

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 2



Informatika B2'24
JOVAN BAGAS PANGESTU
2409106071

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Posttest ini akan membahas tentang membuat sebuah program dengan Flowchart dan Python yang digunakan untuk menghitung total belanja dengan mempertimbangkan diskon. Program ini dirancang untuk menghitung total belanja serta total harga yang didapat setelah diberi diskon secara akurat dan terpercaya.

Pada soal posttest yang diberikan, program akan dibuat dengan mengikuti ketentuan sebagai berikut :

1. Input berupa nama barang, harga barang, jumlah barang, dan persentase diskon.
2. Diskon yang digunakan menggunakan dua digit terakhir NIM mahasiswa.

Setelah itu program akan menghitung total harga sebelum diskon, total diskon, dan total harga setelah mendapatkan diskon. Selain itu, program juga menghitung sisa pembagian diskon dengan angka 3.

Penjelasan program yang dibuat sebagai berikut :

- 1) memberikan input.

Membuat informasi input yang akan digunakan pelanggan untuk menghitung seperti nama barang, harga barang, jumlah barang, dan persentase diskon.

- 2) Membuat proses

- * menghitung total harga sebelum diskon menggunakan jumlah barang dikalikan harga barang

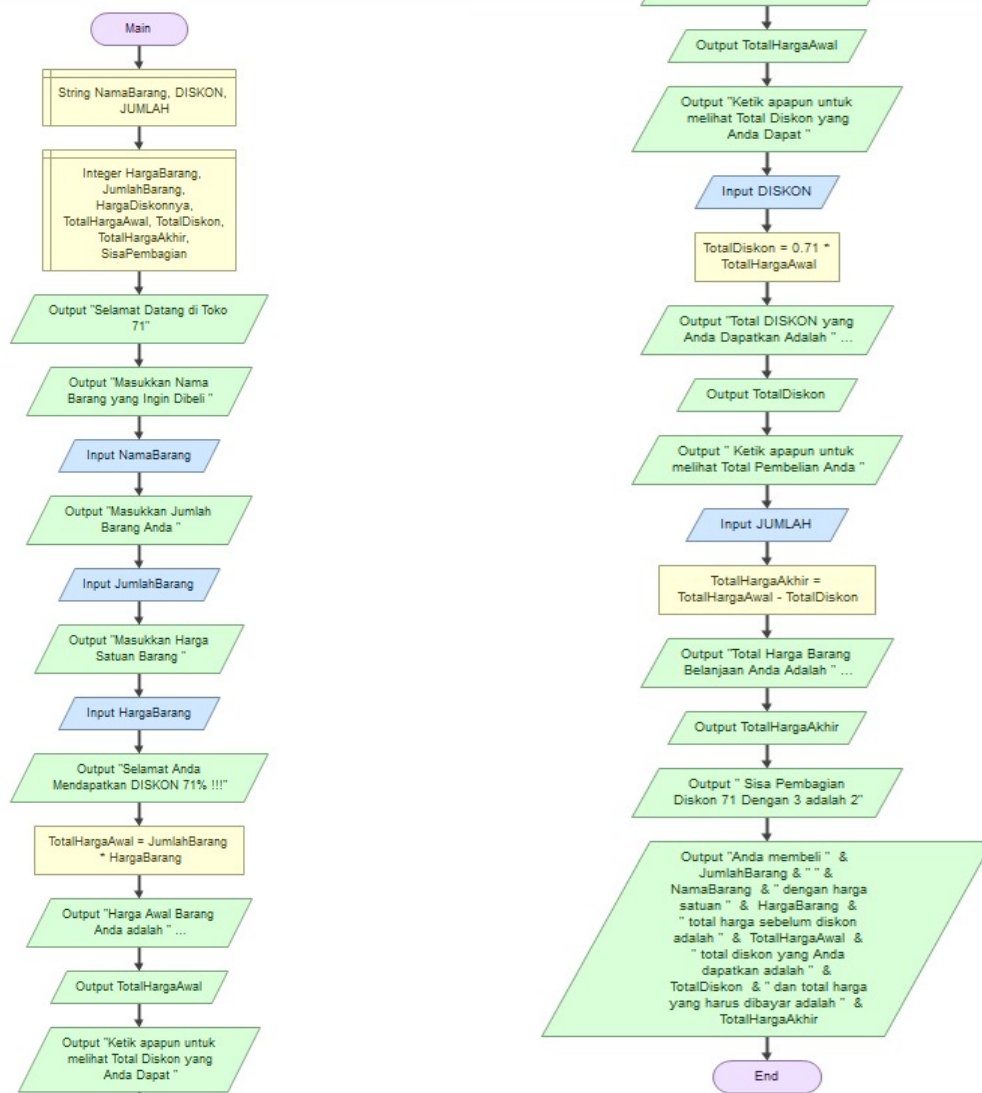
- * menghitung total diskon dengan cara mengalikan total harga sebelum diskon dengan persentase diskon yang didapat.

