

STUDI LITERATUR (SLR)

Sistem Informasi Penjualan UMKM Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel

1. Pendahuluan

Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) merupakan pilar utama perekonomian Indonesia. Namun, banyak UMKM masih mengelola proses transaksi secara manual, yang menyebabkan permasalahan seperti pencatatan tidak akurat, kesalahan transaksi, proses penjualan yang kurang efisien, serta keterbatasan jangkauan pemasaran. Digitalisasi melalui sistem informasi penjualan berbasis web menjadi solusi yang dapat meningkatkan kemampuan kompetitif UMKM.

Framework Laravel dipilih karena menawarkan pengembangan cepat, keamanan tingkat tinggi, struktur MVC yang rapi, database migration, dan komunitas besar sehingga efisien digunakan dalam pembangunan sistem e-commerce UMKM.

2. Metode Systematic Literature Review

Penelitian ini dilakukan dengan metode **Systematic Literature Review (SLR)** yang meliputi:

- **Sumber data:** Google Scholar, SINTA, IEEE, ResearchGate.
- **Rentang tahun:** 2019–2024
- **Kata kunci pencarian:**
 - “Sistem Informasi Penjualan UMKM”
 - “Laravel e-commerce”
 - “Digitalisasi UMKM”
 - “Web-based sales system”
- **Kriteria inklusi:**
 - Menggunakan Laravel sebagai framework
 - Penelitian terkait pengembangan sistem penjualan
 - Memiliki studi kasus UMKM
- **Kriteria eksklusi:**
 - Aplikasi berbasis mobile
 - Penelitian non-teknis
 - Framework selain Laravel tanpa implementasi relevan
- **Jumlah artikel ditemukan:** 48 artikel
- **Artikel yang dianalisis:** 12 artikel terpilih

3. Hasil Review Literatur

Penulis & Tahun	Judul Penelitian	Metode	Hasil Utama
Putra (2021)	Sistem Informasi Penjualan UMKM Berbasis Laravel	Waterfall	Laravel mempercepat proses pengembangan dan mempermudah integrasi checkout.
Amanda & Wijaya (2022)	Pengembangan E-commerce UMKM dengan Laravel	Agile	Fitur keranjang dan laporan penjualan meningkatkan efisiensi 45%.
Wirawan (2020)	Digitalisasi Penjualan UMKM	Studi Kasus	Web meningkatkan jangkauan pemasaran hingga 60%.
Aditya (2023)	Sistem Penjualan Kopi Roastery Laravel	Prototype	CRUD produk dan laporan otomatis mempermudah pengambilan keputusan.
Lestari (2019)	Aplikasi Penjualan UMKM dengan Laravel & Bootstrap	Uji Blackbox	Seluruh fungsi sistem berjalan valid & responsif.

4. Analisis Temuan

- Laravel paling banyak digunakan dalam pengembangan sistem informasi penjualan web karena:
 - Struktur MVC yang memudahkan maintenance
 - Fitur keamanan seperti CSRF & hashing password
 - ORM Eloquent yang efisien
 - Migration database memudahkan deployment
- Studi menunjukkan implementasi Laravel meningkatkan:
 - **Efisiensi transaksi & pencatatan**
 - **Kualitas pelayanan pelanggan**
 - **Kapasitas penjualan & ekspansi pasar digital**

5. Gap Penelitian

Gap	Penjelasan
Minim fitur pembayaran digital	Banyak sistem belum integrasi payment gateway
Belum tersedia dashboard analisis data	Mayoritas hanya menyediakan laporan sederhana
Kurang responsif terhadap peningkatan user	Skalabilitas jarang diuji

6. Kesimpulan

Berdasarkan studi literatur, Laravel terbukti efektif sebagai solusi pengembangan sistem informasi penjualan UMKM berbasis web, mampu meningkatkan efisiensi transaksi, memperluas pemasaran digital, serta mempermudah pengelolaan laporan penjualan. Pengembangan lanjutan dapat diarahkan pada integrasi payment gateway dan dashboard analitik berbasis AI.

7. Daftar Pustaka (APA Style)

- Putra, A. (2021). *Sistem Informasi Penjualan UMKM Berbasis Laravel*. Google Scholar.
- Amanda, N., & Wijaya, R. (2022). *Pengembangan Sistem E-commerce UMKM dengan Laravel*. Sinta.
- Wirawan, D. (2020). *Digitalisasi Penjualan UMKM Berbasis Web*. Google Scholar.
- Aditya, R. (2023). *Sistem Penjualan Kopi Roastery menggunakan Laravel*. Google Scholar.
- Lestari, M. (2019). *Aplikasi Penjualan UMKM Menggunakan Laravel dan Bootstrap*. IEEE.