

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 2



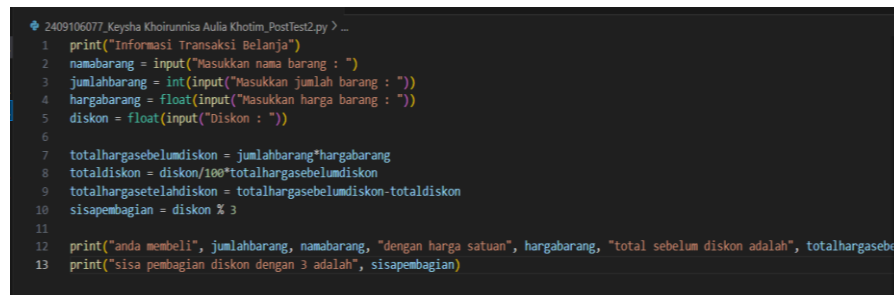
Informatika B'24
Keysha Khoirunnisa Aulia Khotim
2409106077

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

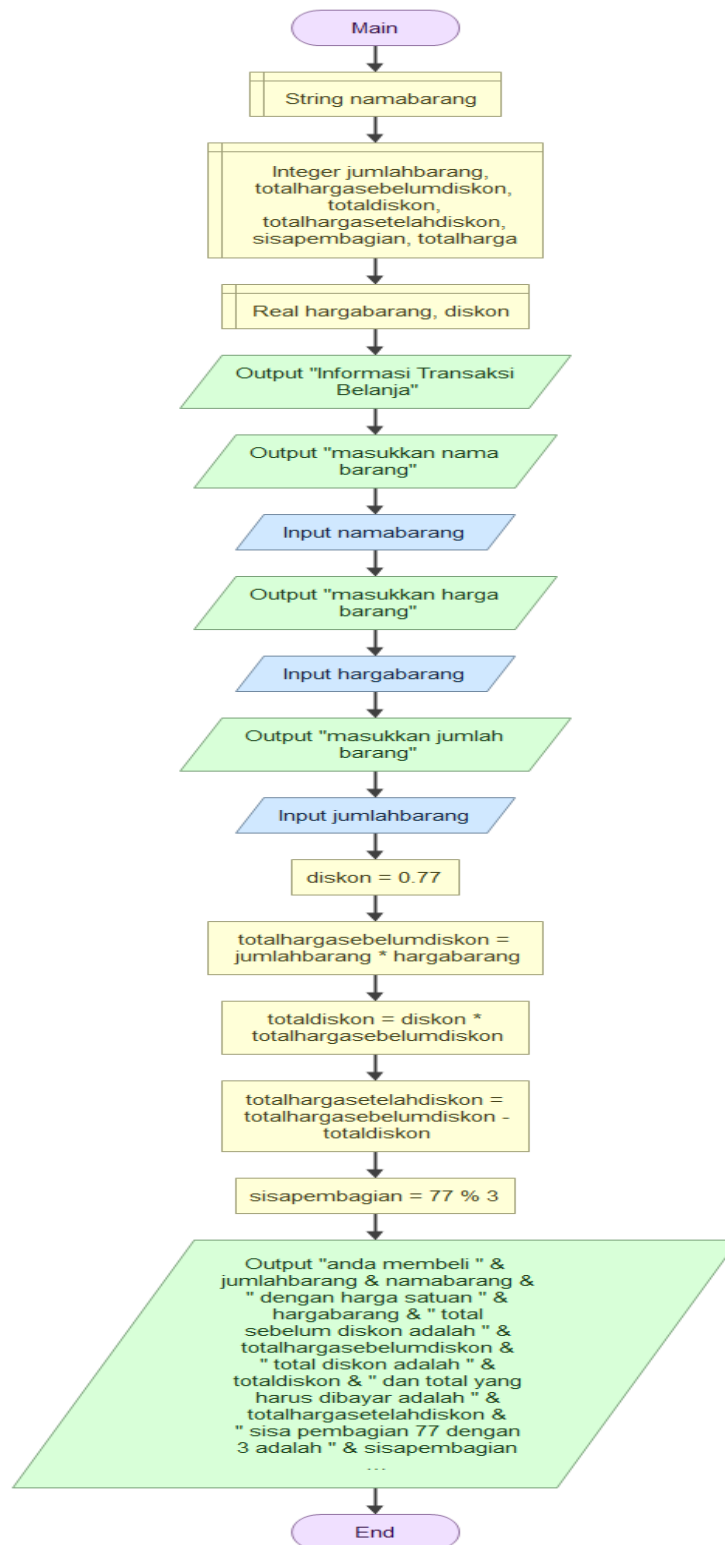
Soal pada posttest membahas mengenai “Informasi Transaksi Belanja” yang memuat beberapa ketentuan, yang pertama ketentuan tipe data, yaitu variable nama barang bertipe string, variable harga barang dan diskon bertipe float, dan variable jumlah barang bertipe integer. Ketentuan yang kedua terkait proses yang berlangsung, yaitu total harga sebelum diskon adalah hasil kali (\times) antara jumlah barang dengan harga barang, total diskon adalah hasil kali (\times) antara diskon/100 dengan total harga sebelum diskon, total harga setelah diskon adalah hasil pengurangan (-) antara total harga sebelum diskon dengan total diskon, dan sisa pembagian (/) atau modulus (%) antara diskon dengan 3.



