



Literature Review : Peran Sistem Informasi Manajemen Dalam Pengelolaan Perpustakaan Digital

**Rudy Paningal¹, Annisa Widya Sudarto², Dava Albian³, Farid Rahman Azis⁴, Ines Heidiani
Ikasari⁵**

¹Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Kota Tangerang
Selatan, Indonesia

Email: ¹paningalrudy@gmail.com, ²annisarensya24@gmail.com, ³davaalbian13@gmail.com,
⁴faridrahmab88@gmail.com, ⁵dosen01374@unpam.ac.id

(* : coresponding author)

Abstrak– Sistem Informasi Manajemen (SIM) memiliki peran vital dalam meningkatkan efisiensi operasional dan mendukung pengambilan keputusan di perpustakaan digital. Artikel ini mengulas literatur terbaru terkait penerapan SIM di perpustakaan digital. Dari hasil analisis literatur, diketahui bahwa SIM dapat meningkatkan aksesibilitas, mempercepat proses administrasi, serta mendukung pengambilan keputusan berbasis data. Namun, terdapat beberapa tantangan seperti integrasi data, pelatihan sumber daya manusia, dan keamanan informasi yang perlu diatasi. Kajian ini memberikan wawasan strategis bagi perpustakaan untuk mengoptimalkan penggunaan SIM guna meningkatkan kualitas layanan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen; Perpustakaan Digital; Efisiensi SIM

Abstract– Management Information Systems (MIS) play a vital role in enhancing operational efficiency and supporting decision-making in digital libraries. This article reviews the latest literature on the implementation of MIS in digital libraries. The analysis reveals that MIS can improve accessibility, accelerate administrative processes, and support data-driven decision-making. However, challenges such as data integration, human resource training, and information security need to be addressed. This study provides strategic insights for libraries to optimize the use of MIS to improve service quality.

Keywords: Management Information Systems; Digital Library; MIS Efficiency

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak signifikan pada berbagai sektor, termasuk pengelolaan perpustakaan. Salah satu inovasi teknologi yang banyak diadopsi adalah Sistem Informasi Manajemen (SIM), yang berfungsi untuk mengintegrasikan data dan informasi guna mendukung pengelolaan perpustakaan secara efisien. Menurut Yudhistira dan Setiawan (2021), penggunaan SIM berbasis web di perpustakaan SMK Negeri 1 Gunung Sindur mampu mempercepat proses pengolahan koleksi dan layanan peminjaman hingga 40%, menunjukkan potensi besar SIM dalam meningkatkan efisiensi operasional. Selain itu, Ariyanto et al. (2022) mengungkapkan bahwa SIM berbasis digital memungkinkan akses koleksi perpustakaan kapan saja dan dari mana saja, yang secara langsung meningkatkan tingkat aksesibilitas dan kepuasan pengguna.

Lebih jauh lagi, SIM memiliki kemampuan untuk mendukung pengambilan keputusan berbasis data. Budiman dan Suryadi (2023) mencatat bahwa data yang terintegrasi melalui SIM dapat digunakan untuk merencanakan pengadaan koleksi berdasarkan kebutuhan pengguna, sehingga meningkatkan relevansi layanan perpustakaan. Namun, penerapan SIM juga dihadapkan pada berbagai tantangan. Prasetyo dan Wardhana (2022) menyoroti pentingnya pelatihan sumber daya manusia dalam mengoperasikan sistem, sedangkan Indrayani dan Mulyani (2022) menambahkan bahwa integrasi data antara berbagai sistem sering kali menjadi hambatan besar.



2. METODE

2.1 Tahapan Metode Penelitian

Tahapan penelitian ini dirancang untuk memberikan pendekatan sistematis dalam mengumpulkan dan menganalisis literatur yang relevan. Alur kerja yang diterapkan terdiri dari langkah-langkah berikut:

1. Identifikasi Topik Penelitian

Penelitian berfokus pada Sistem Informasi Manajemen (SIM) di perpustakaan digital, dengan menggunakan kata kunci seperti "efisiensi SIM" dan "pengambilan keputusan berbasis SIM".

2. Pencarian Literatur

Literatur diperoleh dari sumber tepercaya, yaitu Google Scholar, Portal Garuda, dan jurnal nasional lainnya.

