

ABSTRAK

Irwan Sahrul Sidik (12164156), Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web

Perpustakaan merupakan sarana penting bagi pendidikan seperti sekolah. Keberadaan sebuah perpustakaan sangat membantu untuk menambah atau meningkatkan pengetahuan dan wawasan bagi para siswa dan guru. Seiring perkembangan teknologi sarana seperti perpustakaan membutuhkan fasilitas yang dapat mengelola perpustakaan dengan mudah, dapat membantu masalah-masalah yang terjadi pada perpustakaan seperti lamanya proses pencarian buku yang dicari, kesulitan petugas perpustakaan dalam mengelola data peminjaman dan pengembalian karena harus selalu membuka catatan dan mencatatnya secara manual sehingga memakan waktu lama dan juga rentan terhadap kesalahan, kemudian semakin berjalannya waktu, petugas juga kesulitan memeriksa buku-buku yang semakin banyak dan yang sudah tidak perlu digunakan lagi. Oleh karena itu peningkatan kualitas perpustakaan diperlukan dengan dibuatnya sebuah sistem informasi yang dapat membantu pengelolaan perpustakaan. Dalam metode penelitian Tugas Akhir ini terbagi dua yaitu pengembangan perangkat lunak meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem dan perangkat lunak, implementasi dan pengujian unit, serta metode pengumpulan data meliputi observasi dan studi pustaka. Dengan sistem informasi perpustakaan berbasis web ini mampu mengatasi keterlambatan informasi dan kesulitan pengelolaan detail data koleksi buku-buku yang ada.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Perpustakaan, Berbasis Web

ABSTRACT

Irwan Sahrul Sidik (12164156), Designing a Web-Based Library Information System

The library is an important tool for education such as schools. The existence of a library is very helpful to increase or increase knowledge and insight for students and teachers. Along with the development of technology facilities such as libraries need facilities that can manage libraries easily, can help problems that occur in the library such as the length of the process of searching books sought, library staff difficulties in managing loan and repayment data because they must always open notes and record them manually so it takes a long time and is also prone to errors, then as time goes by, officers also find it difficult to check more and more books that no longer need to be used. Therefore improving the quality of libraries is needed by making an information system that can help library management. In this final project research method is divided into two, namely software development including requirements analysis, system and software design, unit testing and implementation, and data collection methods including observation and literature study. With this web-based library information system is able to overcome the delay in information and the difficulty of managing detailed data collection of existing books.

Key Words: Systems, Information, Library, Web Based