

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (2)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:

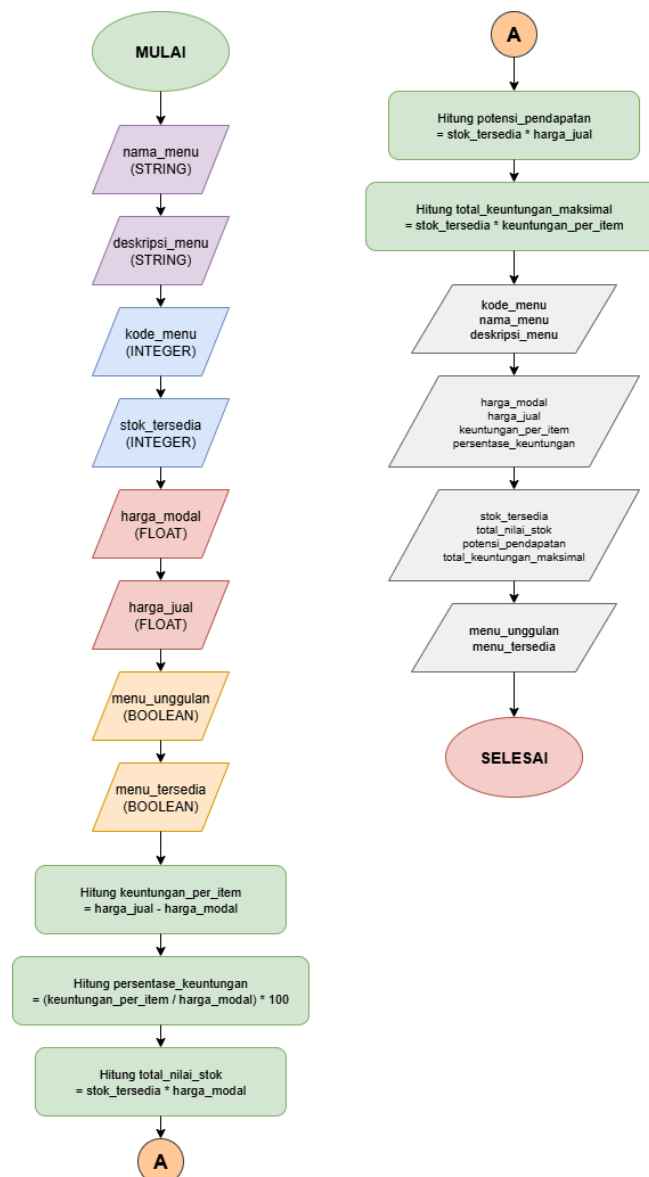
Athasyahri Syawal Fahrezy (2509106045)

Kelas (A2'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart

Flowchart ini menggambarkan alur sederhana untuk menilai kinerja satu menu: mulai dari memasukkan data dasar (nama, deskripsi, kode, stok, harga modal dan harga jual, serta penanda apakah menu unggulan dan tersedia), lalu sistem otomatis menghitung tiga hal inti keuntungan per item (selisih harga jual dan modal), persentase margin, dan total nilai stok. Setelah itu, perhitungan dilanjutkan ke proyeksi: jika seluruh stok terjual, berapa omzet maksimal ($\text{stok} \times \text{harga jual}$) dan berapa total laba yang bisa diraih ($\text{stok} \times \text{keuntungan per item}$). Hasil akhirnya disajikan sebagai ringkasan yang rapi: identitas menu, komponen harga dan profit, kondisi stok beserta proyeksinya, serta status menu (unggulan/tersedia).

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini jadi kalkulator cepat untuk coffee shop. Kamu cukup masukan data menu kopi (nama, stok, HPP/harga modal, harga jual, dan status menu). Sistem langsung ngasih margin per cup, persen keuntungan, nilai stok yang nyangkut, plus proyeksi omzet & laba kalau stok habis terjual. Hasilnya ringkas dan gampang dibaca biar kamu bisa cepet tentuin harga, atur stok, dan dorong penjualan menu yang paling cuan.

