

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 2



Informatika B2'24
Sifwah Fatin Sofwani
2409106072

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Penugasan ini bertujuan untuk menentukan menghitung total harga sebelum diskon, total diskon, hitung total harga setelah diskon serta sisa pembagian diskon dengan 3, lalu input nama menggunakan tipe data string, kemudian untuk jumlah barang menggunakan tipe data integer, serta harga barang dan diskon menggunakan tipe float untuk bahasa python dan integer untuk flowchart.

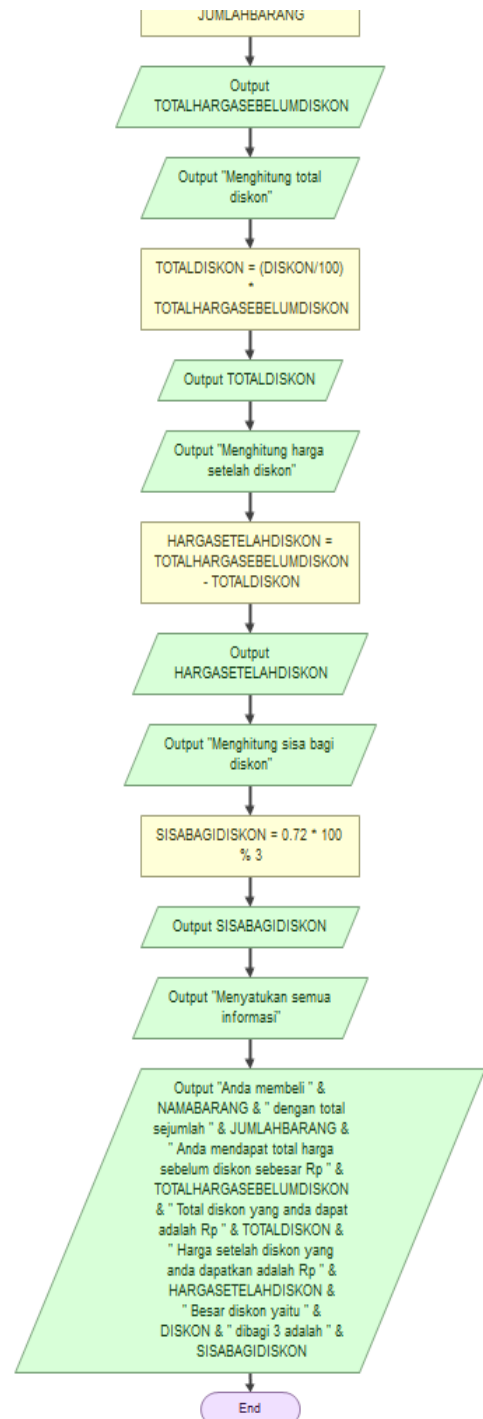
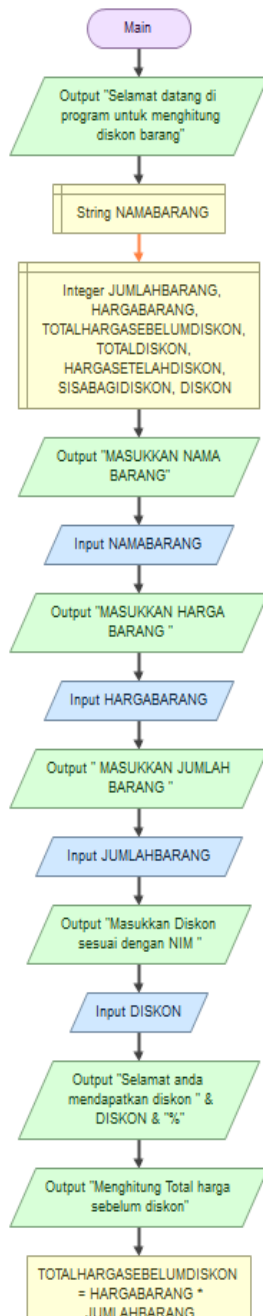
Penghitungan total harga sebelum diskon didapatkan dari mengalikan harga barang dengan jumlah barang, lalu total diskon bisa menggunakan 0,72 (sesuai dengan NIM) dikalikan dengan total harga sebelum diskon dan yang terakhir untuk menghitung harga akhir adalah mengurangi total harga dengan total diskon, serta untuk mendapatkan sisa pembagian diskon didapat dari sisa bagi 72 dibagi dengan 3.

