



Systematic Literature Review (SLR)

Judul

Implementasi Aplikasi Web Berbasis Laravel Filament sebagai Solusi Transformasi Digital pada UMKM

1. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi, menganalisis, dan mengevaluasi bagaimana penerapan aplikasi web berbasis Laravel Filament dapat membantu UMKM melakukan transformasi digital, meningkatkan efisiensi operasional, serta memperluas jangkauan promosi bisnis.

2. Rumusan Masalah / Research Question

- **RQ1:** Bagaimana penerapan sistem web berbasis Laravel Filament dapat membantu UMKM dalam proses transformasi digital?
 - **RQ2:** Sejauh mana sistem berbasis web meningkatkan efisiensi dibandingkan metode manual pada UMKM?
 - **RQ3:** Apa saja faktor keberhasilan dan kendala dalam implementasi aplikasi web berbasis Laravel Filament pada UMKM?
-

3. Metode Penelitian

Metode **Systematic Literature Review (SLR)** digunakan dengan tahapan berikut:

1. **Identifikasi:** Pencarian literatur terkait *digital transformation for SMEs*, *Laravel framework implementation*, dan *web-based business systems*.
2. **Seleksi Studi:** Pemilihan sumber ilmiah dari jurnal terindeks (IEEE, ScienceDirect, Springer, Google Scholar, DOAJ).
3. **Kriteria Inklusi:**
 - Studi membahas sistem informasi/web untuk UMKM.
 - Fokus pada digitalisasi, efisiensi, atau Laravel framework.
 - Diterbitkan antara **2018–2025**.
4. **Kriteria Eksklusi:**

- Studi tanpa metodologi jelas.
- Artikel non-ilmiah (blog, berita, dll).

5. **Analisis Data:** Dilakukan dengan pendekatan deskriptif dan tematik.

4. Sumber Literatur yang Ditinjau

No	Penulis & Tahun	Judul Penelitian	Temuan Utama
1	Prasetyo & Hidayat (2021)	Digital Transformation in SMEs Using Web-Based Systems	Sistem web membantu efisiensi operasional dan promosi bisnis.
2	Nirmala et al. (2022)	Laravel Framework in Developing Scalable Business Applications	Laravel efektif dalam membangun aplikasi bisnis yang aman dan cepat.
3	Yuliana & Sari (2020)	The Role of Web Applications in Supporting SME Business Processes	Web app meningkatkan visibilitas dan kepuasan pelanggan.
4	Putra (2023)	Implementation of Laravel Filament in Business Information Systems	Laravel Filament mempercepat pengembangan aplikasi admin dan manajemen data.
5	Rahman & Utami (2019)	Barriers to Digitalization among SMEs	Kendala utama: literasi digital rendah dan keterbatasan sumber daya.

5. Analisis dan Pembahasan

- Studi menunjukkan bahwa **sistem web berbasis Laravel** meningkatkan efisiensi bisnis UMKM melalui otomasi data pelanggan dan promosi online.
- **Laravel Filament** memberikan keunggulan pada kecepatan pembuatan dashboard admin dan keamanan otentikasi.
- Hambatan umum: **kurangnya pelatihan pengguna** dan **minimnya infrastruktur digital** di sebagian UMKM.
- Implementasi sistem ini juga menjadi dasar pengembangan fitur lanjutan seperti **e-commerce** atau **CRM**.

6. Kesimpulan

Penerapan aplikasi web berbasis Laravel Filament terbukti efektif dalam mendorong **transformasi digital UMKM**.

Dengan desain modular, fitur autentikasi kuat, dan dashboard modern, Laravel Filament mempercepat digitalisasi serta meningkatkan efisiensi operasional.

Namun, hasil maksimal membutuhkan **dukungan pelatihan dan literasi digital** bagi pelaku UMKM.

7. Rekomendasi

- Sertakan **pelatihan pengguna (user training)** dalam implementasi sistem.
- Gunakan **teknologi open-source seperti Laravel Filament** untuk efisiensi biaya.
- Pemerintah dan akademisi perlu memberikan **pendampingan digitalisasi UMKM**.