

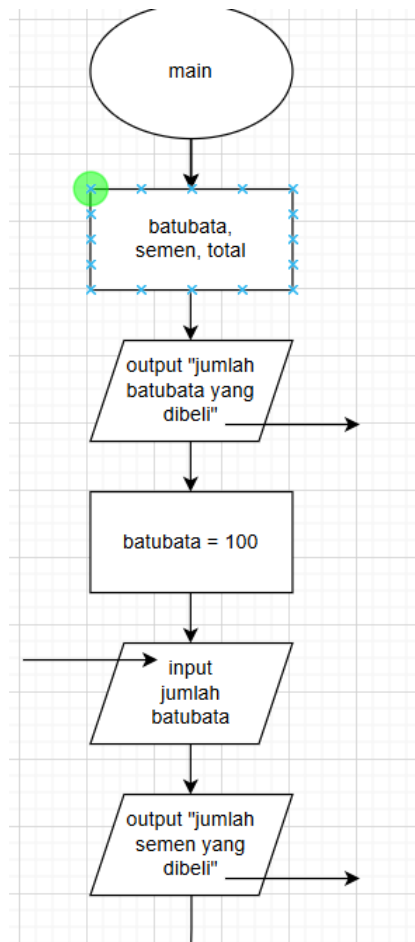
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 2
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



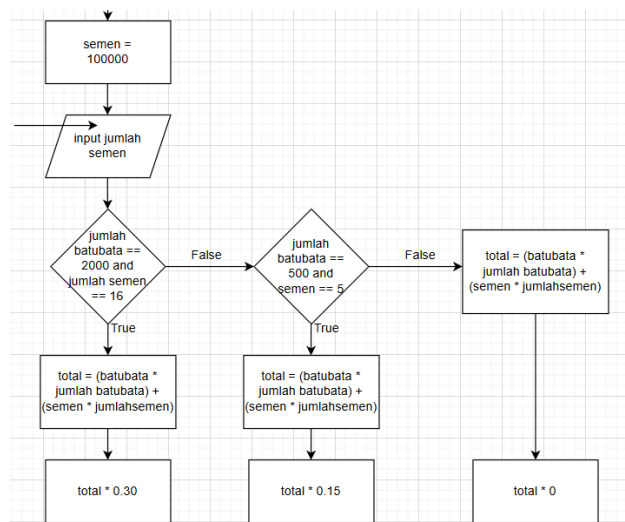
Disusun oleh:
Cecilia Marsya Pua
2509106125
Kelas (C2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

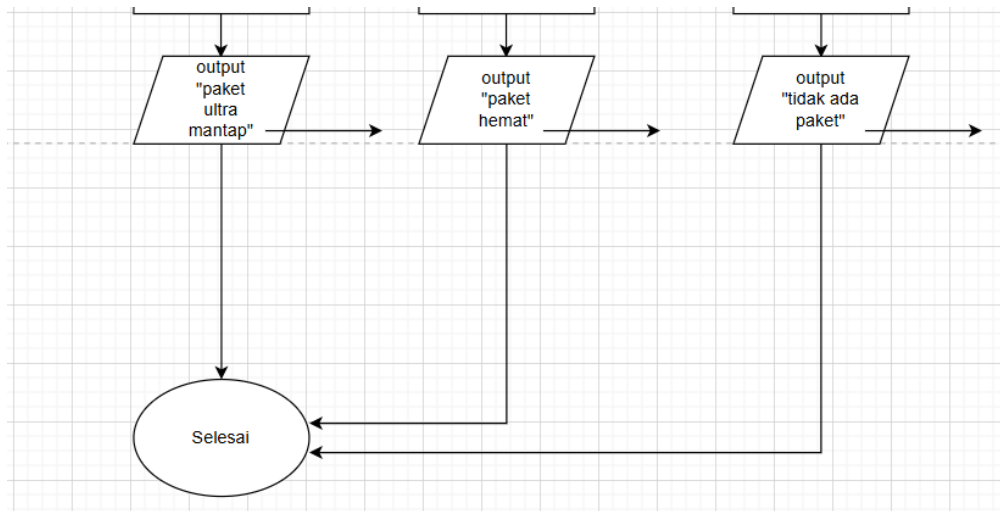
1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart



