

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi pinjam buku dan kunjungan perpustakaan dengan menggunakan *Microsoft Access* 2016 untuk menggantikan sistem pencatatan manual pada perpustakaan SMP Negeri 4 Air Sugihan. Sistem manual yang telah digunakan sebelumnya memiliki permasalahan seperti kehilangan kode buku, pengisian data yang tidak lengkap sehingga membuat kegiatan administrasi tidak tersusun rapi. Metode penelitian yang digunakan menggunakan pendekatan *Research and Development* (R&D) dengan model ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Data diperoleh melalui wawancara langsung dengan petugas perpustakaan, observasi pencatatan manual, serta studi pustaka dari buku dan jurnal. Perancangan sistem melalui *Microsoft Access* yang mencakup form data buku, data peminjaman, data petugas, data anggota, halaman utama sampai ke halaman laporan keseluruhan data. Sistem ini mampu melakukan pencatatan data, perhitungan denda keterlambatan peminjaman buku, dan pelaporan data yang dapat dibuat sampai dengan *hard copy*. Uji coba yang dilakukan menunjukkan bahwa semua fitur berjalan dengan baik dan memberikan output yang sesuai dengan harapan. Disarankan agar pihak sekolah menerapkan sistem ini secara menyeluruh, melatih petugas untuk pengoperasiannya, serta mempertimbangkan pengembangan lanjutan seperti menjadi aplikasi berbasis web sehingga siswa maupun guru dapat mengakses layanan perpustakaan dari berbagai perangkat dan lokasi di dalam sekolah tanpa bergantung pada satu titik komputer saja.

Kata kunci: *Microsoft Access*, Aplikasi Perpustakaan, ADDIE

ABSTRACT

This study aims to design a book borrowing and library visit application using Microsoft Access 2016 to replace the manual recording system at the library of SMP Negeri 4 Air Sugihan. The previously used manual system had problems such as lost book codes, incomplete data entry, which made administrative activities unorganized. The research method used was a Research and Development (R&D) approach with the ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation) model. Data were obtained through direct interviews with library staff, manual recording observations, and literature studies from books and journals. The system design used Microsoft Access which includes book data forms, borrowing data, staff data, member data, the main page to the overall data report page. This system is capable of recording data, calculating late book borrowing fines, and reporting data that can be made up to hard copy. The trials conducted showed that all features run well and provide output that meets expectations. It is recommended that schools implement this system comprehensively, train staff to operate it, and consider further developments such as making it a web-based application so that students and teachers can access library services from various devices and locations within the school without relying on a single computer point.

Keywords: Microsoft Access, Library Application, ADDIE