

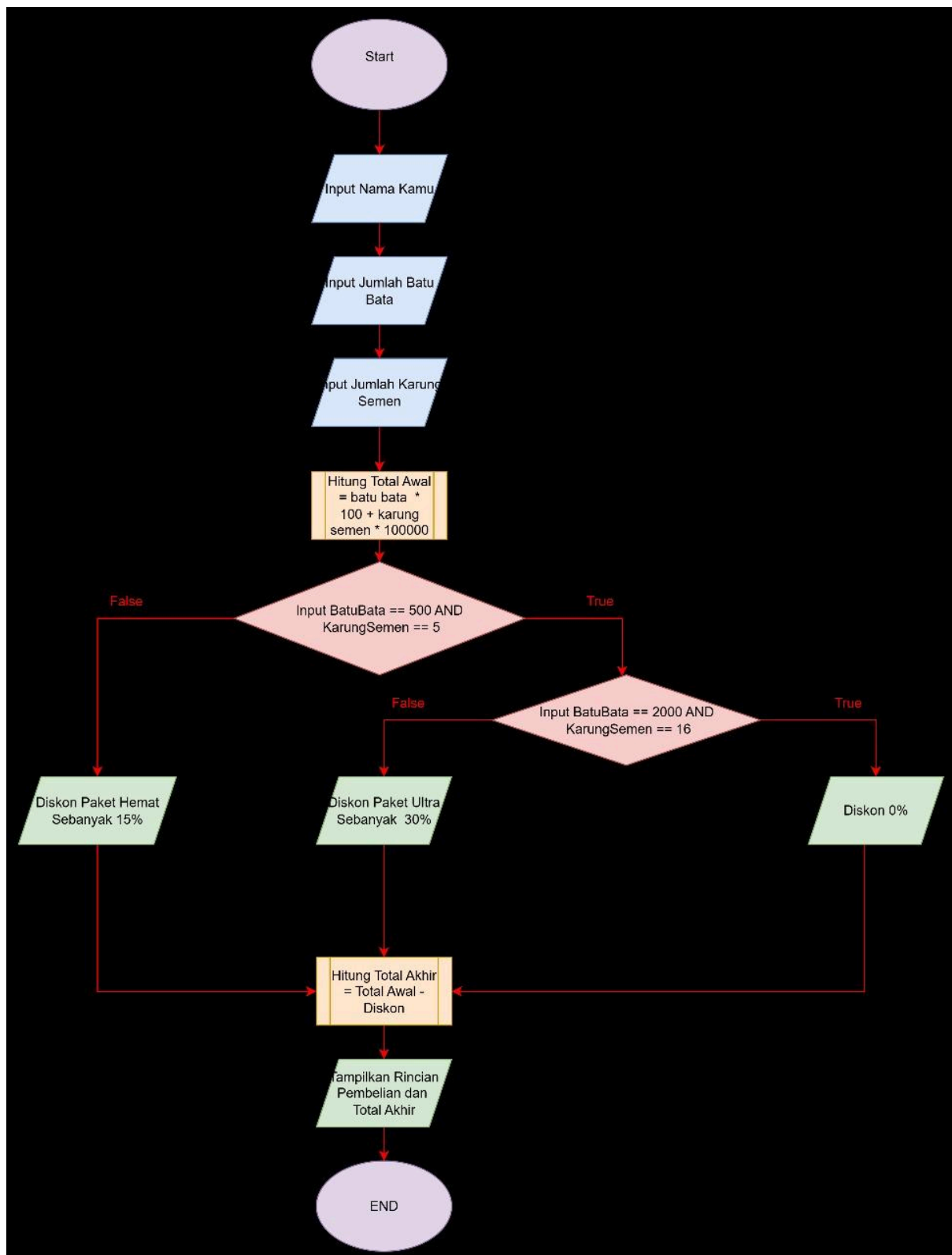
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 2
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Ahmad Aril Fadillah.B (2509106119)
Kelas (C '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1.Flowchart



Penjelasan :

1. Start : Adalah proses dimulai/awalan.

2. Input Data Pengguna :

- Nama Kamu : Masukkan namamu .
- Input Jumlah Batu Bata : Masukkan jumlah bata.
- Input Jumlah Karung Semen : Masukkan jumlah karung semen.

