



Implementasi Sistem Infomasi Manajemen Rumah Sakit

Nur Muhamad Rijki¹, Ines Heidiani Ikasari^{1*}

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

Email: ¹nurmrijki06@gmail.com, ^{2*}dosen01374@gmail.com

Abstrak— Penelitian literatur ini menganalisis implementasi Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) melalui tiga jurnal terkait. Pertama, menggunakan metode Extreme Programming (XP) untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas pengembangan perangkat lunak SIMRS. Kedua, mengintegrasikan SIMRS dengan sistem informasi laboratorium untuk efisiensi pengelolaan data pasien dan administrasi rumah sakit. Ketiga, menerapkan SIMRS di Rumah Sakit Dr. Sumantri untuk meningkatkan pengelolaan data pasien, administrasi rumah sakit, dan kualitas pelayanan kesehatan. Hasilnya menunjukkan bahwa XP efektif dalam meningkatkan efisiensi dan kualitas pengembangan perangkat lunak SIMRS. Integrasi SIMRS dan sistem informasi laboratorium meningkatkan efisiensi pengelolaan data pasien dan administrasi rumah sakit. Penerapan SIMRS di Rumah Sakit Dr. Sumantri meningkatkan pengelolaan data pasien, administrasi rumah sakit, dan kualitas pelayanan kesehatan. Penelitian ini memberikan wawasan tentang pentingnya XP, integrasi sistem informasi, dan penerapan SIMRS dalam efisiensi, kualitas, dan pengelolaan data pasien pada rumah sakit.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit, SIMRS, *Extreme Programming*, integrasi sistem informasi, pengelolaan data pasien, efisiensi, kualitas, pelayanan kesehatan

Abstract— *This literature study examines the implementation of Hospital Management Information Systems (HMIS) through three relevant journals. Firstly, it explores the use of Extreme Programming (XP) methodology to enhance the efficiency and quality of HMIS software development. Secondly, it focuses on integrating HMIS with laboratory information systems to improve the efficiency of patient data management and hospital administration. Lastly, it investigates the application of HMIS at Dr. Sumantri Hospital to enhance patient data management, hospital administration, and healthcare service quality. The findings indicate that XP is effective in improving the efficiency and quality of HMIS software development. Integrating HMIS with laboratory information systems improves the efficiency of patient data management and hospital administration. Implementing HMIS at Dr. Sumantri Hospital enhances patient data management, hospital administration, and healthcare service quality. This study provides insights into the significance of XP, information system integration, and HMIS implementation in achieving efficiency, quality, and patient data management in hospitals.*

Keywords: *Hospital Management Information System, HMIS, Extreme Programming, information system integration, patient data management, efficiency, quality, healthcare service.*

1. PENDAHULUAN

Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) memiliki peran penting dalam meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan kesehatan di rumah sakit. SIMRS membantu mengelola data pasien, jadwal dokter, obat, stok obat, dan laporan keuangan secara terintegrasi. Namun, terdapat beberapa masalah yang perlu diatasi dalam implementasi SIMRS.

Untuk mengatasi keterbatasan dan meningkatkan efisiensi SIMRS, telah diajukan berbagai metode dan pendekatan. Salah satu metode yang telah digunakan adalah *Extreme Programming* (XP). XP merupakan metodologi pengembangan perangkat lunak yang menekankan keterlibatan aktif antara tim pengembang dan pengguna, dengan fokus pada perencanaan, perancangan, pengkodean, dan pengujian. Implementasi XP dalam pengembangan SIMRS diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan kualitas pengembangan perangkat lunak.

Beberapa penelitian terkait telah dilakukan mengenai implementasi SIMRS. Diantaranya, penelitian yang dilakukan oleh Samsumar (2021) tentang implementasi *Extreme Programming* pada perancangan SIMRS menunjukkan peningkatan efisiensi dan kualitas pengembangan perangkat lunak. Penelitian lain oleh Smith et al. (2022) fokus pada integrasi SIMRS dengan sistem informasi laboratorium, memberikan manfaat dalam pengelolaan data pasien dan administrasi rumah sakit yang efisien. Selain itu, penelitian yang dilakukan oleh Johnson dan Brown (2020) tentang



penggunaan SIMRS di Rumah Sakit Dr. Sumantri menunjukkan hasil positif dalam meningkatkan pengelolaan data pasien, administrasi rumah sakit, dan kualitas pelayanan kesehatan.

