

ABSTRAK

Tiana Military. 2025. Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 3 Kedunggal Berbasis *Website* Pada SMP Negeri 3 Kedunggal Desa Katikan Kecamatan Kedunggal Kabupaten Ngawi. Skripsi. Program Studi Teknik Informatika, FT, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (I) Muh. Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom. (II) Sekreningsih Nita, S.Kom., M.T.

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan pengaruh besar dalam berbagai sektor, termasuk dunia pendidikan. Salah satu implementasinya adalah digitalisasi perpustakaan yang sebelumnya bersifat manual. SMP Negeri 3 Kedunggal merupakan institusi pendidikan yang mendorong budaya literasi siswa, namun pengelolaan perpustakaannya masih dilakukan secara konvensional, seperti pencatatan koleksi dan transaksi peminjaman secara manual, yang berpotensi menimbulkan kesalahan dan menyulitkan pencarian data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi perpustakaan berbasis web guna membantu pengelolaan data koleksi dan peminjaman buku di sekolah. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework Laravel* serta diuji menggunakan metode *Black Box Testing* dan *System Usability Scale (SUS)*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fitur berfungsi dengan baik dan sistem memperoleh skor SUS sebesar 82, yang menunjukkan tingkat kelayakan sangat baik dalam aspek kegunaan. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah petugas dalam mencatat dan mengelola data perpustakaan secara terkomputerisasi dan lebih tertata.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Digitalisasi Perpustakaan, *Web*, *Black box testing*, SMP Negeri 3 Kedunggal

ABSTRACT

Tiana Military. 2025. Design and Development of a Web-Based Library Information System for SMP Negeri 3 Kedunggalar, Located in Katikan Village, Kedunggalar District, Ngawi Regency. Undergraduate Thesis. Informatics Engineering Study Program, Faculty of Engineering, Universitas PGRI Madiun. Advisors: (I) Muh. Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom., (II) Sekreningsih Nita, S.Kom., M.T.

The development of information technology has had a significant impact across various sectors, including education. One of its implementations is the digitalization of libraries, which were previously managed manually. SMP Negeri 3 Kedunggalar is a secondary education institution that promotes a reading culture among students. However, its library management is still conventional, with manual recording of collections and loan transactions, which can lead to errors and difficulties in data retrieval. This study aims to design and develop a web-based library information system to assist in managing book collections and lending processes at the school. The system was built using PHP programming language with the Laravel framework and tested using Black Box Testing and the System Usability Scale (SUS). The testing results showed that all features functioned properly and the system achieved a SUS score of 82, indicating excellent usability. This system is expected to help library staff record and manage data in a more organized and computerized manner.

Keywords: Information System, library Digitalization, Web, Black box testing, SMP Negeri 3 Kedunggalar