

ABSTRAKT

Dalam usaha meningkatkan mutu dan kualitas pelayanan perpustakaan di SMA Tri Murni Medan, ada satu permasalahan yang timbul dalam sistem manual yang diterapkan. Permasalahan tersebut adalah lamanya waktu yang diperlukan dalam mengolah data, di antaranya pencarian data anggota, buku, transaksi peminjaman, transaksi pengembalian, dan pembuatan laporan. Selain itu, sering terjadi kesalahan dalam memasukkan data sehingga kinerja dari sistem yang ada menjadi lambat dan informasi yang dihasilkan tidak akurat. Dari permasalahan diatas, maka perlu dilakukan analisis sehingga diperoleh hasil dengan ditemukannya kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan untuk perangkat lunak yang dibangun. Analisis dilakukan dengan menganalisa kebutuhan, user dan fasilitas yang dibutuhkan oleh perangkat lunak. Berdasarkan hasil analisis, maka di rancanglah suatu sistem informasi yang dapat menangani pengolahan data perpustakaan sekolah yang berbasis client server. Sistem informasi ini menggunakan Visual Basic 2010 sebagai desain tampilan antar muka dan SQL Server sebagai media pengelolaan databasenya. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang dibangun dapat memberikan pelayanan dengan maksimal, mengelola, dan memberikan informasi yang cepat dan akurat kepada yang membutuhkan.

Kata kunci : *Perpustakaan, Visual Basic 2010, SMA Tri Murni Medan.*

ABSTRACT

In an effort to improve the quality and quality of library services in SMA Tri Murni Medan, there is one problem that arise in the manual system applied. The problem is the length of time required in processing the data, including search data members, books, borrowing transactions, return transactions, and making reports. In addition, there is often an error in entering data so that the performance of the existing system becomes slow and the resulting information is inaccurate. From the above problems, it is necessary to do the analysis so that the results obtained with the discovery of the necessary needs for software built. Analysis is done by analyzing the needs, users and facilities required by the software. Based on the results of the analysis, then in designing an information system that can handle data processing school library based client server. This information system uses Visual Basic 2010 as the interface display design and SQL Server as a media of its database management. Based on the research results can be concluded that the information system built can provide services with the maximum, manage, and provide information fast and accurate to the needy.

Keywords : *Library, Visual Basic 2010, SMA Tri Murni Medan.*