

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



**Informatika A2'24**  
**Ahnaf Aliyyu**  
**2309106035**

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

## PEMBAHASAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

Pada saat ini pemrograman adalah hal yang lumrah dan bisa dikatakan menjadi kebutuhan dalam dunia kerja dan digital, hal yang paling pertama dipahami dan dikenali adalah bahasa pemrograman., terdapat bahasa pemrograman yang mudah untuk dipelajari salah satunya adalah py, pada penugasan kali ini kami diberi studi kasus seorang anak kos – kosan ingin membeli beras untuk memasak nasi, tersedia 3 merek beras yaitu, Mawar, Sania, dan Maknyus dengan harga yang sama yaitu Rp. 400.000 namun dengan diskon yang berbeda – beda. Penugasan kali ini kami ditugaskan untuk membuat program python dan flowchart untuk menghitung diskon dengan ketentuan diskon setiap merek beras adalah :

- a. Beras Mawar diskon 11%
- b. Beras Sania diskon 14%
- c. Beras Maknyus diskon 17%

Dengan rumus menghitung diskon adalah diskon dikali persen diskon dan rumus untuk menghitung harga setelah diskon adalah harga dikurang diskon dengan beberapa ketentuan :

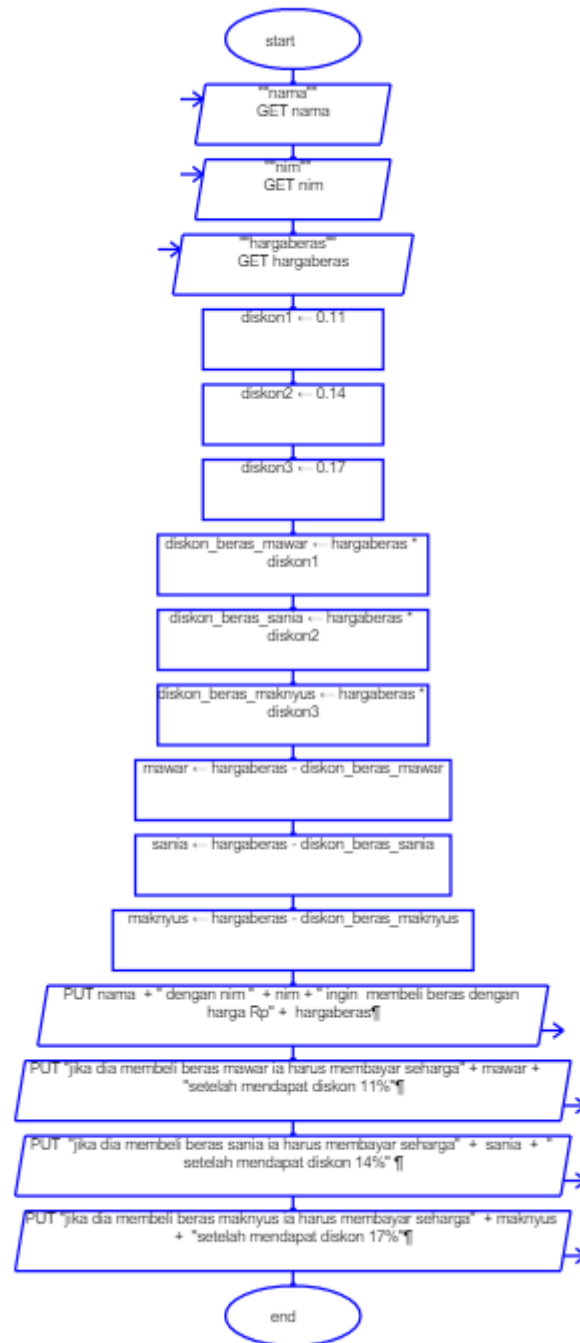
- a. Terdapat input nama lengkap dan NIM
- b. Terdapat input harga beras
- c. Dengan contoh output  
Muhammad Shandy Alfarizal dengan NIM 2309106106 ingin membeli beras seharga (Rp inputan Harga beras)  
Jika dia membeli beras Mawar ia harus membayar (Rp hasil perhitungan) Setelah mendapat diskon 11%.  
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%.
- d. Tidak ada percabangan (tidak menggunakan fungsi if/if-else/if-elif/else

