

Delsa Yurina Cholili. 2023. *Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Terintegrasi WhatsApp di SMK Negeri 1 Labang*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing: Nuru Aini, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan mengetahui kelayakan Sistem Informasi Perpustakaan Terintegrasi *WhatsApp* di SMK Negeri 1 Labang. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan yang menggunakan model *waterfall* untuk mengembangkan sistem informasi perpustakaan terintegrasi *whatsapp* dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework codeigniter* sebagai kerangka kerja penyusunan dengan tujuan mengetahui tingkat kelayakan produk. Untuk mengetahui kelayakan produk, penelitian ini menggunakan pengujian standar iso 25010. Subjek dalam penelitian ini adalah 13 siswa dan 2 guru SMK Negeri 1 Labang. Penilaian validasi ahli untuk analisis kelayakan sistem program dapat dilakukan secara efektif dan memenuhi standar yang ditetapkan dan produk dinyatakan "Layak". Sistem informasi manajemen perpustakaan terintegrasi *whatsapp* di SMK Negeri 1 Labang telah melewati uji coba pengguna, dan hasilnya menunjukkan bahwa nilai yang diperoleh adalah 88,33 dengan kualifikasi "Bagus Sekali". Hasil uji coba performa pada produk ini menghasilkan nilai 98 dengan predikat "A". Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa sistem tersebut sangat cocok dan dapat digunakan dengan baik di SMK Negeri 1 Labang.

Kata Kunci : Sistem Informasi Perpustakaan, *Waterfall*, *Framework CodeIgniter*, ISO 25010.

Delsa Yurina Cholili. 2023. *Development of Integrated Library Information System through WhatsApp at SMK Negeri 1 Labang* Undergraduate Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Education Sciences, Trunojoyo Madura University. Advisor: Nuru Aini, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

This research aims to develop and determine the feasibility of the Integrated Library Information System using WhatsApp at SMK Negeri 1 Labang. This is a development research that utilizes the waterfall model to develop the integrated library information system with WhatsApp, using PHP programming language with the CodeIgniter framework as the framework for development, with the objective of determining the level of product feasibility. To assess the product feasibility, this research utilizes the ISO 25010 standard testing. The subjects of this research are 13 students and 2 teachers from SMK Negeri 1 Labang. Expert validation assessment for the analysis of system program feasibility can be effectively conducted and meets the established standards, and the product is declared "Feasible". The Integrated Library Information System using WhatsApp at SMK Negeri 1 Labang has undergone user testing, and the results indicate a obtained score of 88.33 with the qualification of "Excellent". The performance testing of this product yielded a score of 98 with the predicate "A". Therefore, it can be concluded that the system is highly suitable and can be effectively utilized at SMK Negeri 1 Labang.

Keyword: *Library Information System, Waterfall, CodeIgniter Framework, ISO 25010.*