

INTISARI

Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Web dengan Fitur Rekomendasi Buku (Studi Kasus: SMKN 1 Musuk) bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi perpustakaan yang dapat membantu pengelolaan data perpustakaan serta memberikan rekomendasi buku kepada pengguna. Penelitian ini menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD), analisis SWOT, dan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode SAW diterapkan menggunakan tiga kriteria, yaitu frekuensi peminjaman, kategori buku, dan tahun terbit, yang digunakan untuk menghasilkan nilai preferensi dan menentukan peringkat rekomendasi buku. Sistem dikembangkan menggunakan framework Laravel dengan fitur pengelolaan pengguna, buku, kategori, peminjaman, pengembalian, pengunjung, laporan, dan rekomendasi buku. Hasil pengujian *Black Box Testing* menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem dapat berjalan sesuai kebutuhan. Pengujian *User Acceptance Testing* (UAT) menggunakan skala Likert terhadap 36 responden memperoleh nilai rata-rata sebesar 89% dengan kategori Sangat Sesuai. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan metode SAW dapat membantu menentukan urutan rekomendasi buku berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Sistem yang dikembangkan dinyatakan layak digunakan untuk mendukung pengelolaan perpustakaan dan membantu pengguna dalam memperoleh rekomendasi buku.

Kata kunci: Sistem Informasi Perpustakaan, Berbasis Web, *Simple Additive Weighting* (SAW), *Rapid Application Development* (RAD), Rekomendasi Buku.

ABSTRACT

The design of a Web-Based School Library Information System with a Book Recommendation Feature (Case Study: SMKN 1 Musuk) aims to design and develop a library information system that can support library data management and provide book recommendations to users. This study applies the Rapid Application Development (RAD) method, SWOT analysis, and the Simple Additive Weighting (SAW) method. The SAW method uses three criteria, namely borrowing frequency, book category, and publication year, to generate preference values and determine the ranking of book recommendations. The system was developed using the Laravel framework with features for managing users, books, categories, borrowing, returning, visitors, reports, and book recommendations. The Black Box Testing results showed that all system functions operated according to the specified requirements. User Acceptance Testing (UAT) using a Likert scale involving 36 respondents obtained an average score of 89%, categorized as Very Appropriate. The results indicate that the implementation of the SAW method can assist in determining the ranking of book recommendations based on the specified criteria. The developed system is considered feasible for supporting library management and helping users obtain suitable book recommendations.

Keyword: Library Information System, Simple Additive Weighting (SAW), Rapid Application Development (RAD), Book Recommendation, Laravel.