

Nama : Raihan Fadhil Ramadhan  
Nim : 2023 0801 166  
Studi kasus : 06 (tema data barang)

## **ANALISA PROJECT UTS DATA BARANG**

### **Latar belakang**

Dalam pengelolaan sebuah toko, pencatatan data barang merupakan komponen yang sangat penting guna mendukung kelancaran operasional. Setiap barang yang tersedia harus tercatat dengan baik, mulai dari identitasnya seperti kode barang dan nama barang, hingga informasi ketersediaan seperti jumlah stok dan satuannya. Tanpa sistem pencatatan yang rapi dan terstruktur, risiko terjadinya kesalahan stok, kekurangan barang, hingga pemborosan anggaran menjadi lebih tinggi.

Kode barang berfungsi sebagai identifikasi unik untuk membedakan satu barang dengan yang lain, terlebih jika nama barang serupa. Nama barang memberikan informasi deskriptif yang dibutuhkan oleh pemilik toko maupun pelanggan. Sementara itu, jumlah stok dan satuan sangat penting untuk mengetahui ketersediaan barang serta pengelolaan inventaris yang efisien. Saat ini, masih banyak toko yang mencatat data barang secara manual, baik menggunakan buku catatan maupun aplikasi spreadsheet sederhana.

Hal ini rentan terhadap kesalahan input, kehilangan data, dan sulit untuk dianalisis lebih lanjut. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem pengelolaan data barang yang terkomputerisasi, sistematis, dan mudah diakses, yang mampu menangani informasi dasar seperti kode barang, nama barang, stok, dan satuan secara efektif.

Dengan sistem ini, pemilik toko dapat melakukan pemantauan barang secara real-time, mempercepat proses pencarian barang, mempermudah transaksi penjualan dan pembelian, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat dalam manajemen persediaan.

### **Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka rumusan masalah dalam proyek ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem pengelolaan data barang toko yang dapat mencatat informasi berupa kode barang, nama barang, stok, dan satuan secara efektif?
2. Bagaimana sistem dapat membantu dalam memantau stok barang secara akurat dan real-time?
3. Bagaimana sistem dapat mengurangi kesalahan pencatatan dan mempermudah proses pencarian data barang?

### **Tujuan**

Tujuan dari proyek ini adalah:

1. Membangun sistem informasi pengelolaan data barang toko berbasis komputer yang mampu mencatat dan menyimpan data barang secara terstruktur.

### **Manfaat**

Adapun manfaat yang diharapkan dari pengembangan sistem ini antara lain:

1. Bagi Pemilik Toko
  - Mempermudah pengelolaan data barang secara cepat dan akurat.
  - Menyediakan informasi stok secara real-time untuk keperluan pembelian dan penjualan.
2. Bagi Karyawan Toko
  - Mengurangi risiko kesalahan dalam pencatatan barang.
  - Mempermudah pencarian data barang berdasarkan kode atau nama barang.
3. Bagi Pengembang Sistem
  - Menjadi sarana penerapan ilmu dalam membangun sistem berbasis database.

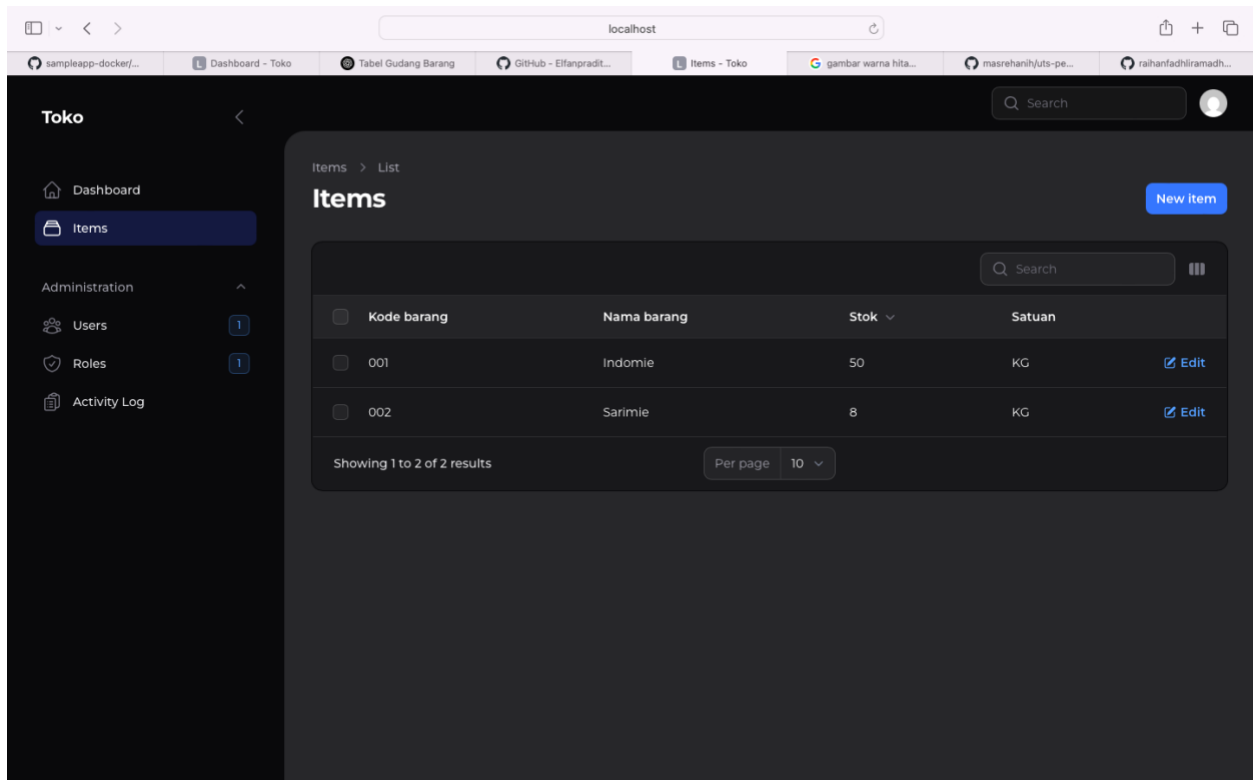
## Ruang Lingkup Proyek (Scope)

