

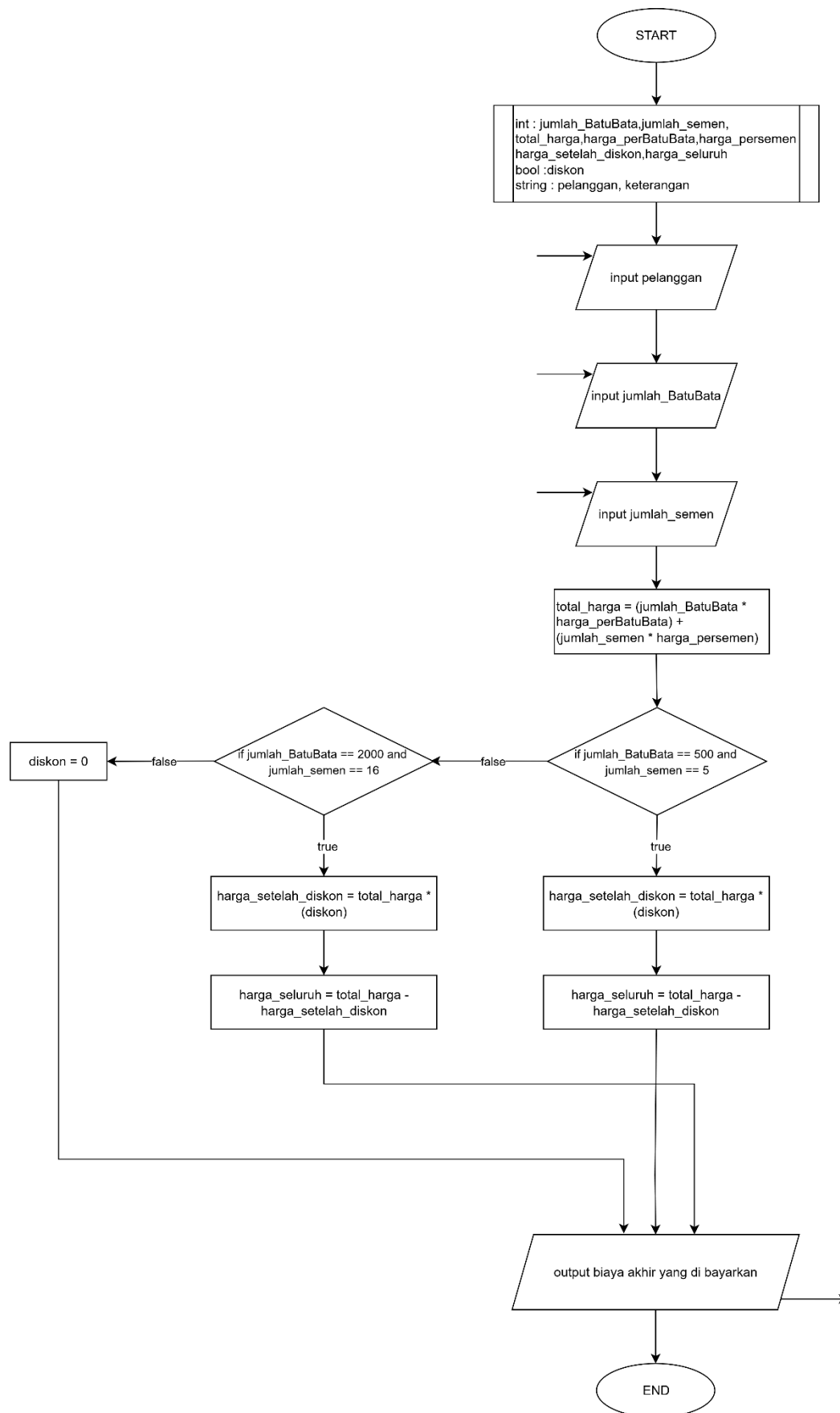
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (2)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Muhammad Hajar Aswad (2509106118)
Kelas (C2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Deskripsi singkat Flowchart

1. Di mulai dari start lalu melakukan input pelanggan, input jumlah batu bata, input jumlah semen yang akan di beli.
2. Kemudian ke proses di mana akan menghitung harga total jumlah batu bata dan semen yang di beli sebelum di diskon.
3. Ke pengkondisian di mana jika membeli batu bata == 500 dan semen == 5 maka akan mendapatkan paket hemat dengan diskon 15% dan akan menghitung berapa potongan diskon yang di dapat dan akan menghitung harga total yang di bayarkan setelah diskon.
4. Jika kondisi pertama tidak sesuai maka akan ke kondisi kedua di mana jika membeli batu bata == 2000 dan semen == 16 maka akan mendapatkan paket ultra mantap dengan diskon 30% dan akan menghitung berapa potongan diskon yang di dapat dan akan menghitung harga total yang di bayarkan setelah diskon.
5. Jika kondisi kedua juga tidak sesuai maka ke kondisi ketiga di mana membeli di luar yang di tentukan untuk mendapatkan diskon maka tidak mendapatkan diskon sama sekali.

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini di buat berfungsi untuk menghitung berapa total jumlah batu bata dan karung semen yang di beli kemudian menentukan apakah total jumlah batu bata dan karung semen yang di beli memenuhi syarat untuk mendapatkan diskon, jika memenuhi maka program akan melakukan proses perhitungan untuk menentukan diskon dan menentukan jumlah akhir yang harus di bayarkan setelah terpotong oleh diskon yang di dapat.

3. Source Code

A. Proses Menghitung Total Harga Bahan yang di Beli

Proses ini berguna untuk menghitung total harga semen dan batu bata sebelum di diskon.