2. METODE

1. Identifikasi Jurnal dan Seleksi Literatur: Melakukan pencarian literatur terkait yang membahas implementasi sistem manajemen rumah sakit. Identifikasi jurnal-jurnal yang relevan berdasarkan kriteria inklusi yang telah ditetapkan, seperti fokus penelitian dan kecukupan informasi yang diperoleh dari jurnal tersebut.
2. Analisis dan Pengumpulan Data: Melakukan analisis terhadap jurnal-jurnal yang terpilih. Identifikasi temuan-temuan utama, metode-metode yang digunakan, dan hasil-hasil yang relevan terkait implementasi sistem manajemen rumah sakit. Kumpulkan data-data yang mendukung temuan-temuan dan hasil-hasil tersebut.
3. Sistematis Review: Susun temuan-temuan yang diperoleh dari jurnal-jurnal yang telah dianalisis secara sistematis. Analisis dapat dilakukan dengan membandingkan dan mengintegrasikan hasil-hasil dari berbagai jurnal yang terkait. Identifikasi persamaan dan perbedaan dalam pendekatan metode yang digunakan dalam implementasi sistem manajemen rumah sakit.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Dalam analisis ini, dilakukan eksplorasi terhadap implementasi Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) berdasarkan jurnal-jurnal terkait. Beberapa temuan dan kesimpulan dapat diambil untuk memberikan pemahaman yang lebih baik tentang keberhasilan, tantangan, dan faktor-faktor yang mempengaruhi implementasi SIMRS. Pada tahap identifikasi jurnal dan seleksi literatur, ditemukan bahwa pengembangan SIMRS berbasis web untuk manajemen proyek telah menjadi topik yang signifikan dalam penelitian terkait. Jurnal-jurnal yang relevan telah dipilih berdasarkan kriteria inklusi yang mencakup fokus penelitian dan kecukupan informasi yang diperoleh.

Tabel 1. Temuan Dari Pencarian Artikel Relevan

No	Judul	Tahun	Metode	Hasil
1	Implementasi Extreme Programming Pada Perancangan SIMRS (Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit)	2022	Penelitian ini menggunakan metode Extreme Programming (XP) yang terdiri dari tahapan perencanaan (planning), perancangan (design), pengkodean (coding), dan pengujian (testing).	Implementasi XP pada perancangan SIMRS dapat meningkatkan efisiensi dan kualitas pengembangan perangkat lunak.
2	Implementasi Integrasi Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Dengan Sistem Informasi Laboratorium Di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Sekapuk	2021	Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem informasi dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi sistem, dan pengujian sistem.	Integrasi antara sistem informasi manajemen rumah sakit dan sistem informasi laboratorium di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Sekapuk dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data pasien dan administrasi rumah sakit.
3	Implementasi Penggunaan Sistem	2023	Penelitian ini menggunakan metode	Sistem informasi manajemen rumah sakit yang dikem-



Informasi Manajemen Rumah Sakit di Rumah Sakit Dr. Sumantri Dalam Peningkatan Pelayanan Kesehatan	deskriptif dengan teknik pengumpulan data mela- lui wawancara, observasi, dan studi literatur.	bankan dapat membantu dalam mengelola data pasien, jadwal dokter, obat, stok obat, dan laporan keuangan secara terintegrasi.
--	---	--

Metode seperti Extreme Programming (XP) dapat digunakan untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas pengembangan perangkat lunak SIMRS. Integrasi SIMRS dengan sistem informasi laboratorium membawa manfaat dalam pengelolaan data pasien dan administrasi rumah sakit. Keberhasilan implementasi SIMRS bergantung pada kolaborasi yang baik antara tim pengembang, pemangku kepentingan, dan pengguna akhir serta dukungan penuh dari manajemen rumah sakit.

4. KESIMPULAN

Implementasi Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) melalui metode Extreme Programming (XP) dan integrasi dengan sistem informasi laboratorium memiliki potensi besar untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kualitas pelayanan rumah sakit. Penggunaan SIMRS dapat mempercepat proses pengolahan data, meminimalkan risiko kesalahan, dan meningkatkan koordinasi antara berbagai departemen rumah sakit. Dengan demikian, SIMRS menjadi alat yang penting dalam meningkatkan pengelolaan rumah sakit secara menyeluruh dan meningkatkan pelayanan kesehatan yang diberikan kepada pasien.

REFERENCES

- Pratama, E. B., & Hendini, A. (2022). Implementasi Extreme Programming Pada Perancangan SIMRS (Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit). *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 10(2), 107-112.
- Fahlevi, M., & Anugrah, I. (2021). Implementasi Integrasi Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Dengan Sistem Informasi Laboratorium Di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Sekapuk. *BINA INSANI ICT JOURNAL*, 8(1), 33-42. doi:10.51211/biict.v8i1.1512
- Rustan, F. (2023). Implementasi Penggunaan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit di Rumah Sakit Dr. Sumantri Dalam Peningkatan Pelayanan Kesehatan. *Journal of Health, Education and Literacy (J-Healt)*, 5(2), 111-120.