

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



**Informatika B'24**  
**Ahmad Aidil**  
**2409106080**

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

# PEMBAHASAN

## 1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest kali ini kami diberi studi kasus untuk membuat program Python dan flowchart yang meminta pengguna untuk menginput informasi transaksi belanja, dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Nama barang dengan tipe data string
2. Harga barang dengan tipe data float
3. Jumlah barang dengan tipe data interger
4. Diskon (persen) dengan tipe data float, diskon yang digunakan berasal dari dua angka NIM terakhir yang di input.

Proses:

- Hitung total harga sebelum diskon:  $\text{jumlah\_barang} \times \text{harga\_barang}$
- Hitung total diskon:  $\text{diskon} (\%) \times \text{total harga}$
- Hitung total harga setelah diskon:  $\text{total\_harga\_sebelum\_diskon} (-) \text{total\_diskon}$
- Hitung Sisa pembagian diskon dengan 3

Output:

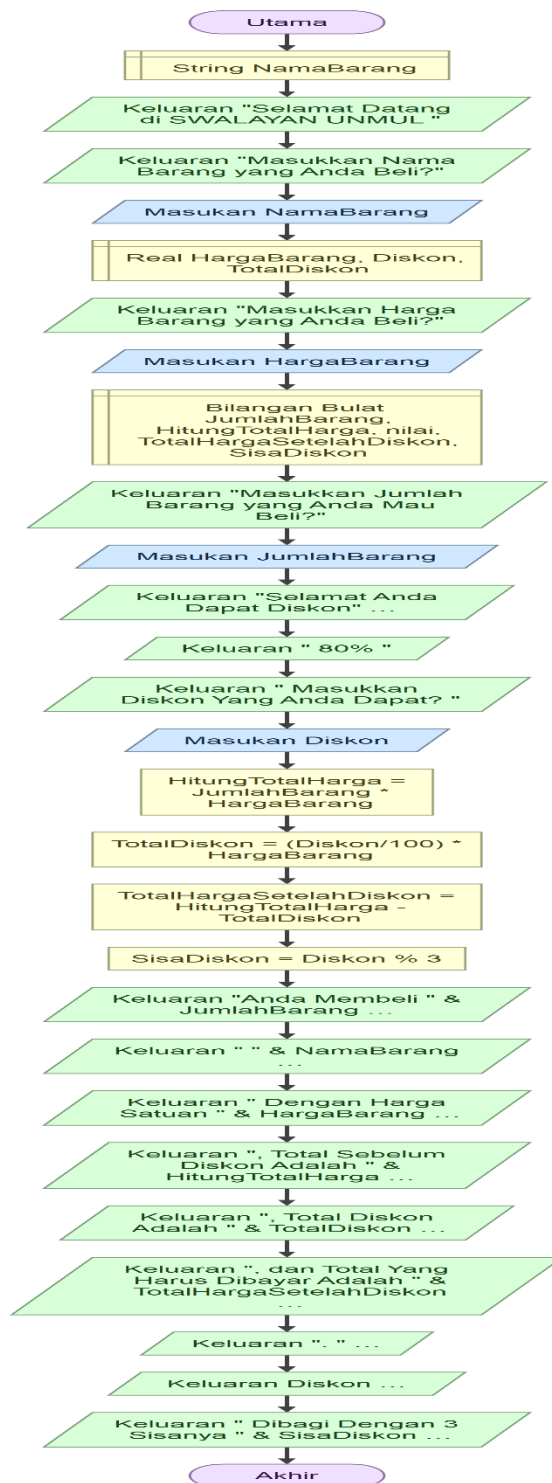
Cetak informasi belanja dalam format:

"Anda membeli [jumlah] [nama\_barang] dengan harga satuan [harga], total sebelum diskon adalah [total\_sebelum\_diskon], total diskon adalah [total\_diskon], dan total yang harus dibayar adalah [total\_bayar].

[diskon] dibagi dengan 3 sisanya [sisa bagi]"

Cara saya menyelesaikan flowchart dan python tersebut, Saya menginput Nama barang, Harga Barang, Jumlah Barang,dan Diskon dengan berbagai tipe data seperti integer,float,dan string , Khusus variable diskon menggunakan 2 angka terakhir dari nim saya. Setelah itu saya menghitung menggunakan rumus yang tertera dimodul atau yang sudah ditentukan dan mengeluarkan output sesuai yang saya inginkan seperti ketentuan yang ada dimodul

## 1.2 FLOWCHART



### 1.3 OUTPUT PROGRAM

```
2409106080_AhmadAidil_B2'24_posttest2.py X
C: > Praktikum-APD > Post-Test > Post-Test-2 > 2409106080_AhmadAidil_B2'24_posttest2.py > ...
1  print(" Selamat Datang di SWALAYAN UNMUL ")
2  nama = input ("Masukkan Nama Barang = ")
3  harga = float(input("Masukkan Harga Barang = "))
4  jumlah = int(input("Masukkan Jumlah Barang = "))
5  print("Selamat Anda dapat Diskon 80%")
6  diskon = float(input("Masukkan diskon = "))
7
8
9  #Menghitung total harga sebelum diskon
10 harga_barang = jumlah * harga
11
12 #Menghitung total diskon
13 total_diskon = (diskon/100) * harga_barang
14
15 #Menghitung total harga setelah diskon
16 totalharga_setelahdiskon = harga_barang - total_diskon
17
18 #Hitung sisa pembagian diskon
19 sisa_diskon = int(diskon) % 3
20
21 print(f"Anda Membeli {jumlah:.0f} {nama} Dengan Harga Satuan {harga:.0f}, Total Sebelum Diskon Adalah {harga_barang:.0f}, Total Diskon adalah
22       f"{diskon:.0f} Dibagi Dengan 3 Sisanya {sisa_diskon}")

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
Python Debug Console + v []

Selamat Datang di SWALAYAN UNMUL
Masukkan Nama Barang = Minyak
Masukkan Harga Barang = 10000
Masukkan Jumlah Barang = 5
Selamat Anda dapat Diskon 80%
Masukkan diskon = 80
Anda Membeli 5 Minyak Dengan Harga Satuan 10000, Total Sebelum Diskon Adalah 50000, Total Diskon adalah 40000 dan Total yang Harus dibayar Adalah 10000.
80 Dibagi Dengan 3 Sisanya 2
PS C:\Praktikum-APD\Post-Test\Post-Test-2> []
```

Jadi pada program yang saya buat ini terdapat beberapa tipe data seperti interger,float,dan string yang dimana tipe data tersebut sudah menjadi ketentuan dimodul,Kemudian dibagian input diskon saya memasukkan 2 angka terakhir nim saya sesuai perintah di modul. Lalu diproses dengan menggunakan rumus yang tertera dimodul,sehingga mengeluarkan output yang saya inginkan dan sesuai ketentuan.