Source Code:

```
total_harga = (jumlah_BatuBata * harga_perBatuBata) + (jumlah_semen *  
harga_perSemen)
```

B. Proses Pengecekan Kondisi

Proses ini berguna untuk mengecek kondisi apakah jumlah batu bata dan semen memenuhi syarat untuk mendapatkan diskon.

Source Code:

```
if jumlah_BatuBata == 500 and jumlah_semen == 5:  
    diskon = 0.15  
    keterangan = "Paket Hemat"  
elif jumlah_BatuBata == 2000 and jumlah_semen == 16:  
    diskon = 0.30  
    keterangan = "Paket Ultra Mantap"  
else:  
    diskon = 0
```

```
keterangan = "Tidak mendapatkan diskon"
```

C. Proses Menghitung Potongan Harga yang di Diskon

Proses ini terjadi setelah pengecekan kondisi tadi jika ada yang memenuhi diskon maka akan lanjut ke proses untuk menghitung potongan diskonnya dari harga total keseluruhan batu bata dan semen yang di beli sebelum diskon

Source Code:

```
harga_setelah_diskon = total_harga * (diskon)
```

D. Proses Menghitung Total Harga Keseluruhan

Proses ini berguna untuk menghitung total harga keseluruhan yang telah terpotong oleh diskon dan menjadi harga keseluruhan yang akan di bayarkan

Source Code:

```
harga_seluruh = total_harga - harga_setelah_diskon
```

4. Hasil Output

A. Output Kondisi Pertama (Diskon 15%)

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

-----
PS D:\kelas> & C:/Users/Luzkyyy/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe d:/kelas/post-test/post-test-ap
ad-PT-2.py
=====INPUT PEMBELIAN=====
Masukkan nama pelanggan: zulfikar
Masukkan jumlah batu bata: 500
Masukkan jumlah semen: 5
=====ESTIMASI BIAYA BAHAN BANGUNAN=====
-----
Nama Pelanggan      : zulfikar
Jumlah Batu Bata    : 500
Jumlah Semen        : 5
-----
Total Harga          : Rp 550,000
Diskon yang didapat  : Paket Hemat, 15%
Potongan setelah diskon : Rp 82,500
-----
Total biaya yang di bayarkan : Rp 467,500
-----
PS D:\kelas> 
```

Gambar 4.1 Kondisi diskon 15%

B. Output Kondisi Kedua (Diskon 30%)

```
PS D:\kelas> & C:/Users/Luzkyyy/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe d:/kelas/post-test/p
ad-PT-2.py
=====INPUT PEMBELIAN=====
Masukkan nama pelanggan: zulfikar
Masukkan jumlah batu bata: 2000
Masukkan jumlah semen: 16
=====ESTIMASI BIAYA BAHAN BANGUNAN=====
-----
Nama Pelanggan      : zulfikar
Jumlah Batu Bata    : 2000
Jumlah Semen        : 16
-----
Total Harga          : Rp 1,800,000
Diskon yang didapat  : Paket Ultra Mantap, 30%
Potongan setelah diskon : Rp 540,000
-----
Total biaya yang di bayarkan : Rp 1,260,000
-----
PS D:\kelas> 
```

Gambar 4.2 Kondisi diskon 30%

C. Kondisi Ketiga (Tidak mendapatkan diskon)

```
PS D:\kelas> & C:/Users/Luzkyyy/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe d:/kelas/post-test/ad-PT-2.py
=====INPUT PEMBELIAN=====
Masukkan nama pelanggan: zulfikar
Masukkan jumlah batu bata: 100
Masukkan jumlah semen: 10
=====ESTIMASI BIAYA BAHAN BANGUNAN=====
-----
Nama Pelanggan      : zulfikar
Jumlah Batu Bata    : 100
Jumlah Semen        : 10
-----
Total Harga          : Rp 1,010,000
Diskon yang didapat  : Tidak mendapatkan diskon, 0%
Potongan setelah diskon : Rp 0
-----
Total biaya yang di bayarkan : Rp 1,010,000
-----
PS D:\kelas> █
```

Gambar 4.3 Kondisi tidak mendapat diskon

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

Git Init berfungsi untuk membuat repository git di folder yang kita buat guna untuk selalu melacak perubahan-perubahan yang terjadi pada file kita.

```
PS D:\praktikum-apd> git init
Reinitialized existing Git repository in D:/praktikum-apd/.git/
PS D:\praktikum-apd> █
```

Gambar 5.1 GIT Init

5.2 GIT Add

Membuat file kita menjadi ke staging area sebelum benar-benar di simpan ke dalam repository kita.

```
PS D:\praktikum-apd> git add .
PS D:\praktikum-apd> █
```

Gambar 5.2 GIT Add

5.3 GIT Commit

Git Commit berfungsi untuk menyimpan perubahan yang telah kita lakukan pada file kita yang dari staging area dan biasanya berisi pesan singkat sebagai catatan perubahan apa yang kita lakukan.

```
PS D:\praktikum-apd> git commit -m "menambah code python"
[master (root-commit) 1e16b5d] menambah code python
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/2509106118-MuhammadHajarAswad-PT-2.py
PS D:\praktikum-apd>
```

Gambar 5.3 GIT Commit

5.4 GIT Remote

Git Remote berfungsi untuk menghubungkan repository lokal kita agar terhubung ke github kita.

```
PS D:\praktikum-apd> git remote add origin https://github.com/Aswad129/praktikum-apd.git
PS D:\praktikum-apd>
```

Gambar 5.4 GIT Remote

5.5 GIT Push

Git Push berfungsi untuk mengupload perubahan kita dari repository lokal kita agar tersimpan online di akun github setelah melakukan git remote tadi.

```
PS D:\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (5/5), 348 bytes | 174.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Aswad129/praktikum-apd.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Gambar 5.5 GIT Push