3. Seleksi Literatur

- Artikel yang dipilih memenuhi kriteria berikut:
- Relevansi dengan topik penelitian.
- Diterbitkan dalam 10 tahun terakhir.
- Melibatkan studi empiris dan teoritis.

4. Pengelompokan Literatur

Literatur yang relevan dikelompokkan berdasarkan tema utama penelitian.

5. Analisis Literatur

Setiap tema dianalisis untuk mengidentifikasi pola, tren, dan kontribusi pada penelitian.

2.2. Pengelompokan & Analisis Literatur

Hasil pencarian literatur menghasilkan delapan artikel yang relevan, seperti yang dirangkum pada Tabel 1. Artikel-artikel ini dikelompokkan menjadi tiga tema berdasarkan fokus kajian mereka:

1. Tema 1: Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan

Artikel yang membahas desain dan pengembangan sistem:

- **Yudhistira & Setiawan (2021):** Rancang bangun SIM perpustakaan berbasis web pada SMK Negeri 1 Gunung Sindur.
- **Ariyanto et al. (2022):** Implementasi SIM perpustakaan digital di Fakultas Teknik Universitas Mataram.

2. Tema 2: Implementasi dan Efisiensi Sistem Informasi Manajemen

Artikel yang berfokus pada implementasi dan efisiensi sistem:

- **Prasetyo & Wardhana (2022):** Implementasi SIM perpustakaan digital di Universitas Islam Indonesia.
- **Susinta & Senjaya (2022):** Manajemen perpustakaan digital di era global pada perpustakaan kampus IPDN.

3. Tema 3: Pengelolaan Sumber Daya dan Strategi Perpustakaan Digital

Artikel yang membahas pengelolaan sumber daya dan strategi:

- **Budiman & Suryadi (2023):** Pengembangan SIM perpustakaan digital dengan fitur manajemen sumber daya.



- **Indrayani & Mulyani (2022):** Studi kasus pengelolaan SIM di perpustakaan umum daerah.
- **Kamaruddin & Nupin (2020):** Sistem informasi perpustakaan pada Universitas Andalas.

Tabel 1. Pengelompokan Literatur Berdasarkan Tema

No	Penulis	Tahun	Judul Artikel	Tema
1	Yudhistira & Setiawan	2021	Rancang Bangun SIM Perpustakaan	Rancang Bangun
2	Ariyanto et al.	2022	Implementasi SIM Digital	Rancang Bangun
3	Prasetyo & Wardhana	2022	Implementasi SIM Perpustakaan Digital	Implementasi & Efisiensi
4	Susinta & Senjaya	2022	Manajemen Perpustakaan Digital	Implementasi & Efisiensi
5	Budiman & Suryadi	2023	Pengelolaan Sumber Daya SIM	Pengelolaan Sumber Daya
6	Indrayani & Mulyani	2022	SIM di Perpustakaan Umum	Pengelolaan Sumber Daya
7	Kamaruddin & Nupin	2020	SIM di Universitas Andalas	Pengelolaan Sumber Daya

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Efisiensi Operasional Melalui SIM

Penerapan SIM membantu perpustakaan dalam mengelola data administrasi dengan lebih efisien. Penelitian oleh Yudhistira dan Setiawan (2021) menunjukkan bahwa penggunaan SIM di perpustakaan SMK Negeri 1 Gunung Sindur mampu mempercepat proses pengolahan koleksi dan layanan peminjaman hingga 40%. Sistem ini memungkinkan otomatisasi pengolahan data dan mengurangi ketergantungan pada proses manual.

3.2 Aksesibilitas dan Layanan Pengguna

Salah satu keunggulan SIM adalah kemampuannya untuk meningkatkan aksesibilitas dan layanan kepada pengguna. Penelitian oleh Ariyanto, Mauludin, dan Winarko (2022) mengungkapkan bahwa penggunaan SIM berbasis web di perpustakaan Fakultas Teknik Universitas Mataram memungkinkan pengguna untuk mengakses koleksi digital dan informasi perpustakaan kapan saja dan dari mana saja, sehingga meningkatkan kepuasan pengguna.

