

SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION (SRS)
UAS PEMROGRAMAN WEB



Dosen Pengampu:
JEFRY SUNUPURWA ASRI, S.Kom., M.Kom.

Disusun Oleh:
Rizky Dwi Nugroho (20230801412)

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Esa Unggul
Tangerang
2025

1. Pendahuluan

Dokumen ini berisi spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (SRS) untuk sistem penjualan online furniture. Tujuan dari SRS ini adalah untuk menjelaskan secara detail fungsi, kinerja, dan batasan sistem yang akan dikembangkan, sehingga menjadi panduan bagi tim pengembang, penguji, dan stakeholder lainnya. Sistem ini bertujuan untuk memodernisasi proses transaksi penjualan furniture dari konvensional menjadi berbasis web, meningkatkan efisiensi manajemen produk dan transaksi, serta memberikan pengalaman belanja online yang lebih baik bagi pelanggan.

1.1 Tujuan Proyek

- Menyediakan platform web yang intuitif dan efisien untuk penjualan produk furniture secara online.
- Mengelola katalog produk furniture, kategori, dan stok secara real-time.
- Menyediakan fitur checkout dan upload bukti pembayaran untuk transaksi manual.
- Memberikan dashboard admin yang komprehensif untuk mengelola produk, pesanan, dan laporan penjualan.

1.2 Lingkup Sistem

- Sistem penjualan online furniture ini mencakup modul-modul berikut:
- Manajemen produk dan kategori
- Checkout dan pengelolaan transaksi
- Upload bukti pembayaran
- Dashboard admin untuk monitoring dan manajemen
- Riwayat transaksi untuk pelanggan

2. Deskripsi Umum

2.1 Konteks Produk

Sistem penjualan furniture adalah aplikasi web yang memungkinkan pelanggan untuk menelusuri katalog produk, melakukan pembelian furniture secara online, serta mengunggah bukti pembayaran jika menggunakan metode transfer manual. Admin akan memiliki dashboard khusus untuk mengelola produk, pesanan, kategori, dan konfigurasi website toko.

2.2 Fungsi Utama

Manajemen Produk & Kategori:

- CRUD produk furniture oleh admin
- Penambahan foto, deskripsi, stok, dan harga

Checkout & Transaksi:

- Pelanggan dapat melakukan pembelian dan mengisi detail pengiriman
- Sistem menghasilkan kode transaksi dan total otomatis

Pembayaran:

- Pelanggan melakukan pembayaran

Riwayat Transaksi:

- Pelanggan dapat melihat transaksi sebelumnya berdasarkan email

Cetak Invoice:

- Pelanggan dapat mencetak invoice transaksi masing-masing

2.3 Karakteristik Pengguna

user (Pelanggan): Individu yang mencari dan membeli furniture secara online. Membutuhkan tampilan sederhana, proses checkout cepat, dan informasi produk yang jelas.

super_admin: Pengelola toko furniture. Memerlukan fitur manajemen produk, kategori, transaksi, dan laporan penjualan yang efisien.

2.4 Batasan

Sistem hanya mendukung pembayaran transfer manual (misalnya melalui Gopay/VA BCA).

Sistem dikembangkan menggunakan Laravel 12 dan Filament 3.

Tidak ada sistem pengiriman otomatis (dapat ditambahkan sebagai fitur tambahan).

Upload bukti pembayaran dibatasi pada file gambar (.jpg, .jpeg, .png).

Riwayat transaksi hanya dapat diakses menggunakan email yang digunakan saat checkout.

3. Kebutuhan Fungsional

A. Autentikasi & Manajemen Pengguna

Sistem membedakan dua peran pengguna:

- user (pelanggan) dapat langsung mengakses website dan melakukan checkout produk dengan mengisi data pribadi saja
- super_admin (admin) dapat melakukan CRUD pada admin panel

B. Manajemen Produk dan Kategori

Admin dapat melakukan **CRUD produk furniture**, meliputi:

- Nama produk
- Deskripsi produk
- Harga satuan
- Gambar produk

Admin dapat melakukan **CRUD kategori produk**.

Produk ditampilkan ke pengguna

C. Fitur Checkout & Transaksi

Pengguna dapat memilih produk dan memasukkannya ke **keranjang belanja (cart)**.

Pengguna dapat melakukan **checkout** dengan mengisi:

- Nama lengkap
- Email
- Alamat pengiriman
- Nomor HP

Sistem akan menghitung total otomatis berdasarkan item di cart.

Sistem menyimpan data transaksi ke database.

E. Riwayat Transaksi

- Pengguna dapat mengakses halaman **riwayat transaksi** berdasarkan email.
- Sistem menampilkan semua transaksi sebelumnya

F. Cetak Invoice

Setelah melakukan pembayaran, pengguna dapat **melihat dan mencetak invoice** transaksi.

Isi invoice:

- Nama pembeli
- Daftar produk dan kuantitas
- Total pembayaran
- Tanggal
- Alamat pengiriman

G. Dashboard Admin

Menampilkan ringkasan statistik:

Total produk

Jumlah transaksi/order item berhasil

Admin dapat:

- Melihat semua transaksi/order item
- Melihat detail user
- Melihat pembayaran
- Melihat daftar produk