

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRAKSI

Perpustakaan Universitas Sanata Dharma (PUSD) saat ini sudah memiliki sistem informasi otomatis yaitu NCI Bookman 3.0. Sistem informasi ini menggunakan topologi *client-server* menggunakan *database* yang terpusat. *Database* PUSD dikelola dan diatur dalam sebuah *server* menggunakan *SQL Server*, sedangkan disisi *client* diinstall program aplikasi NCI Bookman 3.0. Kelemahan dari sistem ini adalah sulit dikembangkan karena program tersebut secara menyeluruh sudah *ter-compile*. Dari latar belakang tersebut maka dibuat sistem informasi perpustakaan terpadu berbasis *web* yang dapat digunakan dalam otomatis perpustakaan meliputi pengadaan koleksi, pengembangan koleksi, sirkulasi koleksi dan keanggotaan. Permasalahan yang ingin diselesaikan disini adalah bagaimana membuat sebuah sistem informasi perpustakaan terpadu berbasis *web* yang sesuai dengan kebutuhan standar perpustakaan.

Adapun metodologi penelitian untuk menyelesaikan masalah yang ada adalah studi kasus (*case study*) pada Perpustakaan Universitas Sanata Dharma, membangun perangkat lunak dengan menggunakan PHP dan MySQL dan melakukan uji coba pengguna sistem.

Hasil akhir yang diperoleh adalah sebuah sistem informasi perpustakaan terpadu berbasis web yang memiliki kemampuan dalam pengadaan koleksi, pengolahan koleksi, sirkulasi, keanggotaan dan usulan koleksi baru. Sistem ini memiliki kelebihan yaitu anggota dapat melakukan pengecekan pinjaman, memperpanjang pinjaman koleksi dan memberikan usulan koleksi baru secara *online* menggunakan jaringan *internet*.

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRACT

Library University of Sanata Dharma (PUSD) is currently already have automated information system that is NCI Bookman 3.0. This system uses a client-server topology uses a centralized database. Database PUSD is managed and regulated in a server using SQL Server, while the client side application program installed NCI Bookman 3.0. The weakness of this system is difficult to develop because the program was thoroughly compiled. From this background, the system created a web-based integrated library information that can be used in library automation include the procurement of collection, collection development, circulation and collection of membership. Problems that wants resolved here is how to create an integrated library information system based on web in accordance with the needs of library standards.

The research methodology to solve the problem that exists is a case study (case study) at Sanata Dharma University Library, to build software using PHP and MySQL and the user testing the system.

The final result obtained is an integrated library information system based on web that have capabilities in providing collection, processing collections, circulation, membership and the proposed new collection. This system has the advantage that members can check loan, extend loans and provide the proposed collection of a new collection online using the Internet network.