Gambar 1.2 Flowchart



Gambar 1.3 Flowchart

1. Main
2. Batubata = 100
3. Input Jumlah Batu Bata
4. Semen = 10000
5. Input Semen
6. Jika Inpu BatuBata == 500 dan Semen == 5
7. $Total = (BatuBata * input\ BatuBata) + (Semen * input\ Semen)$
8. $Total * persen$
9. Selesai
10. Main
11. Batubata = 100
12. Input Jumlah Batu Bata
13. Semen = 10000
14. Input Semen
15. Jika Inpu BatuBata == 2000 dan Semen == 16
16. $Total = (BatuBata * input\ BatuBata) + (Semen * input\ Semen)$
17. $Total * persen$
18. selesai
19. Main
20. Batubata = 100
21. Input Jumlah Batu Bata
22. Semen = 10000
23. Input Semen
24. Jika Inpu BatuBata == 500 dan Semen == 5
25. $Total = (BatuBata * input\ BatuBata) + (Semen * input\ Semen)$
26. $Total * persen$
27. selesai

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini adalah sebuah kalkulator sederhana yang dibuat untuk membantu orang menghitung perkiraan biaya pembelian bahan bangunan, khususnya batu bata dan semen. Cara kerjanya cukup mudah: pertama, pengguna diminta untuk memasukkan nama, lalu jumlah batu bata dan jumlah karung semen yang ingin dibeli. Setelah itu, program otomatis menghitung total harga berdasarkan harga dasar yang sudah ditentukan, yaitu Rp100 per batu bata dan Rp100.000 per karung semen.

Selain menghitung harga normal, program ini juga punya fitur diskon khusus. Kalau pengguna membeli paket tertentu, misalnya **2000 batu bata dan 16 karung semen**, maka mereka akan mendapatkan diskon besar yaitu 30% dengan nama “Paket Ultra Mantap”. Sedangkan kalau membeli **500 batu bata dan 5 karung semen**, mereka bisa menikmati diskon 15% melalui “Paket Hemat”. Kalau tidak sesuai dengan kedua paket itu, maka pembelian dianggap normal tanpa diskon.

Di akhir, program menampilkan ringkasan belanja dalam bentuk tabel sederhana. Di situ tercantum nama pelanggan, jumlah barang, harga satuan, total biaya sebelum diskon, jenis diskon (jika ada), jumlah potongan harga, sampai total biaya akhir yang harus dibayar. Jadi, program ini bisa membantu pembeli melihat perhitungan harga dengan jelas sekaligus tahu apakah mereka mendapatkan diskon atau tidak.

3. Source Code

```
is_paket_ultra_mantap = jumlah_batu_bata == 2000 and jumlah_semen == 16
is_paket_hemat = jumlah_batu_bata == 500 and jumlah_semen == 5

if is_paket_ultra_mantap:
    diskon_persentase = 0.30 # 30%
    keterangan_diskon = "Paket Ultra Mantap (30%)"
elif is_paket_hemat:
    diskon_persentase = 0.15 # 15%
    keterangan_diskon = "Paket Hemat (15%)"
```

4. Hasil Output

```
=====
                        KALKULATOR BIAYA BAHAN BANGUNAN
=====
Masukkan nama Pelanggan: Cecilia Marsya
Masukkan jumlah batu: 500
Masukkan jumlah karung semen: 5

=====
                        RINGKASAN PEMBELIAN PAK ZULFIKAR
=====
Nama Pelanggan: Cecilia Marsya
-----
| Barang      | Jumlah | Harga Satuan |
-----
| Batu Bata   | 500    | 100          |
| Semen       | 5      | 100000       |
-----
Total Biaya Awal.....: 550000
Diskon yang Didapat.....: Paket Hemat (15%)
Jumlah Diskon.....: 82500.0
-----
TOTAL BIAYA AKHIR.....: 467500.0
=====
```

Gambar 4.1 Output

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

```
PS C:\Users\MyASUS\OneDrive\文档\praktikum-apd> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/MyASUS/OneDrive/文档/praktikum-apd/.git/
```

5.2 GIT Add

```
PS C:\Users\MyASUS\OneDrive\文档\praktikum-apd> git add .
```

5.3 GIT Commit

```
PS C:\Users\MyASUS\OneDrive\文档\praktikum-apd> git commit -m "tugas posttest2"
[master (root-commit) ac4d99d] tugas posttest2
1 file changed, 54 insertions(+)
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/2509106125-Cecilia Marsya-PT-2.py
```

5.4 GIT Remote

```
PS C:\Users\MyASUS\OneDrive\文档\praktikum-apd> git remote add origin https://github.com/cecilpua/pratikum-apd.git
```

5.5 GIT Push

```
PS C:\Users\MyASUS\OneDrive\文档\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.13 KiB | 577.00 KiB/s, done.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/cecilpua/praktikum-apd.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```