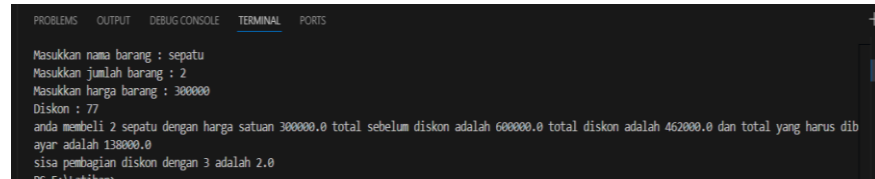
```
2409106077_Keysha Khoirunnisa Aulia Khotim_PostTest2.py > ...
1 print("Informasi Transaksi Belanja")
2 namabarang = input("Masukkan nama barang : ")
3 jumlahbarang = int(input("Masukkan jumlah barang : "))
4 hargabarang = float(input("Masukkan harga barang : "))
5 diskon = float(input("Diskon : "))
6
7 totalhargasebelumdiskon = jumlahbarang*hargabarang
8 totaldiskon = diskon/100*totalhargasebelumdiskon
9 totalhargasetelahdiskon = totalhargasebelumdiskon-totaldiskon
10 sisapembagian = diskon % 3
11
12 print("anda membeli", jumlahbarang, namabarang, "dengan harga satuan", hargabarang, "total sebelum diskon adalah", totalhargasebe
13 print("sisa pembagian diskon dengan 3 adalah", sisapembagian)
```

Untuk menyelesaikan soal di atas adalah dengan membuat flowchart yang memuat langkah-langkah penyelesaian dari semua ketentuan dan program di Python. Program Python memuat input nama barang dengan tipe data string, jumlah barang dengan tipe data integer, harga barang dan diskon dengan tipe data float. Kemudian input total harga sebelum diskon yaitu jumlah barang \times harga barang. Input total diskon yaitu, diskon/100 \times total harga sebelum diskon. Input total harga setelah diskon yaitu, total harga sebelum diskon – total diskon. Input sisa pembagian yaitu, modulus diskon dengan 3. Kemudian print atau output “anda membeli (jumlah barang) (nama barang), dengan harga satuan (harga barang), total sebelum diskon adalah (total harga sebelum diskon), total diskon adalah (total diskon), dan total yang harus di bayar adalah (total harga setelah diskon).

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
Masukkan nama barang : sepatu
Masukkan jumlah barang : 2
Masukkan harga barang : 300000
Diskon : 77
anda membeli 2 sepatu dengan harga satuan 300000.0 total sebelum diskon adalah 600000.0 total diskon adalah 462000.0 dan total yang harus dibayar adalah 138000.0
sisa pembagian diskon dengan 3 adalah 2.0
PS C:\Users\user>
```

Pada output tersebut sudah memuat semua ketentuan yang di berikan pada soal, yaitu nama barang, jumlah barang, harga barang, diskon, total harga sebelum diskon, total diskon, total harga setelah diskon dan sisa pembagian antara diskon dengan tiga (3).