

INTISARI

Di era perkembangan zaman teknologi informasi yang semakin cepat saat ini dapat berpengaruh dalam berbagai bidang baik organisasi maupun pendidikan. Salah satunya dalam bidang pendidikan yaitu pengelolaan administrasi pada perpustakaan. Sebagai sekolah vokasi SMK Negeri 1 Sambu mengutamakan pengembangan skill siswanya dengan memberikan fasilitas perpustakaan. dikarenakan banyak siswa dan guru sebagai anggota perpustakaan, menyebabkan petugas perpustakaan lama dalam mengelola administrasi buku yang dipinjam. Tujuan dari penelitian adalah membangun sistem *administrasi* perpustakaan dengan memanfaatkan teknologi informasi berbasis *desktop* untuk meningkatkan efektifitas pengelolaan buku di perpustakaan SMK Negeri 1 Sambu. Sistem *administrasi* perpustakaan yang di rancang dan dibangun menggunakan *framework codeigniter 4* (CI4) berfokus pada fitur data anggota, fitur data buku, data katalog, data peminjaman, data pengembalian, fitur presensi anggota dan fitur denda keterlambatan pengembalian buku serta Sistem Pengambil Keputusan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) yaitu fitur katalog buku terbaik berdasarkan jumlah peminjam terbanyak di perpustakaan. Untuk metode pengembangan sistem yaitu menggunakan RAD (*Rapid Application Development*).

Hasil pengujian sistem dengan menggunakan Metode *Blackbox Testing* dapat berjalan sesuai yang diharapkan, fitur-fitur pada menu berfungsi dengan baik. Sistem Administrasi Perpustakaan yang dibangun dapat digunakan dengan mudah dan diterima dengan baik oleh pihak SMK Negeri 1 Sambu, hal tersebut dapat dibuktikan dengan hasil kuesioner yang telah dilakukan oleh penulis terhadap jawaban dari beberapa *responden* yang menunjukkan hasil akhir nilai rata-rata yaitu 88 berada di rating *excellent* dengan *grade A* yang menandakan bahwa sistem tersebut dapat diterima oleh pengguna dan layak untuk digunakan untuk kedepannya.

Kata kunci: sistem, perpustakaan, *desktop*, *framework*, metode

ABSTRACT

In today's era of rapidly developing information technology, it has a significant impact on various fields, both organizational and educational. One such area is library administration. As a vocational school, SMK Negeri 1 Sambu prioritizes student skill development by providing library facilities. Due to the large number of students and teachers who are library members, librarians experience lengthy processing time in managing borrowed books. The objective of this research is to develop a library administration system utilizing desktop-based information technology to improve the effectiveness of book management in the SMK Negeri 1 Sambu library. The library administration system, designed and built using the CodeIgniter 4 (CI4) framework, focuses on member data, book data, catalog data, borrowing data, return data, visitor attendance, and late book return fines. The Decision-Making System uses the SAW (Simple Additive Weighting) method, which identifies the best book catalog feature based on the number of borrowers in the library. The system development method used is RAD (Rapid Application Development).

The system testing results using the Blackbox Testing method performed as expected, with all menu features functioning properly. The Library Administration System developed is easy to use and well-received by SMK Negeri 1 Sambu. This is evidenced by the results of a questionnaire conducted by the author on the answers of several respondents. The final result showed an average score of 88, which is rated excellent with a grade A, indicating that the system is acceptable to users and is suitable for future use.

Keyword: system, library, desktop, framework, method,