LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 2 ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



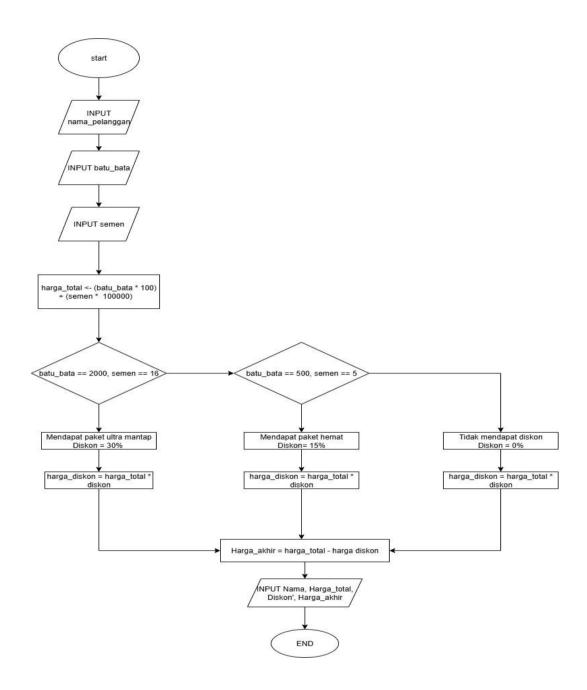
Disusun oleh:

Michael Ariel Valentino (2509106124)

Kelas (C2'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



1. Start

Titik awal program berjalan.

2. Input nama_pelanggan

Meminta nama pelanggan sebagai data input.

3. Input batu_bata

Meminta jumlah bata yang dibeli.

4. Input semen

Meminta jumlah semen yang dibeli.

5. Perhitungan harga total

Rumus:

harga total
$$\leftarrow$$
 (batu bata * 100) + (semen * 100000)

Artinya: harga bata per unit = 100, harga semen per unit = 100.000. Dijumlahkan jadi total harga awal.

6. Percabangan untuk diskon (kondisi)

Ada beberapa kondisi:

Jika batu_bata == 2000 dan semen == $16 \rightarrow$ maka pelanggan mendapat paket ultra mantap, diskon 30%

Else if batu_bata == 500 dan semen == $5 \rightarrow$ maka pelanggan mendapat paket hemat, diskon 15%

Kalau tidak memenuhi salah satu kondisi di atas → tidak ada diskon, diskon 0%

7. Hitung harga diskon

Setelah menentukan persentase diskon, harga diskon dihitung sebagai:

harga_diskon = harga_total * diskon (di mana diskon adalah misalnya 30% \rightarrow 0,30; 15% \rightarrow 0,15; atau 0 untuk tidak diskon)

8. Hitung harga akhir

harga akhir = harga total – harga diskon

Ini adalah jumlah yang harus dibayar setelah dikurangi diskon.

9. Output

Menampilkan: Nama pelanggan, harga_total, diskon, harga_akhir.

10. End

Program selesai.

2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan program ini di buat untuk memudahkan estimasi biaya bangunan yang akan di beli oleh pelanggan toko bangunan

3. Source Code

A. Hitungan dan decision diskon

```
total_awal = (jumlah_batu_bata * harga_bata) + (jumlah_semen * harga_semen)
is_paket_hemat = jumlah_batu_bata == 500 and jumlah_semen == 5
is_paket_ultra_mantap = jumlah_batu_bata == 2000 and jumlah_semen == 16

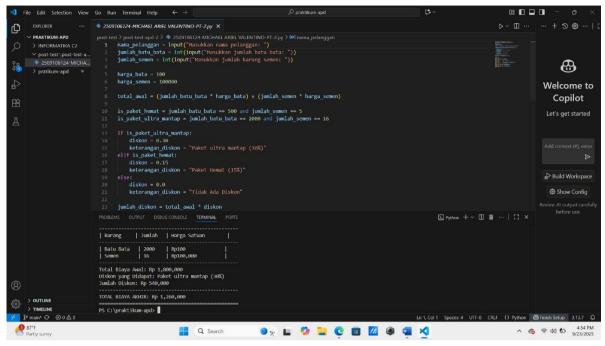
if is_paket_ultra_mantap:
    diskon = 0.30
    keterangan_diskon = "Paket ultra mantap (30%)"

elif is_paket_hemat:
    diskon = 0.15
    keterangan_diskon = "Paket Hemat (15%)"

else:
    diskon = 0.0
    keterangan_diskon = "Tidak Ada Diskon"

jumlah_diskon = total_awal * diskon
total_akhir = float(total_awal - jumlah_diskon)
```

4. Hasil Output



Gambar 1.2 output

5. Langkah-langkah GIT

GIT Init
 GIT Init dilakukan untuk inisialisasi

```
PS C:\praktikum-apd\pratikum-apd> git init
Initialized empty Git repository in C:/praktikum-apd/pratikum-ap
```

5.1 GIT Init

2. Git Add

GIT Add dilakukan untuk menambahkan semua file

PS C:\praktikum-apd\pratikum-apd> git add .

5.2 GIT Add

3. GIT Commit

GIT Commit dilakukan untuk commit atau konfirmasi perubahan yang terjadi pada repository

```
PS C:\praktikum-apd\pratikum-apd> git commit -m "Memasukkan Ke Github"

[main (root-commit) 5386021] Memasukkan Ke Github

2 files changed, 43 insertions(+)
create mode 100644 kelas/pertemuan-2/pertemuan-2.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/2509106124-MICHAEL ARIEL VALENTINO-PT-2.py
```

5.3 GIT Commit

4. GIT Remote
GIT Remote dilakukan agar dapat menyambungkan ke dalam github local

PS C:\praktikum-apd\pratikum-apd> git remote add origin https://github.com/ikelm520-boop/Praktikum.APD.git

5.4 GIT Remote

5. GIT Push

```
PS C:\praktikum-apd\pratikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (8/8), 1019 bytes | 339.00 KiB/s, done.
Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/ikelm520-boop/Praktikum.APD.git
 * [new branch] main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

5.5 GIT Push