

Algoritma WaruMate v5

Algoritma WaruMate v5 - Smart Dashboard Edition

1. Inisialisasi: program membuka koneksi ke database 'warung.db' dan memastikan tabel ada.
2. Tampilkan GUI utama dengan sidebar (Menu, Transaksi, Laporan, Dashboard).
3. Kelola Menu: input data menu -> validasi -> simpan ke tabel 'menu'.
4. Transaksi: pilih menu -> cek stok -> tambah ke keranjang -> pilih metode pembayaran -> simpan ke 'transaksi' dan 'detail_transaksi' -> update stok.
5. Laporan: rekap transaksi hari ini berdasarkan metode pembayaran.
6. Dashboard: ambil data transaksi (GROUP BY tanggal) untuk grafik; ambil top menu hari ini (GROUP BY nama_menu).
7. Program berjalan dalam loop event GUI sampai ditutup; koneksi DB tetap tersedia selama aplikasi berjalan.

Struktur Data: list (keranjang), dict (item dalam keranjang), tuple (hasil fetch DB).

OOP: DatabaseHandler (koneksi DB), MenuManager/handlers dalam GUI, modul GUI utama WaruMateApp.