### Lingkup yang Dicapai

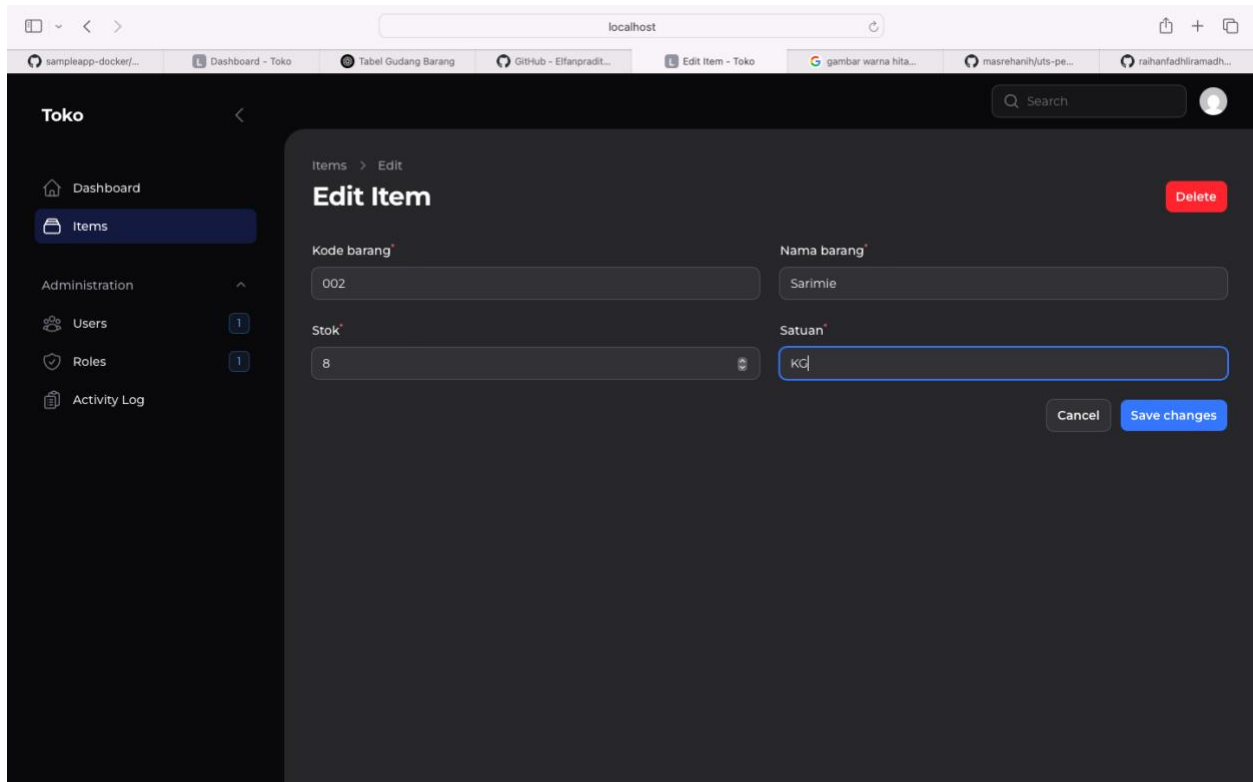
- Pembuatan sistem backend dan database untuk pengelolaan barang.
- CRUD data barang meliputi: kode\_barang, nama\_barang, stok, dan satuan.
- Integrasi dengan GitHub sebagai version control.
- Implementasi seeder dan migrasi tabel items.
- Uji coba proses git push ke repository milik sendiri.

## Tampilan dari project

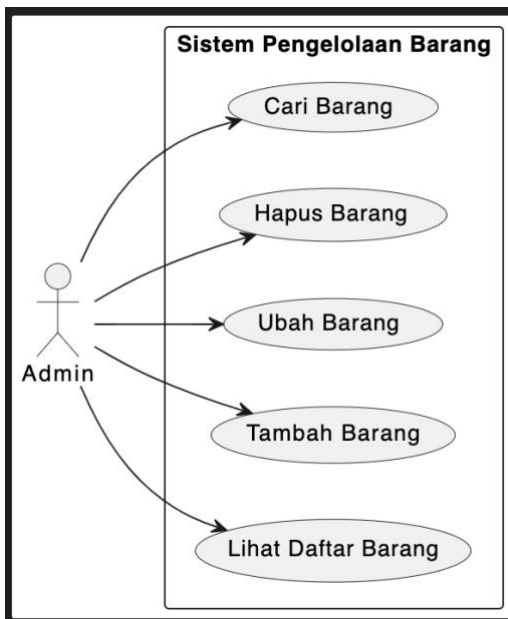
### 1. tampilan dashboard data menu items



## 2. tampilan edit item



## 3. use case – admin



### Penjelasan Use Case

- **Aktor:**
  - Admin: Pengguna yang mengelola data barang.
- **Use Case:**
  - Lihat Daftar Barang: Melihat semua data barang di sistem.
  - Tambah Barang: Menambahkan barang baru ke database.
  - Ubah Barang: Mengedit informasi barang yang sudah ada.
  - Hapus Barang: Menghapus barang dari sistem.
  - Cari Barang: Mencari barang berdasarkan nama atau kode.