# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 2



Informatika B'24 Andi Nurfadillah Hasan 2409106087

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

# **PEMBAHASAN**

#### 1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest ini bertujuan untuk memahami konsep pengolahan data Informasi Transaksi Belanja dengan memperhitungkan diskon yang berdasarkan pada dua digit terakhir dari NIM (Nomor Induk Mahasiswa). Soal ini melibatkan input dari pengguna, yaitu nama barang, harga barang, jumlah barang, dan diskon dalam persen. Diskon yang digunakan adalah dua digit terakhir dari NIM (Nomor Induk Mahasiswa), sehingga jika NIM (Nomor Induk Mahasiswa) berakhir dengan angka "87", maka diskon yang berlaku adalah 87%.

## Pembahasan Program

#### 1. Input

Program ini memimta pengguna untuk mengimput informasi transaksi belanja, yaitu:

- Nama barang : String yang mewakili nama barang yang dibeli.
- Harga barang: Float yang mewakili harga satuan barang
- Jumlah barang: Integer yang mewakili jumlah barang yang dibeli.
- Diskon dalam bersen : Float yang mewakili diskon yang berdasarkan pada dua digit terakhir dari NIM (Nomor Induk Mahasiswa).

#### 2. Proses

Setelah input diterima, program melakukan proses berikut:

- Hitung total harga sebelum diskon: jumlah\_barang \* harga\_barang
- Hitung total diskon: (diskon/100) \* total harga
- Hitung total harga setelah diskon: total\_harga\_sebelum\_diskon (-) total\_diskon
- Hitung sisa pembagian diskon dengan 3: sisa pembagian = diskon % 3

## 3. Output

Program kemudian mencetak informasi transaksi belanja dalam format:

"Anda membeli " & jumlahbarang & namabarang & " dengan harga satuan " & hargabarang & " total sebelum diskon adalah " & totalsebelumdiskon & " total diskon adalah " & totaldiskon & " dan total yang harus dibayar adalah " & totalbayar & " sisa pembagian " & diskon & " dengan 3 adalah " & sisapembagian

#### 1.2 FLOWCHART

Flowchart adalah visualisasi langkah-langkah yang diambil oleh program. Dalam kasus program transaksi belanja ini, flowchart akan menjelaskan alur logika dari saat pengguna mulai memberikan input sampai ke tahap di mana program menghasilkan output dan berhenti.

- Mulai: Program dimulai.
- Input Nama Barang: Pengguna memasukkan nama barang.
- Input Harga Barang: Pengguna memasukkan harga satuan barang.
- Input Jumlah Barang: Pengguna memasukkan berapa banyak barang yang ingin dibeli.
- Input Diskon: Pengguna memasukkan diskon (persentase).
- Hitung Total Harga Sebelum Diskon: Total harga = jumlah barang × harga satuan.
- Hitung Total Diskon: Total diskon = (diskon / 100) × total harga sebelum diskon.
- Hitung Total Harga Setelah Diskon: Harga setelah diskon = total harga sebelum diskon total diskon.
- Hitung Sisa Pembagian Diskon dengan 3: Sisa pembagian = diskon % 3.
- Tampilkan Hasil: Program menampilkan total harga, diskon, dan harga akhir.
- Selesai: Program berakhir.



## 1.3 OUTPUT PROGRAM

Penjelasan:

- Program ini meminta pengguna memasukkan nama barang, harga barang, jumlah barang, dan diskon.
- Setelah input, program menghitung:
  - 1. Total harga sebelum diskon = jumlah barang  $\times$  harga barang.
  - 2. Total diskon =  $(diskon/100) \times total harga sebelum diskon.$
  - 3. Total harga setelah diskon = total harga sebelum diskon total diskon.
- Selain itu, program juga menghitung sisa pembagian diskon dengan 3 menggunakan operator modulus.
- Hasil perhitungan ditampilkan sebagai output.

```
      ◆ 2409106087,Andi Nurfadillah Hasan,POSTTEST2.py X
      D ∨ □ ···

      C > Users > USER > Downloads > python > ♠ 2409106087,Andi Nurfadillah Hasan,POSTTEST2.py > ...
      Image: Post of Transaksi Belanja* > ...

      1 print("Informasi Transaksi Belanja*)
      Image: Post of Transaksi Belanja* > ...

      2 namabarang = input("Assukkan hama barang: ")
      Image: Post of Transaksi Belanja* > ...

      3 hargabarang = float(input("Basukkan hama barang: ")
      Image: Post of Transaksi Belanja* > ...

      5 diskon = float(input("Biskon: "))
      Image: Post of Transaksi Belanja* > ...

      6 totalhargasebelumdiskon = jumlahbarang* hargabarang
      Image: Post of Transaksi Belanja* > ...

      8 totaldiskon = diskon/100*totalhargasebelumdiskon
      Image: Post of Transaksi Belanja* > ...

      10 sisapembagian = diskon % 3
      Image: Post of Transaksi Belanja* > ...

      12 print("anda membeli", jumlahbarang, mambarang, "dengan harga satuan", hargabarang, "total sebelum diskon adalah", totalhargasebelumdiskon, "total diskon adalah", totalhargasebelumdiskon dengan 3 adalah", sisapembagian
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\USER? & C:\Users\USER? & C:\Users\USER/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:\Users\USER/Downloads/python/2409106007_Andi Nurfadillah Hasan_POSTTEST2.py"
Informasi Transaksi Belanja
Masukkan nama barang: sepatu
Masukkan harga barang: 250000
Masukkan jumlah barang: 2
Diskon: 87
anda membeli 2 sepatu dengan harga satuan 250000.0 total sebelum diskon adalah 500000.0 total diskon adalah 435000.0 dan total yang harus dibayar adalah 65000.0 diskon sisa pembagian diskon dengan 3 adalah 0.0
PS C:\Users\USER>
```