

Business Requirement Document (BRD)

Project Title:

Sistem Manajemen Gudang Digital – SimpleWarehouse

1. Latar Belakang

Gudang merupakan bagian penting dalam rantai pasok barang. Banyak perusahaan kecil menengah masih menggunakan pencatatan manual (Excel, tulis tangan) dalam mengelola stok barang. Sistem ini rawan kesalahan, kehilangan data, dan tidak efisien saat stok bertambah banyak.

Oleh karena itu, dibutuhkan sistem manajemen gudang berbasis web yang sederhana namun efektif, yang mampu digunakan oleh admin gudang dan petugas gudang secara efisien.

2. Tujuan Sistem

- Menyediakan aplikasi untuk CRUD barang , kategori, dan memantau barang masuk dan keluar.
- Memungkinkan petugas gudang melakukan input data barang , menambah kategori barang, dan transaksi barang (keluar, masuk).
- Mempermudah admin mengelola data barang dan transaksi untuk keperluan pelaporan.

3. Stakeholder

Stakeholder	Peran dan Akses
-------------	-----------------

Admin Gudang	Akses penuh via dashboard Laravel Filament.
--------------	---

Petugas Gudang	Dapat melakukan CRUD data barang, menambah kategori, dan mencatat transaksi masuk/keluar .
----------------	--

4. Ruang Lingkup Sistem

- Sistem mencakup pengelolaan data barang, kategori, dan transaksi masuk/keluar.
- Admin dapat melakukan CRUD terhadap data barang, kategori, dan transaksi.
- Sistem tidak mencakup modul pembelian, penjualan, atau akuntansi.

5. Fitur Utama Sistem

- Form CRUD barang: nama, SKU, kategori, stok, deskripsi.
- Form CRUD kategori: nama.
- Form CRUD transaksi : item, Jenis Transaksi, Jumlah.
- Tampilan daftar barang, kategori, transaksi.

6. Skema Database :

- **Tabel: transactions (Transaksi)**

Kolom	Tipe Data
id	BIGINT (PK)
item_id	BIGINT (FK)
user_id	BIGINT (FK)
type	ENUM
quantity	INTEGER
description	TEXT (nullable)
created_at	TIMESTAMP
updated_at	TIMESTAMP

- **Tabel: items(Barang)**

Kolom	Tipe Data
id	BIGINT (PK)
name	VARCHAR
sku	VARCHAR (unique)
category_id	BIGINT (nullable FK)
stock	INTEGER
description	TEXT (nullable)
created_at	TIMESTAMP
updated_at	TIMESTAMP

- **Tabel: categories(Kategori)**

Kolom	Tipe Data
id	BIGINT (PK)
name	VARCHAR (unique)
created_at	TIMESTAMP
updated_at	TIMESTAMP

7. Kriteria Keberhasilan

- Sistem dipakai aktif oleh petugas dan admin gudang.
- Tidak terjadi duplikasi atau kehilangan data transaksi.
- Stok otomatis berkurang atau bertambah sesuai jenis transaksi.

8. Risiko dan Mitigasi

Risiko	Mitigasi
User tidak terbiasa input data digital	Lakukan pelatihan petugas gudang sebelum implementasi.
Downtime server saat jam kerja	Gunakan cloud hosting atau backup server otomatis.

9. Tujuan Akhir

Sistem memungkinkan petugas gudang menginput dan menyimpan data barang dan transaksi barang keluar/masuk secara terstruktur, aman, dan mudah diakses oleh admin untuk keperluan operasional.