

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (C2)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:

Andhika Bima Saputra (2509106116)

Informatika (25'C2)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2025

1. Flowchart

1. Input Data

Pengguna memasukkan:

- o Nama pelanggan
- o Jumlah batu bata
- o Jumlah karung semen

2. Hitung Total Awal

- o Harga batu bata: Rp100/biji
- o Harga semen: Rp100.000/karung
- o Rumus:
$$\text{total_awal} = (\text{batu_bata} \times 100) + (\text{semen} \times 100000)$$

3. Cek Diskon

- o Paket Ultra Mantap (30%): 2000 batu bata & 16 semen
- o Paket Hemat (15%): 500 batu bata & 5 semen
- o Jika tidak memenuhi → Tanpa Diskon

4. Hitung Total Akhir

- o $\text{diskon} = \text{total_awal} \times \text{persen_diskon}$
- o $\text{total_akhir} = \text{total_awal} - \text{diskon}$

5. Output

Program menampilkan:

- o Nama pelanggan
- o Detail jumlah & harga
- o Total awal, jenis diskon, nilai diskon
- o Total biaya akhir

Program ini membantu pengguna menghitung estimasi biaya pembangunan berdasarkan jumlah pembelian batu bata dan semen, serta mengoptimalkan biaya melalui penerapan diskon otomatis jika memenuhi syarat



2.Sourcecode

```
nama = input("Masukkan nama pelanggan: ")
jumlah_batu_bata = int(input("Masukkan jumlah batu bata yang dibeli: "))
jumlah_semen = int(input("Masukkan jumlah karung semen yang dibeli: "))

harga_batu_bata = 100
harga_semen = 100000

total_awal = (jumlah_batu_bata * harga_batu_bata) + (jumlah_semen *
harga_semen)

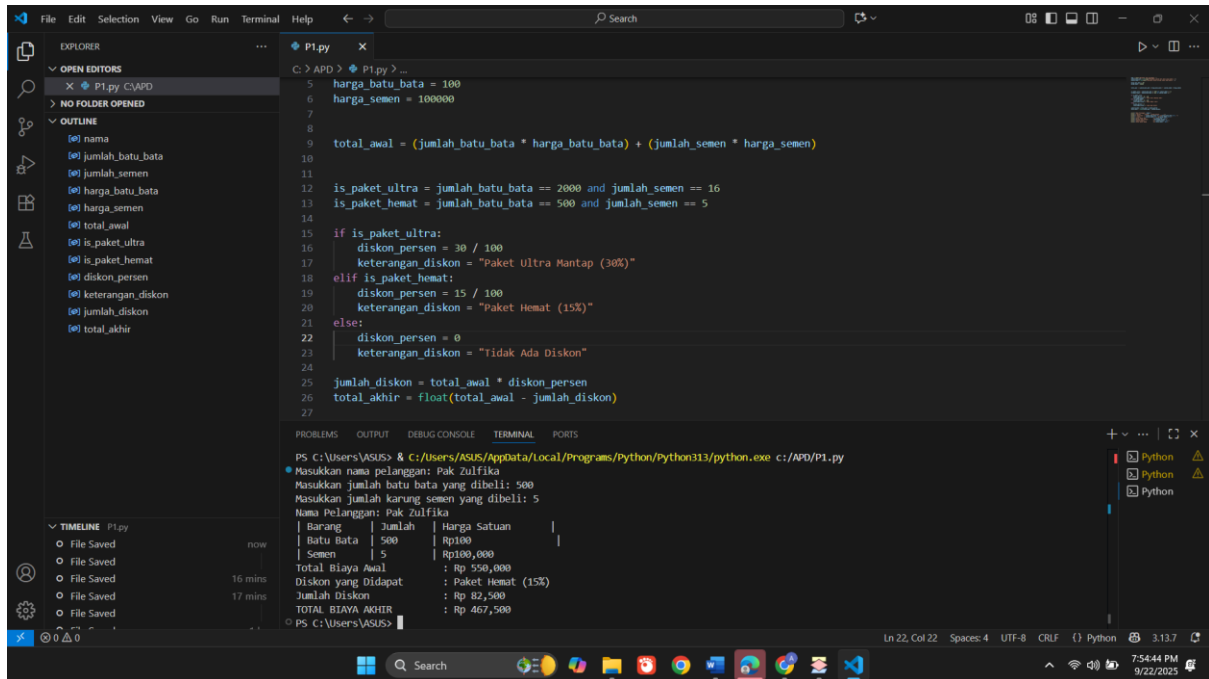
is_paket_ultra = jumlah_batu_bata == 2000 and jumlah_semen == 16
is_paket_hemat = jumlah_batu_bata == 500 and jumlah_semen == 5

if is_paket_ultra:
    diskon_persen = 30 / 100
    keterangan_diskon = "Paket Ultra Mantap (30%)"
elif is_paket_hemat:
    diskon_persen = 15 / 100
    keterangan_diskon = "Paket Hemat (15%)"
else:
    diskon_persen = 0
    keterangan_diskon = "Tidak Ada Diskon"

jumlah_diskon = total_awal * diskon_persen
total_akhir = float(total_awal - jumlah_diskon)

print(f>Nama Pelanggan: {nama}")
print("| Barang      | Jumlah   | Harga Satuan      |")
print(f"| Batu Bata   | {jumlah_batu_bata:<8} | Rp{harga_batu_bata:<17,}
|")
print(f"| Semen       | {jumlah_semen:<8} | Rp{harga_semen:<17,}")
print(f"Total Biaya Awal          : Rp {total_awal:,.0f}")
print(f"Diskon yang Didapat       : {keterangan_diskon}")
print(f"Jumlah Diskon             : Rp {jumlah_diskon:,.0f}")
print(f"TOTAL BIAYA AKHIR        : Rp {total_akhir:,.0f}")
```

3. Hasil output



The screenshot shows a Visual Studio Code editor with a Python file named `P1.py` open. The code defines variables for item prices, calculates a total, and applies a discount based on the total value. The terminal output shows the execution of the script, including user input and the final calculated values.

```
5 harga_batu_bata = 100
6 harga_semen = 100000
7
8
9 total_awal = (jumlah_batu_bata * harga_batu_bata) + (jumlah_semen * harga_semen)
10
11
12 is_paket_ultra = jumlah_batu_bata == 2000 and jumlah_semen == 16
13 is_paket_hemat = jumlah_batu_bata == 500 and jumlah_semen == 5
14
15 if is_paket_ultra:
16     diskon_persen = 30 / 100
17     keterangan_diskon = "Paket Ultra Mantap (30%)"
18 elif is_paket_hemat:
19     diskon_persen = 15 / 100
20     keterangan_diskon = "Paket Hemat (15%)"
21 else:
22     diskon_persen = 0
23     keterangan_diskon = "Tidak Ada Diskon"
24
25 jumlah_diskon = total_awal * diskon_persen
26 total_akhir = float(total_awal - jumlah_diskon)
27
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\ASUS> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe c:/APD/P1.py
Masukkan nama pelanggan: Pak Zulfika
Masukkan jumlah batu bata yang dibeli: 500
Masukkan jumlah karung semen yang dibeli: 5
Nama Pelanggan: Pak Zulfika


| Barang    | Jumlah | Harga Satuan |
|-----------|--------|--------------|
| Batu Bata | 500    | Rp100        |
| Semen     | 5      | Rp100,000    |


Total Biaya Awal : Rp 550,000
Diskon yang Didapat : Paket Hemat (15%)
Jumlah Diskon : Rp 82,500
TOTAL BIAYA AKHIR : Rp 467,500
PS C:\Users\ASUS>
```