3. Hitung Total Awal

Menghitung total harga sebelum diskon:

$\text{Total Awal} = (\text{BatuBata} \times 100) + (\text{KarungSemen} \times 10000)$

4. Kondisi Diskon Pertama

- Kondisi : $\text{BatuBata} == 500 \text{ AND } \text{KarungSemen} == 5$.
- Jika True = Lanjut ke kondisi kedua.
- Jika False = Maka Diberikan Diskon Paket Hemat sebanyak 15%.

5. Kondisi Diskon Kedua (jika kondisi pertama True)

- Kondisi: $\text{BatuBata} == 2000 \text{ AND } \text{KarungSemen} == 16$.
- Jika True = Maka diskon 0% (tidak ada diskon).
- jika False = Maka Diberikan Diskon Paket Ultra Sebanyak 30%.

6. Hitung Total Akhir

Mengurangi Total Awal dengan nilai diskon yang diperoleh :

$\text{Total Akhir} = \text{Total Awal} - (\text{Total Awal} \times \text{Diskon})$

7. Tampilkan Hasil

Menampilkan rincian pembelian (nama, jumlah bata, jumlah semen, total awal, diskon, dan total akhir).

8. End

Program selesai.

2. Deskripsi Singkat Program

Program Estimasi Biaya Bahan Bangunan ini dibuat untuk membantu pemakai menghitung total biaya dari pembelian dari batu bata dan semen secara cepat dan tepat. Program menerima input nama kamu, jumlah batu bata, dan jumlah karung semen, kemudian menghitung total biaya awal, mengecek kriteria diskon berdasarkan dari jumlah pembelian, dan menampilkan rincian dari perhitungan termasuk total biaya akhir setelah diskon.

Fungsi/Manfaat Utama:

1. Mempermudah perhitungan biaya dari pembelian bahan bangunan.
2. Memberikan informasi diskon secara otomatis sesuai dengan jumlah pembelian.
3. Menampilkan rincian biaya secara rapi agar pemakai dapat membuat keputusan anggaran yang dikeluarkan dengan lebih efisien.

