

ABSTRAK

Laporan akhir ini berjudul “Perancangan Aplikasi Administrasi Perpustakaan Berbasis *Microsoft Access* pada SMP Negeri 31 Palembang.” Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sebuah aplikasi yang dapat membantu mempercepat dan mempermudah proses pencatatan data anggota, koleksi buku, serta transaksi peminjaman dan pengembalian buku, sehingga administrasi perpustakaan menjadi lebih terstruktur dan efisien. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian pengembangan *R&D (Research and Development)* dengan pendekatan metode *ADDIE* yang meliputi tahap *Analysis* (Analisis), *Design* (Desain), *Development* (Pengembangan), *Implementation* (Implementasi), dan *Evaluation* (Evaluasi). Sumber data dalam penelitian ini terdiri dari data primer yang diperoleh melalui wawancara langsung dengan staf perpustakaan, serta data sekunder yang berasal dari dokumen internet, buku, jurnal, struktur organisasi, data-data administrasi perpustakaan, serta hasil penelitian sebelumnya yang relevan dengan perancangan aplikasi perpustakaan. Metode pengumpulan data dilakukan melalui wawancara, observasi langsung terhadap kegiatan administrasi perpustakaan, serta dokumentasi. Analisis data dilakukan dengan menggunakan *flowchart* (diagram alir) untuk menggambarkan alur perancangan aplikasi dan *PIECES Framework* yang digunakan untuk mengevaluasi kinerja aplikasi dari aspek *Performance*, *Information*, *Economics*, *Control & Security*, *Efficiency*, dan *Service*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat mengurangi kesalahan pencatatan, mempercepat pencarian data, serta meningkatkan efektivitas dan kualitas pelayanan perpustakaan. Kesimpulannya, penerapan aplikasi ini terbukti membantu proses digitalisasi administrasi perpustakaan di sekolah.

Kata kunci: Perpustakaan, Microsoft Access, Administrasi, ADDIE, PIECES

ABSTRACT

This final report is titled “Design of Library Administration Application Using Microsoft Access at SMP Negeri 31 Palembang.” The aim of this study is to design an application that can help accelerate and simplify the process of recording member data, book collections, as well as borrowing and returning transactions, so that library administration becomes more structured and efficient. The type of research used is development research (Research and Development) applying the ADDIE method, which consists of Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation stages. The data sources in this study include primary data obtained through direct interviews with library staff, and secondary data derived from internet documents, books, journals, organizational structure, library administrative data, and previous research relevant to the design of library applications. Data collection methods were carried out through interviews, direct observation of library administrative activities, and documentation. Data analysis was conducted using flowcharts to illustrate the application design process and the PIECES Framework to evaluate the application's performance from aspects of Performance, Information, Economics, Control & Security, Efficiency, and Service. The results show that this application can reduce recording errors, speed up data searching, and improve the effectiveness and quality of library services. In conclusion, the implementation of this application has proven to support the digitalization process of library administration in schools.

Keywords: Library, Microsoft Access, Administration, ADDIE, PIECES