- * menghitung total harga setelah diskon menggunakan total harga sebelum diskon dikurangi dengan total diskon.

- 3) Membuat output

Program mencetak informasi sesuai dengan perintah soal pada posttest dengan 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].

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

```
Selamat Datang di Toko 71
Masukkan Nama Barang yang Ingin Dibeli
Baju Polo
Masukkan Jumlah Barang Anda
3
Masukkan Harga Satuan Barang
150000
Selamat Anda Mendapatkan DISKON 71% !!!
Harga Awal Barang Anda adalah
450000.0
  Ketik apapun untuk melihat Total Diskon yang Anda Dapat

Total DISKON yang Anda Dapatkan Adalah
319500.0
  Ketik apapun untuk melihat Total Pembelian Anda

Total Harga Barang Belanjaan Anda Adalah
130500.0
Anda membeli 3 Baju Polo
dengan harga satuan 150000.0
total harga sebelum diskon adalah 450000.0
total diskon yang Anda dapatkan adalah 319500.0
dan total harga yang harus dibayar adalah 130500.0
Sisa Pembagian Diskon 71 Dengan 3 adalah 2
PS C:\Users\MSI Ryzen 5> █
```

Saya membuat program untuk pelanggan yang ingin membeli barang, di sini Saya memberikan diskon 71% karena sesuai dengan digit terakhir NIM Saya. Program ini akan menghitung total jumlah barang beserta harganya untuk memberi tahu pelanggan. Setelah itu program akan memberikan diskon, lalu total belanja pelanggan akan dikurangi sesuai dengan diskon tersebut.

```
2409106071_JovanBagasPangestu_B24_POSTTEST2.py X
2409106071_JovanBagasPangestu_B24_POSTTEST2.py > ...
1 print("Selamat Datang di Toko 71")
2 print("Masukkan Nama Barang yang Ingin Dibeli ")
3 NamaBarang = (input())
4 print("Masukkan Jumlah Barang Anda ")
5 JumlahBarang = int(input())
6 print("Masukkan Harga Satuan Barang ")
7 HargaBarang = float(input())
8 print("Selamat Anda Mendapatkan DISKON 71% !!!")
9 TotalHargaAwal = JumlahBarang * HargaBarang
10 print("Harga Awal Barang Anda adalah ")
11 print(TotalHargaAwal)
12 print(" Ketik apapun untuk melihat Total Diskon yang Anda Dapat ")
13 DISKON = input()
14 TotalDiskon = 0.71 * TotalHargaAwal
15 print("Total DISKON yang Anda Dapatkan Adalah ")
16 print(TotalDiskon)
17 print(" Ketik apapun untuk melihat Total Pembelian Anda ")
18 JUMLAH = input()
19 totalHargaAkhir = TotalHargaAwal - TotalDiskon
20 print("Total Harga Barang Belanjaan Anda Adalah ")
21 print(totalHargaAkhir)
22 print(f"Anda membeli {JumlahBarang} {NamaBarang}")
23 print(f" dengan harga satuan {HargaBarang}" )
24 print(f" total harga sebelum diskon adalah {TotalHargaAwal}")
25 print(f" total diskon yang Anda dapatkan adalah {TotalDiskon}" )
26 print(f" dan total harga yang harus dibayar adalah {totalHargaAkhir}")
27 print("Sisa Pembagian Diskon 71 Dengan 3 adalah 2")
```