Cara saya mengerjakan tugas ini adalah

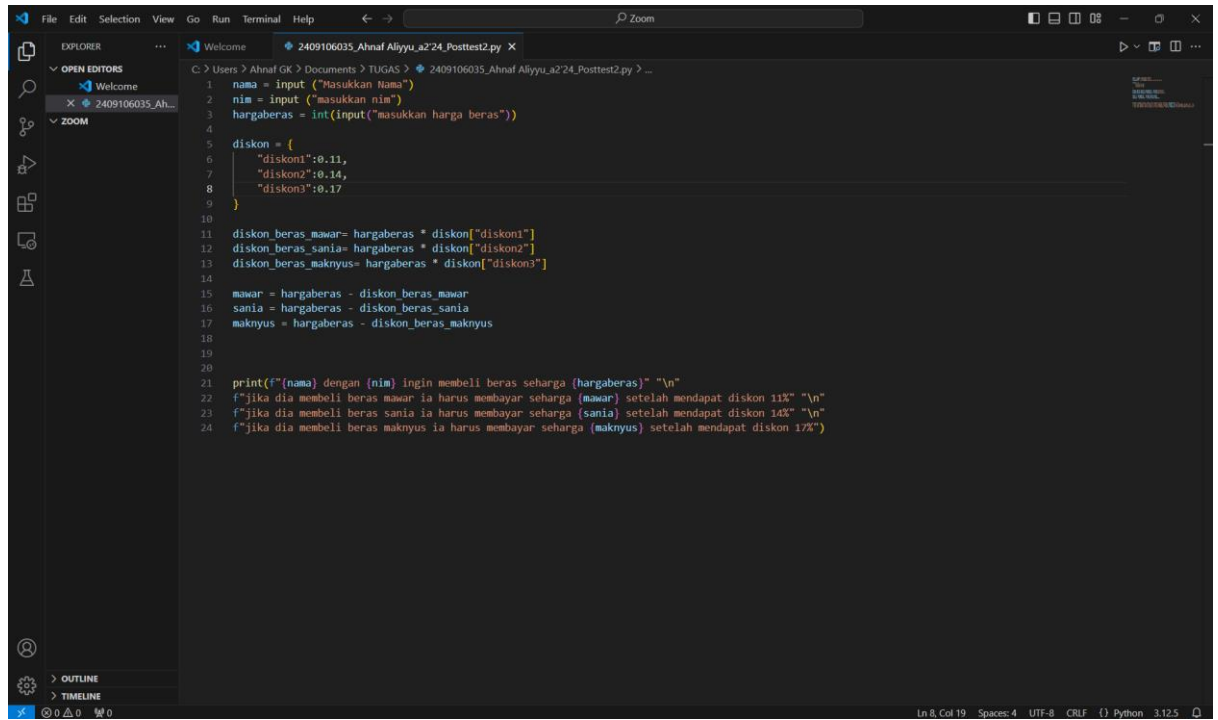
Dengan mengidentifikasi terlebih dahulu soal lalu memulai pada flowchart saya, lalu memasukkannya ke dalam codingan input nama, nim, dan harga sesuai soal

setelah itu membuat variabel\_variabel sesuai dengan soal yang ada yaitu variabel diskon1, diskon2,dan diskon3, setelah selesai pada variabelk diskon saya membuat variabel harga dengan nama masing-masing jenis beras, apabila seluruh variabel telah selesai masukkan variabel ke dalam “print” jangan lupa gunakan f untuk memasukan semua jenis varieabel, lalu gunakan \n untuk membuat baris baru pada print

## 1.2 FLOWCHART



## 1.3 SCREENSHOT CODINGAN



The screenshot shows a Visual Studio Code editor window with a Python file named `2409106035_Ahnaf Aliyyu_a2'24_Posttest2.py`. The code is a Python script that calculates the final price of rice after applying discounts. It uses `input()` for user input and `print()` for output. The script includes a dictionary for discount rates and calculates the final price for three different types of rice: `mawar`, `sania`, and `maknyus`.

```
1 nama = input("Masukkan Nama")
2 nim = input("masukkan nim")
3 hargaberas = int(input("masukkan harga beras"))
4
5 diskon = {
6     "diskon1":0.11,
7     "diskon2":0.14,
8     "diskon3":0.17
9 }
10
11 diskon_beras_mawar= hargaberas * diskon["diskon1"]
12 diskon_beras_sania= hargaberas * diskon["diskon2"]
13 diskon_beras_maknyus= hargaberas * diskon["diskon3"]
14
15 mawar = hargaberas - diskon_beras_mawar
16 sania = hargaberas - diskon_beras_sania
17 maknyus = hargaberas - diskon_beras_maknyus
18
19
20
21 print(f'{nama} dengan {nim} ingin membeli beras seharga {hargaberas}' "\n"
22 f'jika dia membeli beras mawar ia harus membayar seharga {mawar} setelah mendapat diskon 11%' "\n"
23 f'jika dia membeli beras sania ia harus membayar seharga {sania} setelah mendapat diskon 14%' "\n"
24 f'jika dia membeli beras maknyus ia harus membayar seharga {maknyus} setelah mendapat diskon 17%')
```