

INTISARI

Penelitian ini berjudul Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web dengan Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) (Studi Kasus: SMAN 1 Polanharjo Klaten). Tujuan penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi perpustakaan berbasis web untuk mengatasi permasalahan administrasi manual yang lambat, kurang efisien, dan rawan kesalahan. Sistem dikembangkan menggunakan metode RAD dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan, pengembangan, implementasi, dan evaluasi. Analisis dilakukan dengan pendekatan PIECES, sedangkan uji kelayakan menggunakan kuesioner berbasis skala Likert. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan memiliki fitur utama seperti pengelolaan data anggota, data buku, peminjaman, pengembalian, laporan, hingga notifikasi keterlambatan. Sistem mampu meningkatkan kecepatan pelayanan, mempermudah pencarian koleksi buku, mengurangi penggunaan kertas, serta memberikan kontrol data yang lebih aman dan terstruktur. Kesimpulan penelitian ini adalah sistem informasi perpustakaan berbasis web berhasil dirancang dan dibangun sesuai dengan kebutuhan SMAN 1 Polanharjo menggunakan metode RAD, dan hasil pengujian dengan kuesioner menunjukkan tingkat kepuasan pengguna (siswa, guru, dan petugas perpustakaan) berada pada kategori “sangat sesuai”, sehingga sistem layak digunakan untuk mendukung layanan perpustakaan sekolah.

Kata kunci: Sistem Informasi, Perpustakaan, Web, RAD, PIECES

ABSTRACT

This research is entitled Development of a Web-Based Library Information System Using the Rapid Application Development (RAD) Method (Case Study: SMAN 1 Polanharjo Klaten). The purpose of this research is to design and build a web-based library information system to overcome the problems of slow, inefficient, and error-prone manual administration. The system was developed using the RAD method with the stages of needs analysis, design, development, implementation, and evaluation. The analysis was carried out using the PIECES approach, while the feasibility test used a Likert-based questionnaire. The results of the study show that the developed system has key features such as managing member data, book data, borrowing, returning, reporting, and late notification. The system is able to increase the speed of service, facilitate searching for book collections, reduce paper use, and provide more secure and structured data control. The conclusion of this research is that the web-based library information system was successfully designed and built according to the needs of SMAN 1 Polanharjo using the RAD method, and the results of testing with a questionnaire showed that the level of user satisfaction (students, teachers, and librarians) was in the "very suitable" category, so the system is suitable for use to support school library services.

Keyword: Information System, Library, Web, RAD, PIECES.