3. Source Code

```
# Program Input Menu Coffee Shop
print("=" * 55)
print("    PROGRAM INPUT MENU COFFEE SHOP")
print("=" * 55)

print("\nSilahkan masukkan data menu coffee shop:")
print("-" * 45)

# Input yang menggunakan tipe data string
nama_menu = input("Nama Menu      : ")
deskripsi_menu = input("Deskripsi Menu  : ")

# Input yang menggunakan tipe data integer
kode_menu = int(input("Kode Menu      : "))
stok_tersedia = int(input("Stok Tersedia   : "))

# Input yang menggunakan tipe data float untuk harga
harga_modal = float(input("Harga Modal (Rp)  : "))
harga_jual = float(input("Harga Jual (Rp)   : "))

# Input yang menggunakan tipe data boolean
print("\nPertanyaan (jawab dengan y/n):")
input_menu_unggulan = input("Apakah menu unggulan? (y/n): ").lower()
menu_unggulan = input_menu_unggulan == "y" # Konversi ke boolean

input_tersedia = input("Apakah menu tersedia hari ini? (y/n): ").lower()
menu_tersedia = input_tersedia == "y" # Konversi ke boolean

# Busines logic
keuntungan_per_item = harga_jual - harga_modal
persentase_keuntungan = (keuntungan_per_item / harga_modal) * 100
total_nilai_stok = stok_tersedia * harga_modal
potensi_pendapatan = stok_tersedia * harga_jual
total_keuntungan_maksimal = stok_tersedia * keuntungan_per_item
```

```

# Print hasil dari semua input
print("\n" + "=" * 55)
print("          DETAIL MENU COFFEE SHOP")
print("=" * 55)

print(f"Kode Menu      : {kode_menu}")
print(f>Nama Menu      : {nama_menu}")
print(f"Deskripsi      : {deskripsi_menu}")

print("\n--- INFORMASI HARGA ---")
print(f"Harga Modal      : Rp {harga_modal:,.2f}")
print(f"Harga Jual        : Rp {harga_jual:,.2f}")
print(f"Keuntungan per Item : Rp {keuntungan_per_item:,.2f}")
print(f"Margin Keuntungan  : {persentase_keuntungan:.1f}%")

print("\n--- INFORMASI STOK ---")
print(f"Stok Tersedia     : {stok_tersedia} Gelas")
print(f>Total Nilai Stok   : Rp {total_nilai_stok:,.2f}")
print(f>Potensi Pendapatan : Rp {potensi_pendapatan:,.2f}")
print(f>Total Keuntungan Max: Rp {total_keuntungan_maksimal:,.2f}")

print("\n--- STATUS MENU ---")
print(f"Menu Unggulan     : {menu_unggulan} (boolean)")
print(f>Tersedia Hari Ini  : {menu_tersedia} (boolean)")

print("=" * 55)
print("      Data menu berhasil diinput dan dianalisis!")
print("=" * 55)

```

4. Hasil Output

```
=====
PROGRAM INPUT MENU COFFEE SHOP
=====

silahkan masukan data menu coffee shop:
-----
Nama Menu      : Caramel Machiato
Deskripsi Menu : Enak nya woiiii
Kode Menu      : 1
Apakah menu unggulan? (y/n): y
Apakah menu tersedia hari ini? (y/n): y

=====
DETAIL MENU COFFEE SHOP
=====

Kode Menu      : 1
Nama Menu      : Caramel Machiato
Deskripsi      : Enak nya woiiii

--- INFORMASI HARGA ---
Harga Modal    : Rp 10,000.00
Harga Jual     : Rp 12,000.00
Keuntungan per Item : Rp 2,000.00
Margin Keuntungan : 20.0%

--- INFORMASI STOK ---
Stok Tersedia  : 10 gelas
Total Nilai Stok : Rp 100,000.00
Potensi Pendapatan : Rp 120,000.00
Total Keuntungan Max: Rp 20,000.00

--- STATUS MENU ---
Menu Unggulan  : True (boolean)
Tersedia Hari Ini : True (boolean)

=====
Data menu berhasil diinput dan dianalisis!
=====
```

Gambar 4.1 Hasil Output Program

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

```
PS D:\praktikum-apd> git init
Initialized empty Git repository in D:\praktikum-apd\.git\
PS D:\praktikum-apd>
```

Gambar 5.1 GIT Init

Menginisialisasi repositori Git baru di folder saat ini agar perubahan file dapat dilacak.

5.2 GIT Add

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

Gambar 5.2 GIT Add

Menandai file/perubahan masuk ke *staging area* sebagai persiapan untuk di-commit.

5.3 GIT Commit

```
PS D:\praktikum-apd> git commit -m "first commit"
[main (root-commit) b462742] first commit
3 files changed, 63 insertions(+)
create mode 100644 A2_2025/pertemuan1/tes.py
create mode 100644 A2_2025/pertemuan2/tes.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/ATHASYAHRI-SYAWAL-FAHREZY-2509106045-PT-2.py
PS D:\praktikum-apd>
```

Gambar 5.3 GIT Commit

Menyimpan snapshot perubahan dari staging area ke riwayat repositori dengan pesan deskriptif.

5.4 GIT Remote

```
PS D:\praktikum-apd> git remote add origin https://github.com/asyaress/praktikum-apd-25.git
PS D:\praktikum-apd>
```

Gambar 5.4 GIT Remote

Mengelola koneksi ke repository jarak jauh (mis. GitHub) agar bisa sinkronisasi.

5.5 GIT Push

```
PS D:\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (8/8), 1.24 KiB | 1.24 MiB/s, done.
Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/asyaress/praktikum-apd-25.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS D:\praktikum-apd>
```

Gambar 5.5 GIT Push

Mengirim commit lokal ke repositori remote sehingga perubahan tersedia secara online/untuk kolaborasi.