

ABSTRAK

Perpustakaan merupakan salah satu komponen pendukung dalam sebuah institusi akademik yaitu berperan penting dalam penyediaan buku-buku sebagai sumber acuan pembelajaran. Oleh karena itu maka perpustakaan juga harus dilengkapi dengan sistem informasi yang baik agar peran perpustakaan dalam institusi akademik menjadi lebih maksimal. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi perpustakaan yang dapat mempermudah pendataan buku, penyimpanan dokumen buku digital serta mencatat sirkulasi buku di perpustakaan.

Sistem informasi perpustakaan MSD berbasis *client-server* dibangun dengan metode waterfall dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic .Net, database MySql dan IIS Web Server. Sistem ini dimodelkan dengan standard UML menggunakan program Rational Rose 2000. Sistem informasi perpustakaan ini memiliki lima fasilitas. Pertama, pencatatan data buku, majalah dan CD. Kedua, menyimpan dan menampilkan dokumen buku digital. Ketiga, pencatatan sirkulasi buku, majalah dan CD. Keempat, penelusuran data buku, majalah dan CD. Kelima, pencetakan laporan.

Untuk mendapatkan umpan balik dari pengguna sistem maka dilakukan pengumpulan data dengan menyebarkan 30 lembar kuisioner dengan distribusi 28 lembar untuk anggota perpustakaan MSD dan 2 lembar untuk petugas perpustakaan MSD. Dari hasil kuisioner dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem informasi perpustakaan MSD dapat meningkatkan fungsi perpustakaan menjadi lebih maksimal sehingga pengelolaan dan pencarian buku dapat dilakukan dengan cepat dan efisien.

ABSTRACT

A library is one of the proponent components in an academic institution that provides books as a source of study. As a result, a library should be equipped with a good information system and thus, the role of a library as an academic institution can be maximized. The objective of this research is to build a library information system that can make the management of books easier, to save electronic books and to record the circulation of books.

Library information system of Modern School of Design with client-server-based is built with waterfall method and it uses Visual Basic .Net programming language, MySql database server and IIS Web Server as its tools. This system is modeled with the standard UML and it uses Rational Rose 2000 program as its tool. There are five facilities that the library information system owned. First, to record data of books, magazines and CDs. Second, to save and view electronic books. Third, to record the lending and return of books, magazines and CDs. Forth, searching of books, magazines and CDs. And the last is to print reports.

The feedback of the library information system can be obtained from the data that has been collected by giving questionnaire, which consists of 30 respondents. The 28 respondents were the member of MSD library and 2 other were the librarians. Based on the results, it can be concluded that the library information system of MSD can maximize the function of MSD library so that the management and book-searching can be done faster and efficient.