

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



**Informatika B'24**  
**M. Fahrianor**  
**2309106089**

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

## PEMBAHASAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

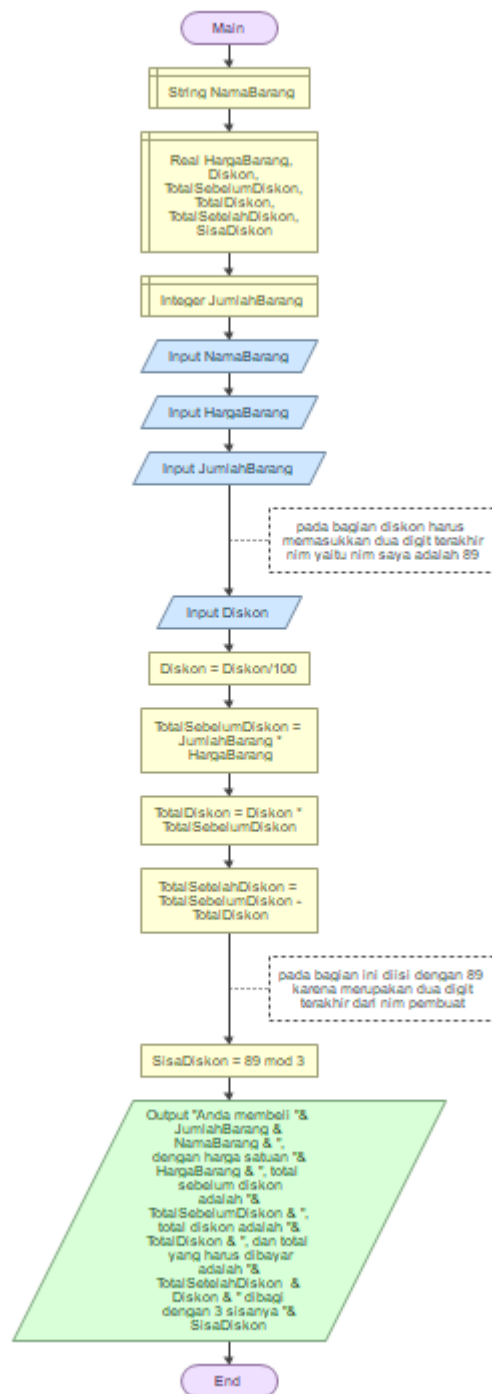
Pada posttest yang ke 2 diberikan soal yang meminta membuat flowchart dan program python dimana pengguna diminta untuk menginput informasi transaksi belanja dengan ketentuan pada bagian input adalah memasukkan nama barang dengan (string), harga barang menggunakan (float), jumlah barang menggunakan (integer), dan diskon menggunakan (float) pada bagian diskon ini saya menggunakan dua digit terakhir dari nim saya yaitu 89. Kemudian pada bagian proses dilakukan perhitungan yaitu menghitung total harga sebelum diskon dengan ketentuan (jumlah barang x harga barang), setelah itu menghitung total diskon dengan ketentuan (diskon x total harga), kemudian menghitung total harga setelah di diskon dengan ketentuan (total harga sebelum diskon - total diskon), dan ada modulus pada soal ini yaitu menghitung sisa pembagian diskon dengan 3. setelah bagian proses ini selesai disini saya langsung membuat output dengan format sebagai berikut "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]. [diskon] dibagi dengan 3 sisanya [sisa bagi]".

Untuk mengerjakan soal posttest tersebut saya telah membuat sebuah program menggunakan flowchart dan program dengan bahasa pemrograman python. pada flowchart saya membuatnya sesuai dengan ketentuan soal. pada flowchart saya menggunakan flowgorithm. kemudian pada program menggunakan bahasa pemrograman python yang dimana pada program tersebut saya mengikutinya sesuai dengan ketentuan soal dari posttest tetapi saya menambahkan beberapa elemen/variabel dalam program saya contohnya adalah saya menambahkan (Diskon\_dalam\_persen = Diskon / 100) saya menambahkan kata kata tersebut karena jika sesuai dengan soal

yang dimana diskon harus menggunakan persen(%) tetapi karena disana untuk variabel nya adalah float maka hasilnya tidak akan terdeteksi menjadi persen melainkan hanya angka biasa contohnya 89 dan bukan menjadi 89% atau 0,89.hanya itu yang saya tambahkan selebihnya saya membuatnya sesuai dengan ketentuan soal.

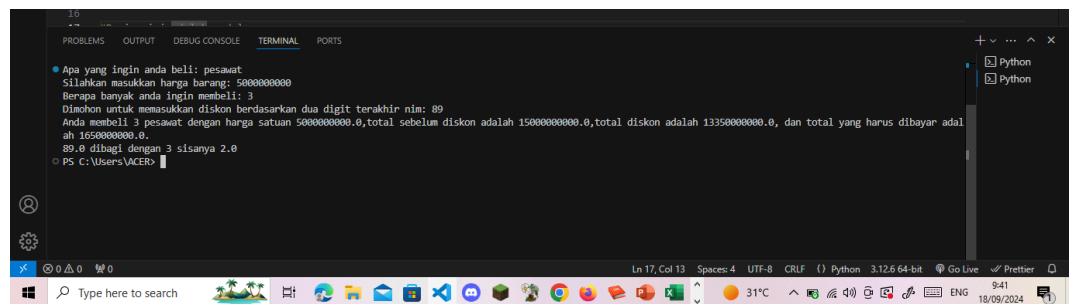
## 1.2 FLOWCHART

Disini saya membuat flowchart menggunakan flowgorithm,dan berikut adalah bentukan dari flowchart yang saya buat



### 1.3 OUTPUT PROGRAM

Berikut adalah screenshot dari output program yang saya buat menggunakan bahasa pemrograman python



```
16
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

• Apa yang ingin anda beli: pesawat
  Silahkan masukkan harga barang: 5000000000
  Berapa banyak anda ingin membeli: 3
  Diskon untuk memasukkan diskon berdasarkan dua digit terakhir nim: 89
  Anda membeli 3 pesawat dengan harga satuan 5000000000.0, total sebelum diskon adalah 15000000000.0, total diskon adalah 13350000000.0, dan total yang harus dibayar adalah 1650000000.0.
  89.0 dibagi dengan 3 sisanya 2.0
  PS C:\Users\VACER>
```

Pada bagian output saya mengikuti seperti di soal jadi pada saat program dijalankan maka akan ada beberapa input yang akan diisi yaitu saya memasukkan nama barang yang akan dibeli, harganya, jumlah yang dibeli, dan diskonnya maka jika program berhasil dijalankan akan muncul hasil output pada bagian terminal yang berisi data-data yang telah diinput seperti pada gambar yang saya lampirkan diatas.