

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.

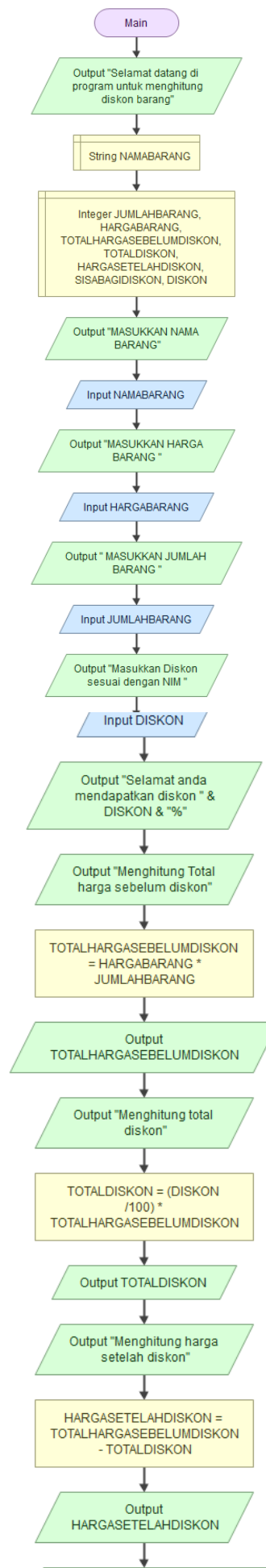
Penghitungan total harga sebelum diskon didapatkan dari mengalikan harga barang dengan jumlah barang, lalu total diskon bisa menggunakan 0,72 (sesuai dengan NIM) dikalikan dengan total harga sebelum diskon dan yang terakhir untuk menghitung harga akhir adalah mengurangi total harga dengan total diskon,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

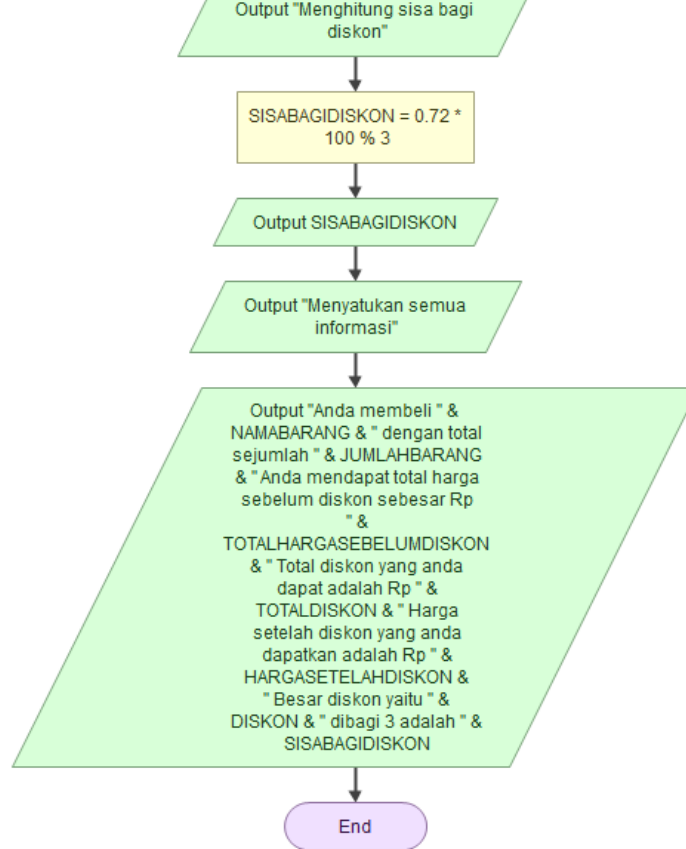
Program yang saya gunakan untuk tugas ini adalah flowgorithm untuk membuat flowchart dan Python untuk bahasa pemrograman untuk menyelesaikan kasus penugasan kali ini.

Sistem flowchart yang saya buat awalnya adalah mendeklarasikan variable yang saya butuhkan seperti jumlah barang, harga barang, total harga sebelum diskon, total diskon, harga setelah diskon, sisa bagi diskon, diskon menggunakan tipe data integer dan untuk nama barang menggunakan tipe data string, lalu sistem akan meminta input nama barang, harga barang, jumlah barang dan diskon. Setelah mendeklarasikan variable saya menentukan total harga sebelum diskon dengan cara mengkalikan harga barang dengan jumlah barang, setelah itu hitunglah total diskon dengan mengkalikan diskon dengan total harga dan yang terakhir harga akhir dihitung menggunakan cara mengurangi total harga sebelum diskon dengan total diskon lalu untuk sisa bagi dapat menggunakan simbol “%” untuk mendapatkan hasil sisa bagi diskon. Terakhir akan muncul output untuk total harga sebelum diskon, total diskon, harga akhir, dan sisa bagi.

Pada python program saat pertama kali memulai sistem akan meminta input nama barang, harga barang, diskon, dan jumlah barang, setelah itu program akan melakukan perintah yang sudah diminta seperti menghitung total harga sebelum diskon, total diskon, total harga akhir dan sisa bagi diskon setelah itu akan muncul output yang menjelaskan nama barang, jumlah barang, total harga sebelum diskon, total diskon, total harga akhir dan sisa bagi diskon.

1.2 FLOWCHART





1.3 OUTPUT PROGRAM

```

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
  
```

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.