

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 2



Informatika A2'24
Fariz Muwaffaq
2409106032

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%

Menggunakan Rumus :

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

Dengan Ketentuan :

1. Terdapat input nama lengkap & nim kalian
2. Terdapat input Harga beras
3. Contoh Output :

Muhammad Shandy Alfarizal dengan NIM 2309106106 ingin membeli beras seharga (Rp inputan Harga beras)

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

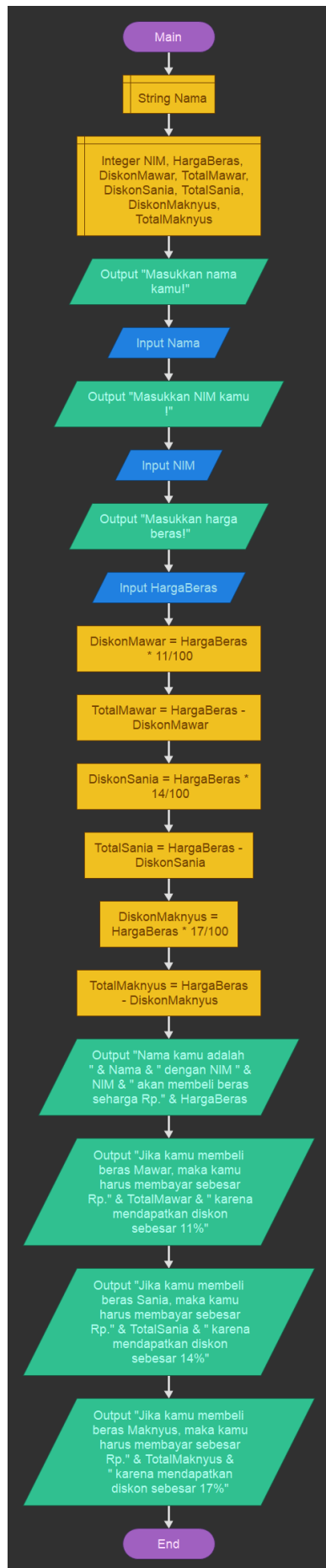
Jika dia membeli beras Sania ia harus membayar (Rp hasil perhitungan) Setelah mendapat diskon 14%.

Jika dia membeli beras Maknyus ia harus membayar (Rp hasil perhitungan) Setelah mendapat diskon 17%.

4. Tidak menggunakan percabangan (if/if-else/if-elif/else)

1.2 FLOWCHART

Berikut merupakan gambar flowchart yang saya buat menggunakan software Flowgorithm:



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
Nama = input("Masukkan nama kamu!:")
NIM = input("Masukkan NIM kamu!:")
HargaBeras = int(input("Masukkan harga beras:"))

DiskonMawar = HargaBeras * 11/100
DiskonSania = HargaBeras * 14/100
DiskonMaknyus = HargaBeras * 17/100

TotalMawar = HargaBeras - DiskonMawar
TotalSania = HargaBeras - DiskonSania
TotalMaknyus = HargaBeras - DiskonMaknyus

print(f"""Nama kamu adalah {Nama} dengan NIM {NIM} akan membeli beras seharga Rp.{HargaBeras}
Jika kamu membeli beras Mawar, maka kamu harus membayar sebesar Rp.{TotalMawar} karena mendapatkan diskon sebesar 11
Jika kamu membeli beras Sania, maka kamu harus membayar sebesar Rp.{TotalSania} karena mendapatkan diskon sebesar 14
Jika kamu membeli beras Maknyus, maka kamu harus membayar sebesar Rp.{TotalMaknyus} karena mendapatkan diskon sebesar 17%""")
```