

## ABSTRAK

**Zaidan Herfana Hamdany: Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan berbasis Website menggunakan Framework CodeIgniter pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 9 Medan. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan 2024.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi pada perpustakaan ke dalam *website* menggunakan *framework* CodeIgniter di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 9 Medan. Fokus penelitian ini adalah untuk membantu mengelola perpustakaan yang sebelumnya dilakukan secara manual. Sistem yang dikembangkan mencakup fitur manajemen koleksi buku, peminjaman dan pengembalian buku, serta pengelolaan data anggota perpustakaan. Metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah model pengembangan Agile, yang memungkinkan iterasi dan peningkatan berkelanjutan selama proses pengembangan. Sistem informasi perpustakaan yang dihasilkan diukur kualitasnya menggunakan standar ISO 25010. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dikembangkan mampu meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data perpustakaan, meminimalkan risiko kesalahan pencatatan, serta mempermudah pencarian dan peminjaman buku. Sistem ini juga telah memenuhi kebutuhan pengguna, baik pustakawan maupun anggota perpustakaan. Dengan demikian, implementasi sistem informasi perpustakaan berbasis website ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas layanan perpustakaan di SMK Negeri 9 Medan.

**Kata kunci: Sistem Informasi, Perpustakaan, Website, CodeIgniter, Agile, ISO 25010**



## ABSTRACT

**Zaidan Herfana Hamdany:** *Development of a Website-based Library Information System using the CodeIgniter Framework at State Vocational School 9 Medan. Thesis. Medan State University Faculty of Engineering 2024.*

*This research goal is to develop a library information system into a website using the CodeIgniter framework at SMK Negeri 9 Medan. The focus of this research is to help manage libraries which were previously done manually. The system developed includes book collection management features, borrowing and returning books, as well as managing library member data. The methodology used in developing this system is the Agile development model, which allows continuous iteration and improvement throughout the development process. The quality of the resulting library information system is measured using the ISO 25010 standard. The research results show that the information system developed is able to increase efficiency in managing library data, minimize the risk of recording errors, and make it easier to search and borrow books. This system also meets the needs of users, both librarians and library members. So, the implementation of this website-based library information system is expected to improve the quality of library services at SMK Negeri 9 Medan.*

**Keywords:** *Information Systems, Libraries, Websites, CodeIgniter, Agile, ISO 25010*

