

ABSTRAK

Perpustakaan SMA Pangudi Luhur Sedayu saat ini masih mendata semua data yang dibutuhkan di perpustakaan seperti data anggota, data peminjaman, data buku dan data pengembalian buku secara manual. Semua data didata di kertas atau buku. Hal ini tentu memberikan kemungkinan yang cukup besar untuk kesalahan pendataan. Dari latar belakang tersebut, maka dibuat sistem informasi perpustakaan dimana staff perpustakaan mendata semua data perpustakaan di dalam sistem. Pendataan peminjaman buku dilakukan dengan scanning menggunakan webcam. Selain itu, pengunjung perpustakaan juga dapat mengakses web untuk melihat ketersediaan buku dan data buku yang sedang dipinjam. Permasalahan yang ingin diselesaikan di sini adalah bagaimana membangun sistem informasi perpustakaan dengan menggunakan webcam sebagai scanner kode buku untuk pelayanan transaksi peminjaman dan pengembalian secara langsung dan bagaimana membangun sistem informasi perpustakaan yang dapat berfungsi untuk memberikan layanan informasi ketersediaan buku dan melayani pemesanan buku.

Adapun metodologi penelitian yang digunakan untuk menyelesaikan masalah yang ada adalah studi kasus (*case study*) pada Perpustakaan SMA Pangudi Luhur St.Louis IX Sedayu, membangun perangkat lunak dengan menggunakan JSP, Java dan MySQL dan melakukan uji coba calon pengguna sistem.

Hasil akhir yang diperoleh adalah sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis web yang memiliki kemampuan untuk melihat ketersediaan buku dan melihat daftar peminjaman serta berbasis desktop yang memiliki kemampuan dalam hal pendataan anggota, buku, peminjaman, pengembalian serta laporan-laporan yang dibutuhkan. Setelah dilakukan uji coba di Perpustakaan SMA Pangudi Luhur St Louis IX Sedayu diperoleh kesimpulan bahwa sistem ini secara umum mampu membantu mengatasi permasalahan yang terjadi di Perpustakaan SMA Pangudi Luhur St Louis IX Sedayu.

ABSTRACT

Library of Pangudi Luhur High School still records all required data in the library such as member, loan, books, and return data manually. All data recorded on a papers or books. It would provide a high possibility for error logging. From this background, the system created where the staff of library can record all data in the system. Documenting can be done by scanning using webcam. Visitors of library can also access a web for checking availability of books dan book's data that is being borrowed. In this system, the problems should be solved are how to build a library information system using a webcam as scanner code for the transaction service for borrowing the books and returning and how to build a library of information systems than can serve to provide information about the availability of books dan orders the books.

The research's methodology to solve the problem is case study at the library of High School Pangudi Luhur St. Louis IX Sedayu, build software using JSP, Java and MySQL and testing to users of the system.

The final result is a web-based library information system which has the ability to see availability of the books and see the list of loaning books and desktop-based which has ability to record data as mentioned earlier. After testing at library of High School Pangudi Luhur St. Louis IX Sedayu, it can be concluded that the system is generally able to solve the problems at library of High School Pangudi Luhur St. Louis IX Sedayu.