



Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web untuk Manajemen Proyek

Mia Audina¹, Ines Heidiani Ikasari^{1*}

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

Email: ¹maudina847@gmail.com, ^{2*}dosen01374@gmail.com

Abstrak— Penelitian ini mengembangkan sistem informasi manajemen proyek berbasis web untuk membantu manajemen proyek dalam mengelola proyek secara efektif dan efisien. Tiga jurnal yang dikaji mencakup perancangan sistem informasi menggunakan Codeigniter pada Mataram Web, pengembangan sistem informasi pada PT Seatech Infosys, dan pengembangan sistem informasi proyek properti pada PT. Sona Citra Mandiri. Metode yang digunakan antara lain metode waterfall dan metode prototype. Hasilnya adalah sistem informasi yang dapat diakses oleh berbagai level pengguna, seperti admin, CEO, client, dan divisi. Sistem ini memfasilitasi manajemen proyek dengan fitur-fitur seperti manajemen tugas, anggaran, risiko, sumber daya, dan dokumentasi. Dalam proyek properti, sistem ini membantu dalam perencanaan, pengawasan, pelaporan proyek secara real-time, dan meningkatkan efektivitas pengelolaan proyek serta pengambilan keputusan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Manajemen Proyek, Web, Metode, Efektivitas.

Abstract— This research develops a web-based project management information system to assist project management in effectively and efficiently managing projects. Three journals examined include the design of information systems using Codeigniter in Mataram Web, the development of an information system at PT Seatech Infosys, and the development of a project management information system for property projects at PT. Sona Citra Mandiri. The methods used include the waterfall method and the prototype method. The result is an information system that can be accessed by various user levels, such as administrators, CEOs, clients, and divisions. This system facilitates project management with features such as task, budget, risk, resource, and documentation management. In property projects, the system helps in planning, monitoring, real-time project reporting, and improves project management effectiveness and decision-making.

Keywords: Information System, Project Management, Web, Methods, Effectiveness

1. PENDAHULUAN

Pengelolaan proyek yang efektif dan efisien menjadi faktor penting dalam keberhasilan suatu organisasi dalam mencapai tujuan proyeknya. Dalam konteks ini, penerapan sistem informasi manajemen yang tepat dan terintegrasi menjadi kebutuhan yang mutlak. Sistem informasi manajemen berbasis web memiliki potensi untuk memberikan keunggulan kompetitif bagi organisasi dalam mengelola proyek secara efisien, meningkatkan produktivitas, dan mengoptimalkan pengambilan keputusan yang berbasis data. Oleh karena itu, pengembangan sistem informasi manajemen berbasis web untuk manajemen proyek menjadi suatu prioritas yang tinggi.

Dalam rangka mengatasi tantangan dalam manajemen proyek, pengembangan sistem informasi manajemen berbasis web menjadi solusi yang efektif. Sistem ini memungkinkan para pengelola proyek untuk mengintegrasikan dan mengelola semua aspek proyek, termasuk perencanaan, penjadwalan, alokasi sumber daya, pemantauan kemajuan proyek, serta pelaporan yang akurat dan real-time. Dengan adanya sistem informasi manajemen berbasis web, organisasi dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam mengelola proyek-proyek mereka.

Beberapa penelitian sebelumnya telah dilakukan dalam pengembangan sistem informasi manajemen berbasis web untuk manajemen proyek. Sebagai contoh, dalam penelitian oleh Hambali dan Samsumar (2021) berjudul "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Website Menggunakan Codeigniter pada Mataram Web", mereka mengembangkan sebuah sistem informasi manajemen proyek berbasis web menggunakan *framework* Codeigniter. Selain itu, penelitian oleh Darmawan (2020) yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Web Pada PT Seatech Infosys" juga membahas pengembangan sistem informasi manajemen proyek berbasis web di PT Seatech Infosys. Studi kasus lainnya adalah pengembangan



sistem informasi manajemen proyek properti berbasis web di PT. Sona Citra Mandiri (2021), sebagaimana yang dijelaskan dalam jurnal "Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Properti Berbasis Website" yang dipublikasikan dalam Jurnal Penelitian dan Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (J-PTIik).

2. METODE

2.1 Identifikasi Jurnal dan Seleksi Literatur:

Melakukan pencarian literatur terkait yang membahas pengembangan sistem informasi manajemen berbasis web untuk manajemen proyek. Identifikasi jurnal-jurnal yang relevan berdasarkan kriteria inklusi yang telah ditetapkan, seperti fokus penelitian dan kecukupan informasi yang diperoleh dari jurnal tersebut.