3. Source Code

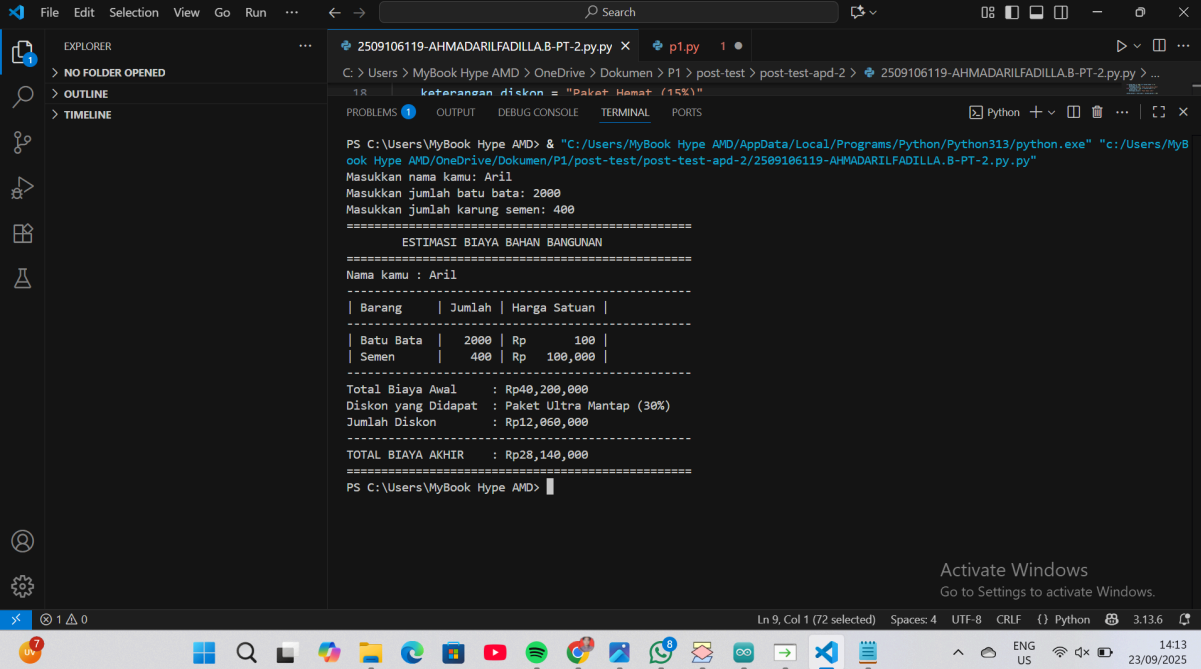
A. Fitur Hitung Total Keseluruhan

Fitur ini digunakan untuk menghitung total keseluruhan sebelum penentuan diskon

Source Code:

```
total_awal = (jumlah_bata * harga_bata) + (jumlah_semen *  
harga_semen)
```

4. Hasil Output



```
PS C:\Users\MyBook Hype AMD> & "C:/Users/MyBook Hype AMD/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe" "c:/Users/MyBook Hype AMD/OneDrive/Dokumen/P1/post-test/post-test-apd-2/2509106119-AHMADARILFADILLA.B-PT-2.py.py"
Masukkan nama kamu: Aril
Masukkan jumlah batu bata: 2000
Masukkan jumlah karung semen: 400
=====
ESTIMASI BIAYA BAHAN BANGUNAN
=====
Nama kamu : Aril
=====
| Barang | Jumlah | Harga Satuan |
|-----|-----|-----|
| Batu Bata | 2000 | Rp 100 |
| Semen | 400 | Rp 100,000 |
|-----|-----|-----|
Total Biaya Awal : Rp49,200,000
Diskon yang Didapat : Paket Ultra Mantap (30%)
Jumlah Diskon : Rp12,000,000
=====
TOTAL BIAYA AKHIR : Rp28,140,000
=====
PS C:\Users\MyBook Hype AMD>
```

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

```
PS C:\Users\MyBook Hype AMD\OneDrive\Dokumen\P1> git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/MyBook Hype AMD/OneDrive/Dokumen/P1/.git/
```

Git init : adalah git yang digunakan pada pembuatan repository git baru di folder yang sedang kamu gunakan.

5.2 GIT Add

```
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/MyBook Hype AMD/OneDrive/Dokumen/P1/.git/
PS C:\Users\MyBook Hype AMD\OneDrive\Dokumen\P1> git add .
PS C:\Users\MyBook Hype AMD\OneDrive\Dokumen\P1> git commit -m "masukkan commit"
[main 915af23] masukkan commit
```

Git add : adalah git untuk menambahkan perubahan file ke area persiapan sebelum disimpan secara permanen didalam commit.

5.3 GIT Commit

```
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/MyBook Hype AMD/OneDrive/Dokumen/P1/.git/
PS C:\Users\MyBook Hype AMD\OneDrive\Dokumen\P1> git add .
PS C:\Users\MyBook Hype AMD\OneDrive\Dokumen\P1> git commit -m "masukkan commit"
[main 915af23] masukkan commit
```

Git commit : adalah git untuk menyimpan rekaman ke adaan dari perubahan yang sudah kamu siapkan di area persiapan ke dalam riwayat repository

5.4 GIT Remote

```
PS C:\Users\MyBook Hype AMD\OneDrive\Dokumen\P1> git commit -m "masukkan commit"
[main 915af23] masukkan commit
1 file changed, 2 insertions(+), 10 deletions(-)
PS C:\Users\MyBook Hype AMD\OneDrive\Dokumen\P1> git remote -v
origin https://github.com/ahmadarilfadilah1222-beep/pratikum-apd.git (fetch)
origin https://github.com/ahmadarilfadilah1222-beep/pratikum-apd.git (push)
PS C:\Users\MyBook Hype AMD\OneDrive\Dokumen\P1>
```

Git remote : adalah git yang digunakan untuk mengelola koneksi ke repository

5.5 GIT Push

```
nothing to commit, working tree clean
PS C:\Users\MyBook Hype AMD\OneDrive\Dokumen\P1> git push
```

Git push : adalah git untuk mendorong commit dari repository lokal ke repository remote