

**Nama** : Dina Apriawati

**NIM** : 12030123140333

**Kelas** : Analisis dan Design Sistem kelas C

## **Rancangan Desain Prototype Proyek Sistem Informasi Inventaris Pengelolaan Toko berbasis Web**

### **untuk Pengelolaan Barang Masuk-Keluar dan Stock Barang**

#### **1. Dashboard**

- **Tujuan:** Memberikan gambaran umum tentang status inventaris toko.
- **Fitur Utama:**
  - Jumlah produk saat ini
  - Produk dengan stok rendah (notifikasi)
  - Grafik barang masuk dan keluar (per minggu/bulan)
  - Shortcut ke fungsi utama: tambah produk, tambah stok, lihat laporan.

#### **2. Halaman Manajemen Produk**

- **Tujuan:** Menambahkan, mengedit, dan menghapus produk.
- **Fitur Utama:**
  - **Form Tambah Produk:**
    - Input nama produk, kategori, harga, stok awal, deskripsi.
  - **Daftar Produk:**
    - Tabel yang menampilkan semua produk (nama, kategori, stok, harga).
    - Tombol "Edit" untuk memperbarui informasi produk.
    - Tombol "Hapus" untuk menghapus produk.
  - **Pencarian dan Filter:**
    - Cari berdasarkan nama produk, kategori, atau harga.

#### **3. Halaman Pengelolaan Stok (Barang Masuk dan Keluar)**

- **Tujuan:** Mengelola transaksi barang masuk (restock) dan barang keluar (penjualan).
- **Fitur Utama:**
  - **Form Barang Masuk:**
    - Pilih produk (dropdown atau pencarian), input jumlah barang yang ditambahkan.
    - Tanggal otomatis dan kolom catatan (opsional).
  - **Form Barang Keluar (Penjualan):**
    - Pilih produk, input jumlah barang yang dijual.
    - Perhitungan otomatis jumlah stok yang berkurang.
  - **Riwayat Transaksi Stok:**
    - Tabel yang menampilkan transaksi masuk dan keluar, lengkap dengan tanggal, produk, jumlah, dan keterangan (restock atau penjualan).

## 4. Halaman Laporan Stok

- **Tujuan:** Menampilkan laporan rinci terkait stok barang dan pergerakan barang.
- **Fitur Utama:**
  - **Laporan Stok Terkini:**
    - Tabel yang menampilkan jumlah stok barang yang tersedia saat ini.
    - Filter berdasarkan kategori atau stok minimum.
  - **Laporan Barang Masuk dan Keluar:**
    - Grafik yang menunjukkan tren barang masuk dan keluar selama periode waktu tertentu (mingguan/bulanan).
    - Pilihan filter berdasarkan rentang waktu.
  - **Export Laporan:**
    - Ekspor laporan dalam format PDF atau Excel.

## 5. Halaman Autentikasi Pengguna (Login dan Logout)

- **Tujuan:** Mengamankan akses sistem.
- **Fitur Utama:**
  - Form login (username dan password).
  - Hak akses: admin (penuh) dan user biasa (hanya melihat laporan).

## 6. Notifikasi Stok Rendah

- **Tujuan:** Memberikan peringatan untuk produk yang mendekati habis.
- **Fitur Utama:**
  - Sistem secara otomatis memberikan notifikasi jika stok suatu produk di bawah batas minimum yang telah ditentukan.
  - Notifikasi muncul di dashboard dan dapat dikirim ke email admin (opsional).

## 7. Halaman Pengaturan Sistem

- **Tujuan:** Mengelola pengaturan dasar sistem dan pengguna.
- **Fitur Utama:**
  - **Pengaturan Stok Minimum:** Admin bisa menentukan batas minimum stok untuk setiap produk.
  - **Manajemen Pengguna:** Tambah, edit, atau hapus pengguna (admin atau user biasa).