

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



**Informatika A2'24**  
**Dimas Elang Satria**  
**2409106027**

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

## PEMBAHASAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest untuk pertemuan 2 yang diadakan pada 11 September 2024, kami ditugaskan untuk membentuk program penyelesaian menghitung harga beras setelah diberi diskon. Pada kasus ini kami diberi 3 merek beras yaitu beras Mawar, beras Sania, dan beras Maknyus dengan harga sama yaitu Rp.400.000,00 namun memiliki diskon yang berbeda-beda.

Beras Mawar memiliki diskon 11% dilanjutkan dengan beras Sania dengan diskon 14%, dan beras Maknyus dengan diskon 17%. Tugas kami adalah membuat program dengan menggunakan bahasa Phyton dan membuat diagram flowchart dengan draw.io/ raptor/ flowgorithm.

Penyelesaian :

1. Input data ( Nama Lengkap, NIM, dan Harga Beras)
2. Menghitung Diskon dengan rumus

$$diskon = harga \times \frac{persentase\ diskon}{100}$$

3. Menghitung harga beras setelah di diskon dengan rumus

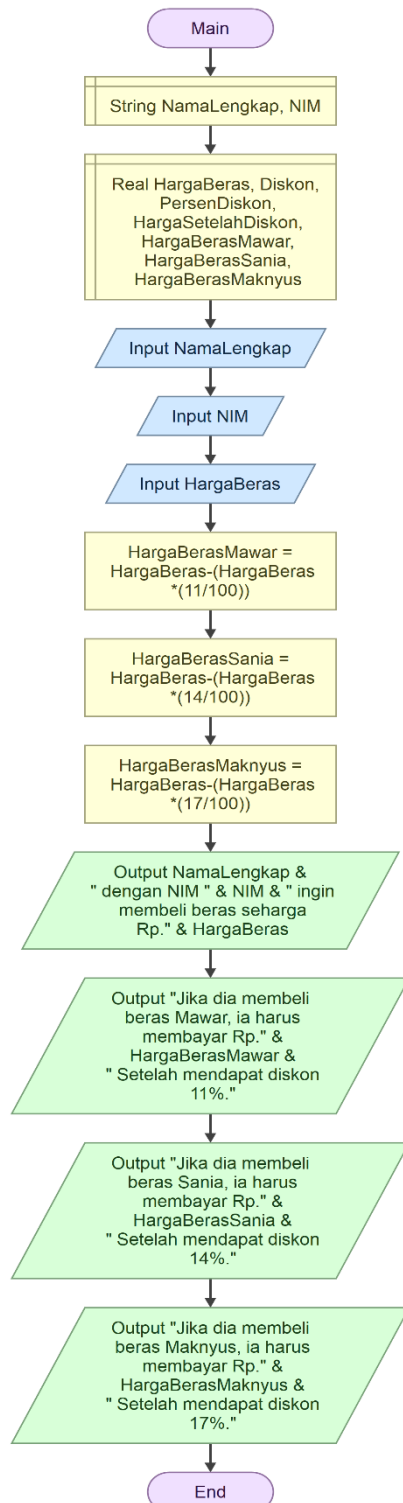
$$harga\ akhir = harga - diskon$$

4. Atau bisa kita simpulkan

$$harga\ akhir = harga - (harga \times \frac{persentase\ diskon}{100})$$

## 1.2 FLOWCHART

Berikut penyelesaian perhitungan dengan metode grafik flowchart pada flowgorithm.



### 1.3 SCREENSHOT CODINGAN

Adapun penyelesaian perhitungan dengan bahasa Python pada Visual Studio Code sebagai berikut.

```
1 #Input Nama Lengkap, NIM, dan Harga Beras
2 nama = input("Masukkan Nama :")
3 nim = input("Masukkan NIM :")
4
5 harga = int(input("Masukkan harga beras :"))
6
7 #Persentase diskon masing-masing merk beras
8 diskon_beras_mawar = 11 / 100
9 diskon_beras_sania = 14 / 100
10 diskon_beras_maknyus = 17 / 100
11
12 #Perhitungan harga beras setelah di diskon
13 harga_beras_mawar = harga - (harga * diskon_beras_mawar)
14 harga_beras_sania = harga - (harga * diskon_beras_sania)
15 harga_beras_maknyus = harga - (harga * diskon_beras_maknyus)
16
17 #Output hasil perhitungan
18 print(nama, "dengan NIM",nim , "ingin membeli beras seharga Rp.",harga)
19 print ("Jika dia membeli beras Mawar ia harus membayar Rp.", harga_beras_mawar, "Setelah mendapat diskon 11%.")
20 print ("Jika dia membeli beras Sania ia harus membayar Rp.", harga_beras_sania, "Setelah mendapat diskon 14%.")
21 print ("Jika dia membeli beras Maknyus ia harus membayar Rp.", harga_beras_maknyus, "Setelah mendapat diskon 17%.")
```

### KESIMPULAN

Dalam praktikum ini, kita membuat program Python dan flowchart untuk menghitung harga beras setelah diskon untuk tiga merek: Mawar (diskon 11%), Sania (diskon 14%), dan Maknyus (diskon 17%). Program menerima input nama, NIM, dan harga beras, lalu menampilkan hasil perhitungan harga setelah diskon.

Harga beras untuk ketiga merek sama yaitu Rp.400.000,00 dengan diskon yang berbeda, dari program Python dan Flowchart yang dibuat diperoleh hasil akhir harga beras setelah didiskon yaitu :

1. Beras Mawar : Rp.356.000,00
2. Beras Sania : Rp.344.000,00
3. Beras Maknyus : Rp.332.000,00