membeli Gulaku ia harus membayar {HSDgulaku} setelah mendapat diskon 7%")
21 print(f"jika dia membeli Manis Kita ia harus membayar {HSDmaniskita} setelah mendapat diskon 11%")
22 print(f"jika dia membeli Gunung Madu ia harus membayar {HSDgunungmadu} setelah mendapat diskon 13%")
```