3.3 Pengambilan Keputusan Berbasis Data

SIM menyediakan data yang akurat dan terintegrasi, yang sangat penting untuk pengambilan keputusan strategis. Menurut penelitian oleh Budiman dan Suryadi (2023), data yang dihasilkan oleh SIM membantu perpustakaan dalam merencanakan pengadaan koleksi yang lebih sesuai dengan kebutuhan pengguna berdasarkan analisis penggunaan koleksi.



3.4 Tantangan Dalam Implementasi SIM

Tantangan dalam penerapan Sistem Informasi Manajemen (SIM) di perpustakaan digital mencakup beberapa aspek penting yang harus diatasi untuk memastikan keberhasilan implementasi. Salah satu tantangan utama adalah integrasi data, di mana banyak perpustakaan memiliki sistem yang tidak kompatibel satu sama lain, sehingga menyulitkan proses pengintegrasian data antar sistem (Budiman & Suryadi, 2023; Kamaruddin & Nupin, 2020). Selain itu, keterbatasan kompetensi sumber daya manusia (SDM) juga menjadi hambatan, di mana staf perpustakaan sering kali kurang terampil dalam menggunakan teknologi SIM yang kompleks (Susinta & Senjaya, 2022; Indrayani & Mulyani, 2022). Terakhir, keamanan data menjadi perhatian serius, terutama karena risiko kebocoran informasi sensitif pengguna yang dapat membahayakan privasi dan kepercayaan publik (Prasetyo & Wardhana, 2022).

4. KESIMPULAN

Sistem Informasi Manajemen (SIM) telah terbukti memiliki potensi besar dalam meningkatkan efisiensi operasional, aksesibilitas layanan, dan mendukung pengambilan keputusan strategis di perpustakaan digital. Penerapan SIM mampu mempercepat proses administrasi, meningkatkan kepuasan pengguna, serta memberikan data yang relevan untuk pengambilan keputusan berbasis bukti. Namun, keberhasilan implementasi SIM sangat bergantung pada pengelolaan tantangan yang ada, seperti integrasi data antar sistem, peningkatan kompetensi sumber daya manusia, dan perlindungan keamanan data. Dengan perencanaan yang matang dan dukungan teknologi yang tepat, perpustakaan dapat memaksimalkan manfaat SIM untuk memberikan layanan yang lebih berkualitas dan efisien.

REFERENCES

- Yudhistira, I. G. N. P. A., & Setiawan, A. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Gunung Sindur. *Jurnal Infotech*, 6(2), 178-205.
- Ariyanto, D., Mauludin, M., & Winarko, E. (2022). Implementasi Sistem Informasi Perpustakaan Digital Pada Fakultas Teknik Universitas Mataram. *Jurnal Begawe Teknologi Informasi*, 5(1), 485-120.
- Budiman, F., & Suryadi, R. (2023). Pengembangan Sistem Manajemen Perpustakaan Digital dengan Fitur Manajemen Sumber Daya. *Jurnal Teknologi Informasi dan Terapan*, 11(1), 552-457.
- Indrayani, A., & Mulyani, R. (2022). Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan di Era Digital: Studi Kasus di Perpustakaan Umum Daerah. *Jurnal Abdi Masyarakat*, 4(3), 550-459.
- Prasetyo, B. H., & Wardhana, A. P. (2022). Analisis Implementasi Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Digital di Universitas Islam Indonesia. *Jurnal Unilib*, 12(2), 23954-14188.
- Kamaruddin, N., & Nupin, I. S. (2020). Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Pada Universitas Andalas. *Publication Library and Information Science*, 4(1), 13-28.
- Wulansari, A., Wahrudin, B., & Rifan, M. (2023). TRANSFORMASI PERPUSTAKAAN: PERAN TEKNOLOGI DIGITAL DALAM PENGEMBANGAN LAYANAN INTERLIBRARY LOAN (STUDI KASUS SMP MUHAMMADIYAH KABUPATEN PONOROGO). *SELAPARANG: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 7(4), 2595-2600.
- Susinta, A., & Senjaya, R. (2022). Manajemen Perpustakaan Digital Di Era Global Pada Perpustakaan Kampus Institut Pemerintahan Dalam Negeri. *UNILIB: Jurnal Perpustakaan*.