

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 2
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

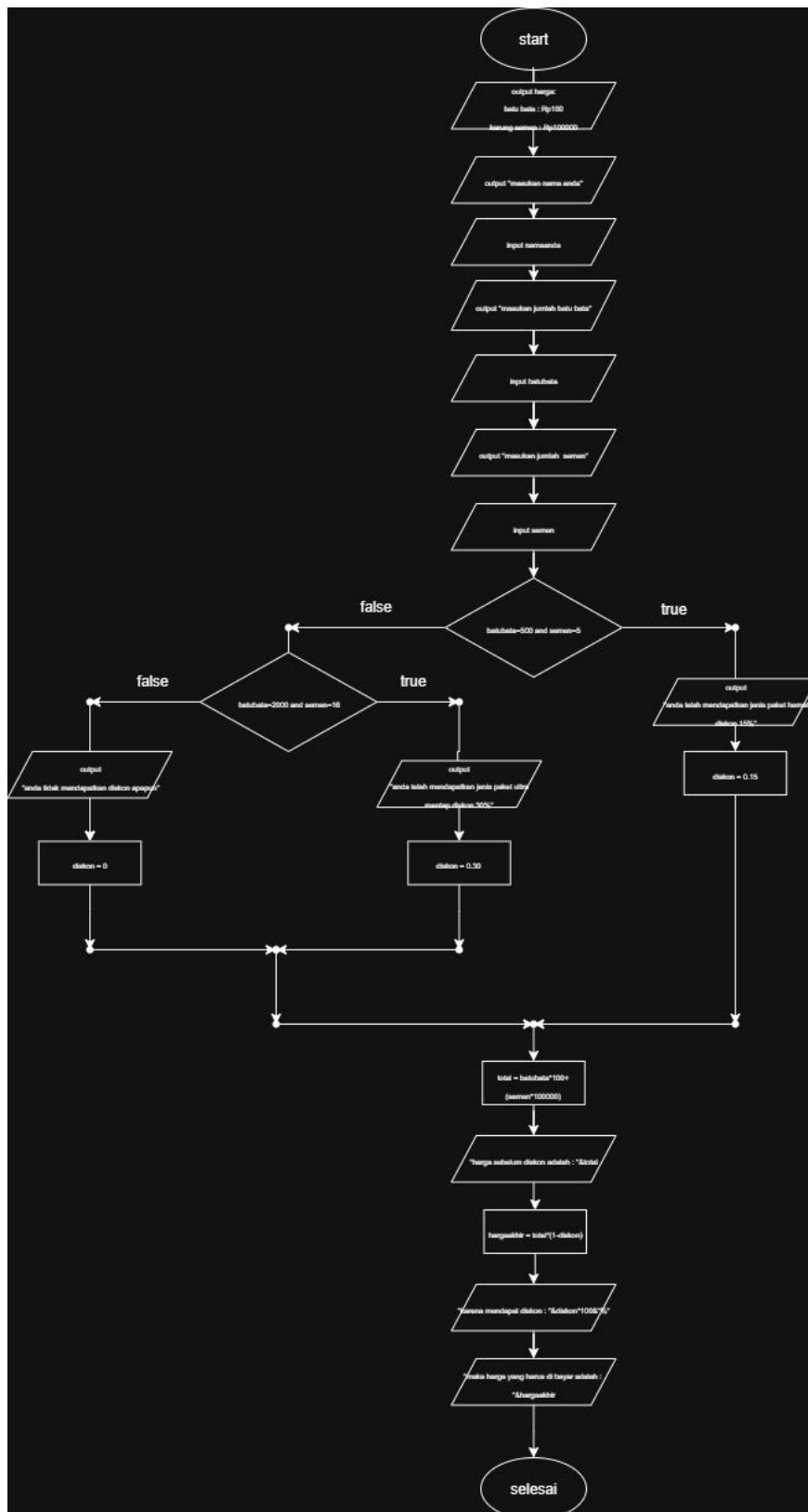


Disusun oleh:
MEILONIE (2509106128)

Kelas (C2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Alur Flowchart

- start
- Output "masukan nama anda"
- Input namaanda
- Output "masukan jumlah batu bata"
- Input batubata

- Output "masukan jumlah semen"
- Input semen
- If batubata=500 and semen=5
Jika benar -> dapat paket hemat (diskon 15%)
- Assign diskon = 0.15
- Output "anda telah mendapatkan jenis paket hemat diskon 15%"
- Jika salah
- If
- batubata=2000 and semen=16
Jika benar ->Dapat paket ultra mantap (diskon 30%)
- Assign diskon = 0.30
- Output "anda telah mendapatkan jenis paket ultra mantap diskon 30%"
- Jika salah→ Tidak dapat diskon (diskon 0)
- Assign diskon = 0
- Output "anda tidak mendapatkan jenis diskon apapun"
- Hitung total harga
- Assign total = (batubata * 100) + (semen * 100000)
- Output "harga sebelum diskon adalah : "&total
- Assign hargaakhir = total * (1 - diskon)
- Output "karena mendapat diskon : "&diskon*100&%" output "maka harga yang harus di bayar adalah : "&hargaakhir
- end

2. Deskripsi Singkat Program

Untuk memudahkan dalam menghitung total biaya pembelian batu bata dan semen

3. Source Code

A. Fitur decision

Untuk kondisi-kondisi yg diperlukanSource Code:

```
total_biaya_awal =(jumlah_batu_bata*harga_batu_bata)+(jumlah_semen*harga_semen)

if jumlah_batu_bata == 500 and jumlah_semen == 5:
    jenis_paket = "paket hemat"
    diskon= 0.15
elif jumlah_batu_bata == 2000 and jumlah_semen == 16:
    jenis_paket = "paket ultra mantap (30%)"
    diskon = 0.30
else:
    jenis_paket = "anda tidak mendapatkan diskon"
    diskon = 0

diskon = total_biaya_awal*diskon
total_setelah_diskon = total_biaya_awal-diskon
```

4. Hasil Output

```
harga:
batu bata = Rp100
karung semen = Rp100000
masukkan nama anda:meilonie
masukkan jumlah batu bata:2000
masukkan jumlah semen:16
=====
                PERKIRAAN HARGA BAHAN BAKU
=====
nama pelanggan          : meilonie
-----
| Barang      | Jumlah | Harga barang |
-----
| Batu Bata   | 2000   | 100           |
| Semen       | 16     | 100000        |
-----
Total Biaya Awal                : 1800000
Paket Yang Didapat              : paket ultra mantap (30%)
Jumlah Diskon                   : 540000.0
-----
TOTAL BIAYA AKHIR:1260000.0
=====
```

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

```
PS C:\Users\MyBook Hype AMD\Documents> git init
```

Membuat repository Git baru di folder lokal sehingga foldernya bisa dilacak perubahan filenya oleh Git

5.2 GIT Add

```
PS C:\Users\MyBook Hype AMD\Documents> git add .
```

Menambahkan semua file di folder ke staging area

5.3 GIT Commit

```
PS C:\Users\MyBook Hype AMD\Documents> git commit -m "tambahan"
```

Menyimpan perubahan yang sudah ditambahkan ke dalam riwayat Git dengan pesan commit

5.4 GIT Remote

```
PS C:\Users\MyBook Hype AMD\Documents> git remote add origin https://github.com/loniemei5-crypto/Praktikum-apd.git
```

Menghubungkan repository lokal dengan repository GitHub

5.5 GIT Push

```
PS C:\Users\MyBook Hype AMD\Documents> git push -u origin main
```

Mengirim (upload) commit dari branch main di repository lokal ke repository GitHub pertama kali.