

BUSINESS REQUIREMENTS DOCUMENT (BRD)
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. Informasi Perusahaan

Nama Perusahaan : Futurenire
Alamat : Jl. Cikupa No. 30, Kabupaten Tangerang, Indonesia
Website : uaspemweb.test
Bidang Usaha : Penjualan Online Furniture Industri
Visi : Menjadi penyedia furniture industri terkemuka dan terpercaya di Indonesia
Misi : Menyediakan produk furniture berkualitas dan ramah lingkungan secara efisien melalui layanan digital

2. Executive Summary

Futurenire membutuhkan sistem informasi penjualan online berbasis web untuk mendukung prosestransaksi penjualan furniture secara digital. Sistem ini akan mencakup pengelolaan produk, kategori, keranjang belanja, checkout, transaksi, serta panel admin. Platform dikembangkan menggunakan Laravel 12 dan Filament 3.

3. Pendahuluan

Futurenire menjual berbagai jenis furniture industry. Untuk meningkatkan jangkauan pelanggan dan efisiensi operasional, dibutuhkan sistem informasi berbasis web yang mampu menangani proses penjualan, katalog produk, dan transaksi digital secara otomatis.

4. Latar Belakang

Permasalahan sistem sebelumnya (manual):

- Proses transaksi lambat dan tidak efisien
- Tidak ada pelacakan riwayat pembelian
- Sulit mengelola stok dan produk
- Tidak tersedianya sistem checkout digital

Dengan sistem ini, Furninire dapat meningkatkan pelayanan dan efisiensi operasional.

5. Tujuan

- Menyediakan toko online furniture yang mudah digunakan
- Memudahkan pelanggan dalam memilih produk, checkout, dan melihat riwayat transaksi
- Menyediakan dashboard admin untuk kelola produk, order, dan orderitem
- Meningkatkan kepuasan pelanggan melalui transaksi cepat dan aman

6. Ruang Lingkup

Manajemen Pengguna

- Role: user (pelanggan) dan admin

6.2 Manajemen Produk

- CRUD produk
- Gambar, harga, deskripsi

6.3 Keranjang Belanja

- Tambah/hapus produk ke keranjang
- Lihat isi keranjang

6.4 Checkout & Transaksi

- Form checkout (nama, email, alamat, dll)
- Simpan data transaksi
- Redirect ke halaman invoice atau Riwayat

6.5 Cetak Struk/Invoice

- Detail transaksi dapat dicetak/download oleh user
- Isi Struk: Name, Email, Phone, Address, Date, dan Product dengan Qty, Unit Price, Subtotal, dan Total

6.5 Riwayat Transaksi

- Pencarian riwayat transaksi berdasarkan email
- Lihat status dan detail pembelian

6.6 Dashboard Admin

- Ringkasan total produk & orderitem
- Kelola produk, order, orderitem

7. Kebutuhan Fungsional

A. Frontend

- Halaman Home
- Halaman Produk
- Keranjang
- Checkout
- Riwayat Transaksi (cari berdasarkan email)

B. Backend

- Manajemen Produk
- Manajemen Order dan Order Items/Transaksi
- Dashboard berbasis Filament

8. Fitur Inti Sistem

Pelanggan (User)

| Fitur | Deskripsi |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| Jelajah Produk | Menampilkan semua produk dan detailnya |
| Tambah ke Keranjang | Menyimpan produk sebelum pembelian |
| Checkout | Mengisi data diri dan mengonfirmasi pembelian |
| Riwayat Pembelian | Melihat daftar transaksi berdasarkan email |
| Cetak Invoice | Mencetak bukti pembelian setelah checkout |

Admin

| Fitur | Deskripsi |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| Dashboard | Tampilan statistik jumlah produk, order, dan ringkasan transaksi |
| Manajemen Produk | Tambah/edit/hapus data produk furniture |
| Manajemen Order | Melihat order & item yang dilakukan user |
| Kelola OrderItem | Detail produk per transaksi |

9. Alur Pengguna

Client (User)

1. Akses Website
Pengguna mengakses website Futurenire melalui browser
2. Akses Browse Produk
Pengguna melihat-lihat produk furniture yang tersedia di website
3. Tambah Produk ke Cart
Pengguna perlu menekan tombol + untuk menambahkan produk ke dalam keranjang/cart
4. Checkout
Ketika pengguna sudah yakin ingin membeli, pengguna akan melakukan checkout
5. Input Data Pribadi
Pengguna perlu memasukkan data pribadi yang diperlukan untuk melakukan pengiriman dari alamat dan melakukan konfirmasi dari phone
6. Cetak/download Invoice
Pengguna wajib melakukan cetak/download invoice sebagai bukti pembelian
7. Lihat invoice/transaksi
Pengguna bisa melihat detail transaksi yang dibeli oleh Pengguna

Admin

1. Login ke Admin Panel
Admin dapat mengakses halaman login ke admin panel dengan masuk menggunakan akun super admin
2. Akses Dashboard
Setelah Login, admin panel akan menampilkan dashboard
3. CRUD Produk
Admin dapat melakukan Create, Read, Update, Delete pada manajemen Produk Furniture
4. Manajemen data Order dan Order Item
Admin juga dapat melakukan CRUD pada Order dan OrderItem, tetapi Order dan OrderItem akan terisi saat user melakukan checkout
5. Logout
Admin dapat logout dari sistem setelah selesai melakukan manajemen.

10. Stakeholder Utama

10.1. Admin Futurenire

Tanggung Jawab:

- Menyusun dan memperbarui katalog produk
- Mengelola pesanan dari pelanggan
- Meninjau histori transaksi dan ringkasan penjualan
- Menjaga keamanan dan akurasi data penjualan

Kebutuhan:

- Dashboard mudah digunakan
- Proses CRUD yang efisien
- Akses terhadap manajemen transaksi

10.2. Pelanggan (User)

Tanggung Jawab:

- Melakukan pembelian furniture sesuai kebutuhan
- Mengisi data checkout secara akurat
- Menyimpan invoice untuk bukti transaksi

Kebutuhan:

- UI/UX yang ramah pengguna
- Proses checkout yang cepat dan mudah
- Riwayat pembelian mudah dicari berdasarkan email
- Sistem responsif di desktop