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 Transaksi 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

perlaporan.

3. Stakeholder

Stakeholder Peran dan Akses

Admin Gudang Akses penuh via dashboard Laravel Filament.

Petugas Dapat melakukan CRUD data barang, menambah kategori, dan mencatat

Gudang transaksi masuk/keluar .

4. Ruang Lingkup Sistem

- Sistem mencakup pengelolaan data barang, kategori, dan transaksi masuk/keluar.
- Admin dapat melakukan CRUD terhadap data barang, ketegori, 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 Lakukan pelatihan petugas gudang sebelum

digital 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.