

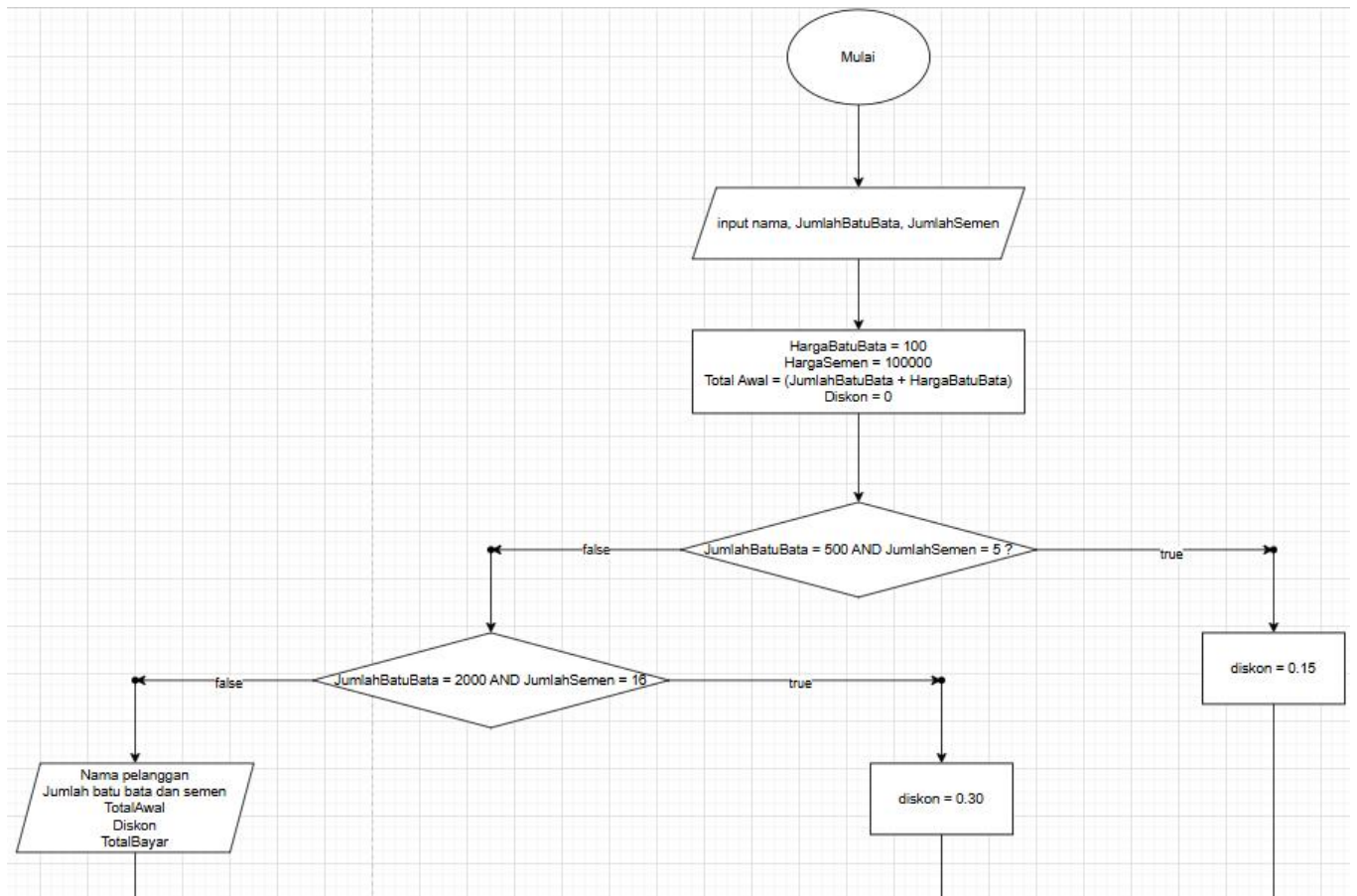
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 2**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



