

Software Requirements Specification (SRS)

Project Title:

Sistem Manajemen Gudang Digital – SimpleWarehouse

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Dokumen

Dokumen ini bertujuan untuk merinci kebutuhan perangkat lunak dari sistem SimpleWarehouse, yang akan digunakan untuk mempermudah pengelolaan stok barang di gudang oleh admin dan petugas gudang.

1.2 Ruang Lingkup Sistem

Sistem SimpleWarehouse adalah aplikasi web berbasis Laravel yang berfungsi sebagai sistem manajemen gudang untuk melakukan CRUD data barang, kategori barang, dan transaksi keluar/masuk barang. Sistem akan menyediakan akses berdasarkan peran (admin dan petugas).

1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan

- **CRUD:** Create, Read, Update, Delete
- **SKU:** Stock Keeping Unit
- **Admin:** Pengguna dengan akses penuh
- **Petugas Gudang:** Pengguna yang mengelola stok barang secara operasional
- **Filament:** Framework Laravel Admin Panel

2. Deskripsi Umum

2.1 Perspektif Produk

Sistem ini merupakan aplikasi baru yang akan dikembangkan menggunakan Laravel dan Laravel Filament sebagai dashboard backend.

2.2 Fungsi Produk

- **Manajemen Barang:** CRUD data barang (nama, SKU, kategori, stok, deskripsi)
- **Manajemen Kategori:** CRUD kategori barang

- **Transaksi Barang:** Input barang masuk dan keluar
- **Laporan dan Riwayat:** Tampilan riwayat transaksi

2.3 Karakteristik Pengguna

- **Admin Gudang:** Akses penuh untuk seluruh fitur
- **Petugas Gudang:** Dapat melakukan input dan pengelolaan barang dan transaksi

2.4 Batasan Sistem

- Tidak mencakup fitur pembelian, penjualan, dan akuntansi
- Aplikasi berbasis web
- Hanya mendukung transaksi barang fisik

3. Kebutuhan Fungsional

3.1 Manajemen Barang

- Admin dan Petugas dapat menambahkan, mengedit, menghapus, dan melihat daftar barang.
- Field: name, sku, category_id, stock, description.

3.2 Manajemen Kategori

- Admin dan Petugas dapat menambahkan, mengedit, menghapus, dan melihat daftar kategori barang.
- Field: name.

3.3 Manajemen Transaksi

- Petugas dapat menambahkan, mengedit, menghapus, dan melihat daftar transaksi barang masuk dan keluar.
- Admin dapat melihat dan mengelola semua transaksi.
- Field: item_id, user_id, type (in/out), quantity, description.

3.4 Otomatisasi Stok

- Jika transaksi type = in, maka stock += quantity
- Jika transaksi type = out, maka stock -= quantity

4. Kebutuhan Non-Fungsional

4.1 Performa

- Sistem mampu menangani minimal 10 pengguna secara bersamaan.
- Respon CRUD < 2 detik.

4.2 Keamanan

- Autentikasi login Laravel Filament
- Validasi input pada semua form
- Role-based access control (RBAC)

4.3 Keandalan

- Data tersimpan di database relasional (MySQL/PostgreSQL)
- Backup otomatis harian

4.4 Kegunaan

- Tampilan dashboard intuitif dan ramah pengguna
- Pelatihan petugas dilakukan sebelum implementasi

5. Antarmuka Pengguna (UI/UX)

- Halaman Login
- Dashboard Ringkasan
- Form Barang (Create/Edit/View)
- Form Kategori
- Form Transaksi
- Tabel Data untuk Barang, Kategori, dan Transaksi
- Riwayat Aktivitas