

Dokumentasi Teknis – Aplikasi Inventori Barang

Struktur File/Kode

Seluruh program ditulis dalam satu file/script Python di Google Colab. Tidak menggunakan pemisahan file atau modul terpisah. Semua fungsi ditulis berurutan dan dijalankan melalui loop while True.

Struktur umum:

- Variabel global: `data_barang = []` untuk menyimpan data sementara.
- Fungsi-fungsi: `tambah_barang()`, `tampilkan_barang()`, `edit_barang()`, `hapus_barang()`, `cari_barang()`, `ekspor_ke_file()`, `laporan_ringkas()`, `keluar()`.
- Program utama: Menjalankan menu dan menangani input pengguna.

Library yang Digunakan

- `csv` – untuk menyimpan data ke file `data_inventory.csv` (ekspor data).

Tidak ada library lain seperti `os`, `json`, atau `SQLite` karena program ini masih sederhana dan belum menyimpan data secara permanen.

Diagram Alur Kerja Aplikasi (Sederhana)

[Mulai]



[Tampilkan Menu]



[Pilih Menu 1–8]



	1 → Tambah Barang	→ Simpan ke data_barang	
	2 → Tampilkan Barang	→ Print isi data_barang	
	3 → Edit Barang	→ Ubah item dalam data_barang	
	4 → Hapus Barang	→ Hapus item dari data_barang	
	5 → Cari Barang	→ Filter data_barang	
	6 → Ekspor CSV	→ Simpan file .csv	
	7 → Laporan Ringkas	→ Hitung total & tampilkan info	
	8 → Keluar Program	→ Selesai	



[Ulangi Sampai Pilih 8]