

**NAMA** : Muhammad Ade Pramudya

**NIM** : 24110310056

**KELAS** : 2A

**PRODI** : BISNIS DIGITAL

**MATA KULIAH** : ALGORITMA PEMOGRAMAN

**DOSEN** : AHMAD ROIHAN, S.Kom., MTI

## **TUGAS PERTEMUAN 14**

**LINK GITHUB** :

<https://github.com/Dea9998/APLIKASI-KASIR-KOPI.git>

### **Aplikasi untuk kasir kedai kopi**

Aplikasi ini dibuat untuk membantu mengelola stok dan penjualan di kedai kopi kecil.

Dengan aplikasi ini, kita bisa :

- Menambah pesanan kopi ke keranjang.
- Lihat daftar pesanan sebelum bayar.
- Hitung total harga secara otomatis.
- Kurangi stok setiap ada transaksi.
- Lihat laporan jumlah item terjual & pemasukan.
- Backup data inventori supaya aman.

### **Persiapan Sebelum Menggunakan**

Yang dibutuhkan:

- Komputer/laptop (**Windows, macOS, atau Linux**).
- Python versi 3.x sudah terpasang.

#### **Cara menyiapkan file:**

1. Download file program (misalnya: coffee.py).
2. Buat folder khusus, misalnya "KasirKopi".
3. Simpan file program ke dalam folder tersebut.

## Cara Menjalankan Program

1. Buka Command Prompt (Windows) atau Terminal (macOS/Linux).
2. Pindah ke folder tempat file program disimpan. Contoh:

**cd D:\Project\Kasir Kopi**

3. Jalankan program dengan perintah:

**python coffee.py**

4. Program akan tampilkan menu utama.

## Menu Utama & Penjelasan

Saat program jalan, kita akan lihat pilihan seperti:

1. Espresso Mantap Jiwa (Stok: ...) Rp300
2. Latte Rp350 (Stok: ...)
3. Cappuccino bukan cina (Stok: ...) Rp450
4. Americano Bikin Melek (Stok: ...) Rp330
5. Lihat keranjang pesanan
6. Checkout
7. Laporan penjualan
8. Backup data
9. Keluar

Cara memilih:

Tulis nomor menu lalu tekan Enter (contoh: **ketik 1 untuk tambah Espresso ke keranjang**)

## Cara Menggunakan Fitur

### 1) Tambah Pesanan

Pilih nomor kopi sesuai yang diinginkan.

Program akan bilang "Oke sip, masuk keranjang. Mau nambah lagi?"

Stok kopi otomatis berkurang.

### 2) Lihat Keranjang Pesanan

**Pilih 5.**

Program akan tampilkan daftar pesanan dan total harga sementara.

### 3) Checkout

#### Pilih 6.

Program akan tanya: "Bener nih mau langsung bayar? (iya/nggak)"

Jawab iya untuk konfirmasi.

Stok akan diperbarui, total pemasukan bertambah, dan data disimpan.

#### 4) Laporan Penjualan

#### Pilih 7.

Program tampilkan total item terjual dan total pemasukan sejak pertama kali jalan.

#### 5) Backup Data

#### Pilih 8.

Program bikin file

backup\_inventory.json sebagai cadangan data.

#### 6) Keluar

#### Pilih 9.

Program akan keluar dengan pesan "Makasih banyak udah mampir Bang!".

### File Penting

**Coffee.py** → File utama program.

**Inventory.json** → Menyimpan stok, total terjual, dan pemasukan.

**Backup\_inventory.json data.** ← File cadangan

### Tips & Catatan

- Jangan hapus atau pindah file **inventory.json**.
- Kalo data hilang, backup bisa dipakai untuk restore manual.
- Edit stok atau harga langsung di file **JSON** bisa, tapi hati-hati.
- Selalu pilih "**Keluar**" dari menu biar data tersimpan baik.

### Pertanyaan Umum (FAQ)

**Q:** apa penyebab data hilang?

**A:** Pastikan selalu keluar dengan pilihan "Keluar" di menu utama. Jangan tutup paksa terminal.

**Q:** kenapa ya program error waktu dijalankan?

**A:** Cek apakah sudah install Python 3.x, dan pastikan posisi terminal di folder yang benar.

**Q:** kok kadang nama file salah?

**A:** Pastikan file tetap bernama coffee.py  
(atau sesuai yang ada) dan ketik perintah lengkap

**Q:** Bisa balikin pesanan yang sudah checkout?

**A:** Saat ini belum ada fitur undo. Harus diinput ulang secara manual.