**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).