Program yang saya gunakan untuk tugas ini adalah flowgorithm untuk membuat flowchart dan Python untuk bahasa pemrograman untuk menyelesaikan kasus penugasan kali ini.

Sistem pada flowchart dan python yang saya buat berbentuk:

1. Deklarasikan Variable seperti jumlah barang, harga barang, diskon, total harga sebelum diskon, total diskon, total harga setelah diskon, sisa bagi diskon dalam bentuk integer, lalu untuk nama barang menggunakan tipe deklarasi string. Untuk python tidak perlu untuk mendeklarasikan variabelnya.
2. Masukkan input untuk diskon, jumlah barang, dan harga barang namun untuk python harga barang dan diskon menggunakan tipe data float, lalu masukkan juga input nama barang yang berbentuk string
3. Setelah itu kita akan melakukan proses menghitung total harga sebelum diskon dengan mengalikan jumlah barang dengan harga barang menggunakan simbol “*”
4. Menghitung total diskon merupakan langkah selanjutnya dalam sistem kali ini dengan cara membagi 100 input diskon terlebih dahulu lalu mengalikannya dengan total harga barang sebelum diskon menggunakan simbol “/” untuk bagi dan simbol “*” untuk kali
5. Proses selanjutnya adalah menghitung harga akhir setelah diskon dengan cara mengurangi total harga sebelum diskon dengan total diskon menggunakan simbol “-”
6. Proses terakhir yang terjadi adalah kita akan menghitung sisa bagi diskon dengan menggunakan simbol “%”
7. Terakhir akan muncul output untuk memberitahukan output dari input dan proses dari sistem ini.

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

Program python awalnya akan meminta input nama barang, harga barang, diskon dan jumlah barang, setelah itu akan diproses sesuai dengan sistem yang diberikan lalu akan mendapatkan sebuah informasi bahwa diskon yang didapat dan akan muncul output dari proses yang dilakukan seperti nama barang dan jumlah yang kita beli, lalu muncul total harga sebelum diskon setelah itu total diskon dan terakhir total harga setelah diskon dengan sisa bagi diskon.

```
Selamat datang di program untuk menghitung diskon barang
Masukkan nama barang: Tiket film Agak Laen
Masukkan harga barang: 60000
Masukkan jumlah barang: 4
Masukkan Diskon sesuai dengan NIM: 72
selamat anda mendapatkan diskon 72.0% sesuai dengan NIM anda yaitu 72.0
Anda membeli sebuah Tiket film Agak Laen dengan total sejumlah 4 total harga sebelum diskon adalah Rp240000.0 lalu anda mendapat total diskon yang anda dapat adalah Rp172800.0
anda mendapatkan total harga setelah diskon sebesar Rp67200.0
72.0 dibagi dengan 3 sisanya adalah 0.0
```

```
users / MSI Ryzen 5 / Downloads / 2409100072-Silwan Raim Silwan_02-24_PosttestZPT / ...
print ("Selamat datang di program untuk menghitung diskon barang ")
Nama_barang = input("Masukkan nama barang: ")
Harga_barang = float(input("Masukkan harga barang: "))
Jumlah_barang = int(input("Masukkan jumlah barang: "))
Diskon = float(input("Masukkan Diskon sesuai dengan NIM: "))
print (f"selamat anda mendapatkan diskon {Diskon}% sesuai dengan NIM anda yaitu {Diskon} ")

Totalhargasebelumdiskon = Harga_barang * Jumlah_barang
Totaldiskon = (Diskon/100) * Totalhargasebelumdiskon
Totalhargasetelahdiskon = Totalhargasebelumdiskon - Totaldiskon
Sisabagidiskon = Diskon % 3

print (f"Anda membeli sebuah {Nama_barang} dengan total sejumlah {Jumlah_barang} total harga sebelum diskon adalah Rp{Totalhargasebelumdiskon} lalu anda mendapat total di
```