

SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW (SLR)

1. Latar Belakang SLR

Systematic Literature Review (SLR) ini bertujuan untuk mengkaji penelitian-penelitian terkait pengembangan aplikasi web streaming, khususnya pada aspek performa, manajemen konten, dan user experience.

2. Kerangka PICOS

- Population / Platform: Aplikasi Web Streaming / Katalog Digital
- Intervention: Lazy loading, CMS, dynamic filtering, responsive design
- Comparison: Sistem manual atau non-otomatis
- Outcome: Performa web, efisiensi navigasi, UX, skalabilitas
- Subject: Pengguna akhir dan administrator

3. Research Questions (RQ)

- RQ1: Bagaimana pengaruh lazy loading terhadap performa FCP aplikasi web?
- RQ2: Bagaimana sistem filtering dan sorting memengaruhi efisiensi navigasi pengguna?
- RQ3: Seberapa efektif CMS terotomasi dibandingkan metode manual?
- RQ4: Bagaimana desain responsif dan dark mode memengaruhi retensi pengguna?

4. Strategi Pencarian Literatur

- Database: IEEE Xplore, ACM Digital Library, ScienceDirect, Google Scholar
- Kata kunci: "web performance optimization", "lazy loading images", "content management system efficiency", "responsive web design UX"
- Rentang tahun: 2018–2025

5. Kriteria Inklusi

- Artikel jurnal atau konferensi bereputasi
- Membahas aplikasi web, CMS, UX, atau performa
- Studi empiris atau eksperimental

6. Kriteria Eksklusi

- Artikel non-akademik
- Studi tanpa evaluasi performa atau UX
- Duplikasi publikasi

7. Hasil Sintesis Literatur

7.1 RQ1 – Performa

Sebagian besar studi menunjukkan lazy loading mampu menurunkan waktu FCP hingga 35–60% pada aplikasi dengan banyak konten visual.

7.2 RQ2 – Navigasi

Dynamic filtering terbukti mengurangi waktu pencarian konten dan meningkatkan kepuasan pengguna.

7.3 RQ3 – CMS

CMS terotomasi meningkatkan konsistensi data dan menurunkan beban kerja admin secara signifikan.

7.4 RQ4 – UX

Desain responsif dan dark mode berkontribusi positif terhadap kenyamanan visual dan durasi penggunaan.

8. Research Gap

Masih terbatas penelitian yang secara spesifik membahas platform streaming anime berbasis web dengan kombinasi CMS, lazy loading, dan UX modern.

9. Kesimpulan SLR

Hasil SLR mendukung bahwa intervensi teknis dan desain yang diusulkan pada BRD memiliki dasar ilmiah kuat dan relevan untuk dikembangkan lebih lanjut.