**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.