

# Business Requirement Document (BRD)

## Sistem Informasi Penjualan UMKM Berbasis Web Menggunakan Laravel

### 1. Latar Belakang

UMKM merupakan sektor usaha terbesar di Indonesia dan berperan penting dalam peningkatan perekonomian nasional. Namun, masih banyak UMKM yang mengelola penjualan secara manual sehingga menyebabkan permasalahan seperti pencatatan transaksi yang tidak akurat, sulit mempromosikan produk, dan proses pemesanan yang lambat.

Pengembangan sistem informasi penjualan berbasis web menggunakan framework Laravel diharapkan mampu menjadi solusi untuk meningkatkan efektivitas transaksi dan memperluas jangkauan pemasaran.

### 2. Tujuan Proyek

- Mengembangkan sistem penjualan berbasis web untuk UMKM.
- Menyediakan platform yang efisien bagi admin untuk mengelola produk dan memantau penjualan.
- Memudahkan pelanggan melakukan pemesanan secara online.
- Menghasilkan laporan penjualan secara otomatis.

### 3. Ruang Lingkup Sistem

Komponen	Deskripsi
Manajemen Produk	CRUD (Create, Read, Update, Delete) data produk
Manajemen Pelanggan	Registrasi, login, profil pelanggan
Pemesanan Produk	Keranjang belanja & checkout
Pembayaran	Transfer bank / COD
Laporan Penjualan	Rekap transaksi per hari, minggu, bulan
Manajemen Admin	Autentikasi admin

### 4. Aktor Sistem

Aktor	Hak Akses
Admin	Mengelola produk, melihat pesanan, mengelola laporan
Customer	Registrasi, order produk, checkout, tracking pesanan

### 5. Kebutuhan Fungsional

Kode	Kebutuhan
F-01	Sistem memungkinkan registrasi dan login customer
F-02	Admin dapat menambah, mengubah, dan menghapus produk
F-03	Customer dapat menambahkan produk ke keranjang
F-04	Sistem menyediakan fitur checkout
F-05	Sistem menampilkan laporan penjualan

## 6. Kebutuhan Non-Fungsional

- Sistem ringan dan cepat dengan waktu respon maksimal 3 detik
- UI responsif untuk mobile dan desktop
- Tingkat keamanan tinggi (hash password & middleware autentikasi)
- Ketersediaan sistem 99%

## 7. Use Case Diagram (Deskriptif)

- Login
- Kelola Produk (Add/Edit/Delete)
- Lihat Produk
- Tambah ke Keranjang
- Checkout
- Menghasilkan Laporan Penjualan

## 8. Teknologi yang Digunakan

Teknologi	Keterangan
Laravel 10	Framework utama
MySQL	Database
Bootstrap	UI Frontend
PHP 8.x	Bahasa Pemrograman

## 9. Risiko Proyek

Risiko	Mitigasi
Server down	Backup otomatis
Data hilang	Backup database harian
Serangan keamanan	Validasi & sanitasi input

## 10. Output

Sistem informasi penjualan berbasis web yang dapat dijalankan secara online dan siap diterapkan untuk kebutuhan UMKM.

### Status Dokumen

Versi	Tanggal	Status
1.0	15 November 2025	Draft Disusun