

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



**Informatika C1'24**  
**DZAKI MUBARAK**  
**2409106106**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

# PEMBAHASAN

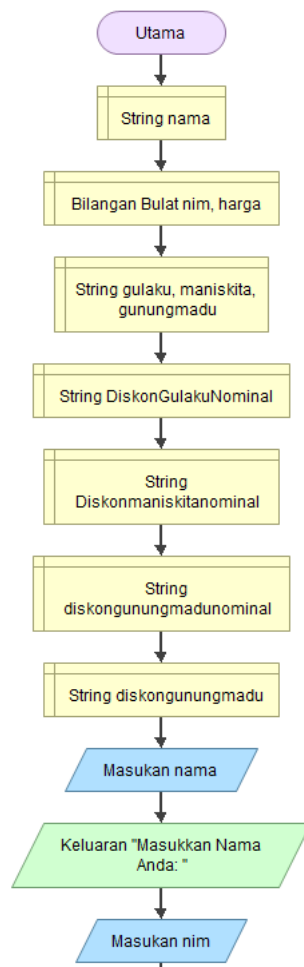
## 1.1 LATAR BELAKANG

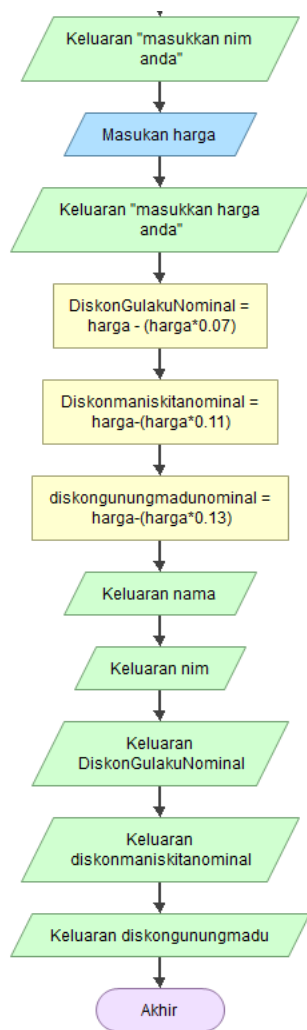
Kode ini dibuat untuk menghitung harga gula setelah diskon dari tiga merek gula yang berbeda. Pengguna diminta untuk memasukkan nama lengkap, Nomor Induk Mahasiswa (NIM), dan harga gula awal. Berdasarkan input harga gula, kode akan menghitung harga setelah diskon untuk tiga merek gula: **Gulaku**, **Manis Kita**, dan **Gunung Madu**, dengan masing-masing diskon yang berbeda.

### Algoritma:

1. **Mulai.**
2. **Input** nama lengkap pengguna.
  - Simpan input pada variabel nama.
3. **Input** NIM pengguna.
  - Simpan input pada variabel nim.
4. **Input** harga gula (dalam Rupiah).
  - Simpan input pada variabel harga\_gula.
5. **Tetapkan persentase diskon:**
  - Diskon untuk Gulaku:  $\text{diskon\_gulaku} = 7\%$  atau 0.07.
  - Diskon untuk Manis Kita:  $\text{diskon\_manis\_kita} = 11\%$  atau 0.11.
  - Diskon untuk Gunung Madu:  $\text{diskon\_gunung\_madu} = 13\%$  atau 0.13.
6. **Hitung diskon nominal:**
  - Diskon Gulaku:  $\text{diskon\_gulaku\_nominal} = \text{harga\_gula} * 7\%$ .
  - Diskon Manis Kita:  $\text{diskon\_manis\_kita\_nominal} = \text{harga\_gula} * 11\%$ .
  - Diskon Gunung Madu:  $\text{diskon\_gunung\_madu\_nominal} = \text{harga\_gula} * 13\%$ .
7. **Hitung harga setelah diskon:**
  - Harga setelah diskon Gulaku:  $\text{harga\_setelah\_diskon\_gulaku} = \text{harga\_gula} - \text{diskon\_gulaku\_nominal}$ .
  - Harga setelah diskon Manis Kita:  $\text{harga\_setelah\_diskon\_manis\_kita} = \text{harga\_gula} - \text{diskon\_manis\_kita\_nominal}$ .
  - Harga setelah diskon Gunung Madu:  $\text{harga\_setelah\_diskon\_gunung\_madu} = \text{harga\_gula} - \text{diskon\_gunung\_madu\_nominal}$ .
8. **Output hasil perhitungan:**
  - Cetak nama pengguna, NIM, harga gula, serta harga setelah diskon untuk masing-masing merek (Gulaku, Manis Kita, dan Gunung Madu).
9. **Selesai.**

## 1.2 FLOWCHART





## 1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
# Input data
nama = input("Masukkan nama lengkap: ")
nim = input("Masukkan NIM: ")
harga_gula = float(input("Masukkan harga gula (Rp): "))

# Persentase diskon
diskon_gulaku = 7 / 100
diskon_manis_kita = 11 / 100
diskon_gunung_madu = 13 / 100

# Menghitung diskon
diskon_gulaku_nominal = (harga_gula * diskon_gulaku)
diskon_manis_kita_nominal = (harga_gula * diskon_manis_kita)
diskon_gunung_madu_nominal = (harga_gula * diskon_gunung_madu)

# Menghitung harga setelah diskon
harga_setelah_diskon_gulaku = harga_gula - diskon_gulaku_nominal
harga_setelah_diskon_manis_kita = harga_gula - diskon_manis_kita_nominal
harga_setelah_diskon_gunung_madu = harga_gula - diskon_gunung_madu_nominal

# Output
print(nama + " dengan NIM " + nim + " ingin membeli gula seharga Rp " + str(int(harga_gula)))
print("Jika dia membeli Gulaku ia harus membayar Rp " + str(int(harga_setelah_diskon_gulaku)) + " setelah mendapat diskon 7%.")
print("Jika dia membeli Manis Kita ia harus membayar Rp " + str(int(harga_setelah_diskon_manis_kita)) + " setelah mendapat diskon 11%.")
print("Jika dia membeli Gunung Madu ia harus membayar Rp " + str(int(harga_setelah_diskon_gunung_madu)) + " setelah mendapat diskon 13%.")
```