

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



**Informatika B'24**  
**Muhammad Ridwanansyah Rahman**  
**2409106073**

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

# PEMBAHASAN

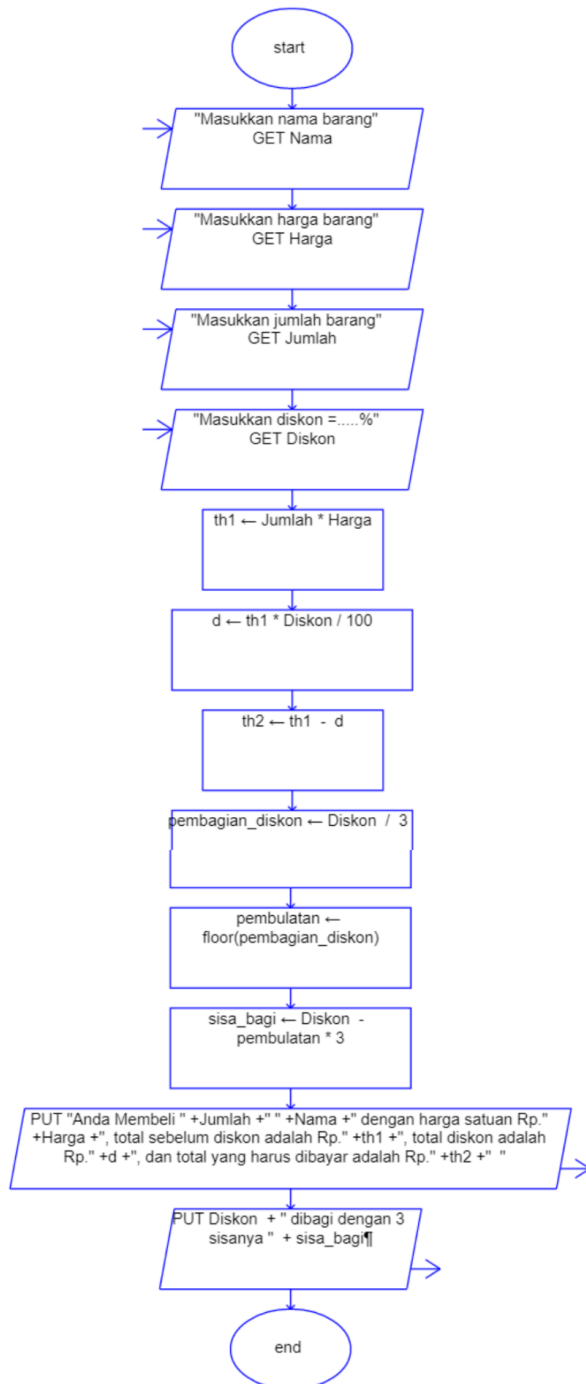
## 1.1 LATAR BELAKANG

Flowchart adalah diagram yang menggambarkan alur kerja atau proses dalam bentuk langkah-langkah, urutan, dan keputusan. Bahasa pemrograman Python adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi yang dapat digunakan untuk berbagai keperluan, seperti membangun situs, aplikasi, dan software.

Dalam era digital saat ini, efisiensi dan akurasi dalam proses transaksi belanja menjadi sangat penting, baik bagi konsumen maupun penjual. Penggunaan teknologi dalam transaksi belanja dapat mengurangi kesalahan perhitungan, mempercepat proses pembayaran, dan meningkatkan pengalaman berbelanja secara keseluruhan. Proses perhitungan manual dalam transaksi belanja sering memakan waktu yang cukup lama, terutama jika jumlah barang yang dibeli banyak. Kesalahan perhitungan juga sering terjadi dalam transaksi manual, baik karena human error maupun karena kompleksitas perhitungan diskon. Dengan adanya program yang otomatis menghitung total belanja, waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan transaksi dapat dikurangi secara signifikan. Hanya dengan memasukkan nama produk, harga produk perbuah, jumlah produk dan juga diskon yang didapat, konsumen langsung bisa mendapatkan hasil berupa total biaya yang harus dibayar setelah diskon. Program komputer dapat memastikan bahwa perhitungan dilakukan dengan tepat dan konsisten. Dengan adanya sistem yang otomatis dan mudah digunakan, pengalaman berbelanja menjadi lebih menyenangkan dan bebas dari stres. Konsumen dapat dengan mudah mengetahui total belanja mereka setelah diskon, tanpa perlu melakukan perhitungan manual.

Bagi mahasiswa yang mempelajari pemrograman, membuat program seperti ini memberikan latihan praktis yang sangat berguna. Mereka dapat memahami bagaimana konsep-konsep pemrograman seperti input/output, perhitungan aritmatika, dan penggunaan variabel diterapkan dalam situasi dunia nyata. Mengintegrasikan teknologi dalam proses transaksi belanja menunjukkan bagaimana teknologi dapat digunakan untuk memecahkan masalah sehari-hari. Ini juga memberikan contoh nyata tentang bagaimana pemrograman dapat digunakan untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam berbagai bidang.

## 1.2 FLOWCHART



### 1.3 OUTPUT PROGRAM

scranshot output dari program yang sudah saya buat serta penjelasan singkatnya.

```
PS F:\python> & "C:/Users/Acer GK/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe" f:/python/hello.py
Masukkan nama barang: Buku
Masukkan harga barang: 5000
Masukkan jumlah barang: 4
Masukkan diskon(%): 73

Anda membeli 4 Buku dengan harga satuan Rp.5000.0, total sebelum diskon adalah Rp.20000.0,
total diskon adalah Rp.14600.0, dan total yang harus dibayar adalah Rp.5400.0.

73.0 dibagi dengan 3 sisanya 1.0
PS F:\python> 
```

output akan didapatkan konsumen setelah menginput nama barang, harga barang satuannya, jumlah barang, serta diskon yang didapat. Kemudian output yang dihasilkan berupa total harga sebelum diskon, total diskon, dan total yang harus dibayar setelah diskon. Tujuan utama dari program ini adalah agar lebih mempermudah konsumen dalam menentukan total besaran harga yang harus dibayar bahkan setelah diskon.