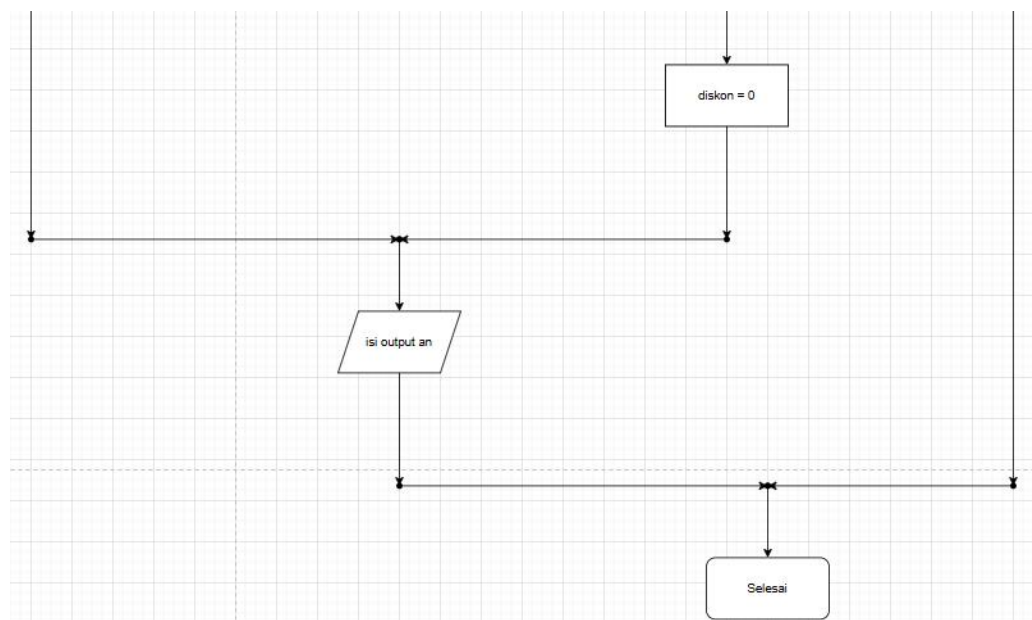
**Disusun oleh:**  
**Sabrina (2509106126)**  
**Kelas (C2 '25)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

## 1. Flowchart



*Gambar flowchart 1.1*



*Gambar flowchart 1.2*

1. Mulai
2. Input nama, JumlahBatuBata, JumlahSemen
3.  $\text{HargaBatuBata} = 100$   $\text{HargaSemen} = 100000$   $\text{Total Awal} = (\text{JumlahBatuBata} + \text{HargaBatuBata})$   $\text{Diskon} = 0$
4.  $\text{JumlahBatuBata} = 500$  AND  $\text{JumlahSemen} = 5$
5. True  $\text{diskon} = 0.15$
6.  $\text{JumlahBatuBata} = 2000$  AND  $\text{JumlahSemen} = 16$
7. True  $\text{diskon} = 0.30$
8.  $\text{Diskon} = 0$
9. Nama pelanggan Jumlah batu bata dan semen TotalAwal Diskon TotalBayar
10. Isi output an
11. selesai

## 2 . Deskripsi Singkat Program

Tujuan dari program tersebut adalah buat menghitung total belanja batu bata dan semen sekaligus ngasih diskon otomatis sesuai jumlah barang yang dibeli.

Fungsi/manfaat utamanya adalah mempermudah menghitung total belanja tanpa harus manual.

## 3. Source Code

Source Code:

```
Hitung total biaya awal (sebelum diskon)
total_awal = (jumlah_batubata * harga_batubata) + (jumlah_semen *
harga_semen)

# Tentukan diskon berdasarkan kondisi
diskon = 0

if jumlah_batubata == 500 and jumlah_semen == 5:
    diskon = 0.15 # 15% diskon
elif jumlah_batubata == 2000 and jumlah_semen == 16:
    diskon = 0.30 # 30% diskon
```

```
# Hitung total setelah diskon
total_diskon = total_awal * diskon
total_bayar = total_awal - total_diskon
```

## 5. Langkah-langkah GIT

### 5.1 GIT Init

```
PS C:\Users\User\Documents\praktikum-apd> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/User/Documents/praktikum-apd/.git/
```

Fungsi dari git init adalah untuk ngidupin git folder yang kita pilih.

### 5.2 GIT Add

```
PS C:\Users\User\Documents\praktikum-apd> git add .
```

Fungsi dari git Add adalah untuk nandain file yang mau kita siapin sebelum di commit.

### 5.3 GIT Commit

```
PS C:\Users\User\Documents\praktikum-apd> git commit -m "tugas posttest apd 2"
[main (root-commit) 1746066] tugas posttest apd 2
 1 file changed, 32 insertions(+)
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/2509106126-Sabrina-PT-2.py
```

Fungsi dari git commit adalah buat menyimpan perubahan yang udah kita tandain pakai git add ke dalam riwayat git.

### 5.4 GIT Remote

```
PS C:\Users\User\Documents\praktikum-apd> git remote add origin https://github.com/rina0706/prati
kum-apd.git
```

Fungsi git remote adalah buat ngegabungkan repo yang ada di server GitHub.

## 5.5 GIT Push

```
PS C:\Users\User\Documents\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (5/5), 759 bytes | 253.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/rina0706/pratikum-apd.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Fungsi git push adalah buat ngirim perubahan yang udah kita commit di repo lokal ke repo online, biar orang lain bisa liat atau kerja bareng.