2.2 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 pengembangan sistem informasi manajemen berbasis web untuk manajemen proyek. Kumpulkan data-data yang mendukung temuan-temuan dan hasil-hasil tersebut.

2.3 Sistematik 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 pengembangan sistem informasi manajemen berbasis web.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan penelitian-penelitian terdahulu yang telah dianalisis, dapat diambil beberapa temuan dan kesimpulan terkait pengembangan sistem informasi manajemen berbasis web untuk manajemen proyek. Berikut ini adalah analisis dan pembahasan yang dapat diambil dari jurnal-jurnal yang telah dibahas:

Tabel 1. Temuan Dari Pencarian Artikel Relevan

NO	JUDUL	TAHUN	METODE	HASIL PENELITIAN
1	Perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Website Menggunakan Codeigniter pada Mataram Web	2022	metode waterfall, Tahapan yang dilakukan meliputi web yang dapat diakses oleh empat analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan	Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi manajemen proyek berbasis web yang dapat diakses oleh empat level user yaitu admin, CEO, client, dan divisi. Sistem informasi ini dapat membantu manajemen proyek dalam mengelola proyek secara efektif dan efisien.
2	Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Web pada PT Seatech Infosys	2020	metode waterfall, Tahapan yang dilakukan meliputi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan	Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi manajemen proyek berbasis web yang berhasil dirancang. Sistem informasi ini memiliki fitur-fitur yang dapat mendukung manajemen proyek, antara lain manajemen tugas, manajemen anggaran, manajemen risiko, manajemen sumber daya, dan manajemen dokumentasi.



3	Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Properti Berbasis Website	2021	metode Penelitian prototype. Sistem informasi manajemen proyek ini properti berbasis website yang dilakukan dengan terintegrasi dan dapat membantu tahapan analisis perencanaan, pengawasan, dan kebutuhan, peran pelaporan proyek secara real-time di cangan sistem, im- PT. Sona Citra Mandiri berhasil plementasi sistem, dikembangkan. dan pengujian sistem
---	--	------	---

Dari analisis jurnal-jurnal yang telah dianalisis, dapat disimpulkan bahwa pengembangan sistem informasi manajemen berbasis web untuk manajemen proyek memiliki peran yang penting dalam meningkatkan efisiensi, efektivitas, dan pengelolaan proyek secara keseluruhan. Metode waterfall dan prototype terbukti efektif dalam merancang sistem informasi ini, tergantung pada karakteristik dan kebutuhan proyek yang bersangkutan.

4. KESIMPULAN

Pengembangan sistem informasi manajemen berbasis web untuk manajemen proyek merupakan prioritas yang tinggi dalam mencapai kesuksesan proyek. Sistem ini memungkinkan integrasi dan pengelolaan yang komprehensif terhadap semua aspek proyek, meningkatkan efisiensi, efektivitas, dan pengambilan keputusan berbasis data. Studi sebelumnya telah membuktikan keberhasilan pengembangan sistem informasi manajemen berbasis web, seperti penggunaan framework Codeigniter pada Mataram Web dan metode prototype di PT. Sona Citra Mandiri. Penggunaan sistem informasi manajemen berbasis web memberikan keunggulan kompetitif, meningkatkan produktivitas, dan memastikan pelaporan yang akurat dan real-time. Oleh karena itu, organisasi harus mempertimbangkan pengembangan sistem informasi manajemen berbasis web untuk meningkatkan pengelolaan proyek mereka.

REFERENCES

- Darmawan, Doni & Ratnasari, Anita. (2020). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB PADA PT SEATECH INFOSYS. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*. 9. 10.32736/sisfokom.v9i3.931.
- Hambali, H., Samsumar, L. D., & Wijayanto, P. (2022). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN CODEIGNITER PADA MATARAM WEB. *Jurnal EXPLORE STMIK Mataram*, 12(1), 119-125. Diambil dari <https://utmmataram.ac.id/ojs/index.php/explore/article/view/550>
- Irianti, C. N. D., Cholissodin, I., & Arwan, A. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Properti Berbasis Website (Studi Kasus: PT. Sona Citra Mandiri). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 5(6), 2478–2485. Diambil dari <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/9252>