

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB

(Kasus: SMA Negeri 1 Bantarbolang)

Endang Susina, Suhirman, Ph.D

Abstrak

Perpustakaan SMA Negeri 1 Bantarbolang merupakan sarana sekolah yang berfungsi sebagai salah satu penunjang kegiatan belajar mengajar. Dalam melakukan peminjaman dan pengembalian buku masih menggunakan pencatatan manual sehingga resiko terjadinya kehilangan data sangatlah besar. Untuk itu penulis membuat sistem informasi perpustakaan ini bertujuan untuk mempermudah dalam melakukan transaksi peminjaman dan pengembalian buku serta mengurangi resiko terjadinya kehilangan data. Sistem informasi ini dibuat dengan perancangan sistem meliputi pembuatan diagram konteks, diagram jenjang, data flow diagram (DFD), entity relationship diagram (ERD), relasi antar tabel dan perancangan database. Tools yang digunakan untuk membangun sistem tersebut adalah Visual Studio Code dengan bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP dan MySQL, serta pengujian sistem menggunakan metode pengujian black box. Hasil dari tugas akhir ini adalah dibuatnya sistem informasi perpustakaan berbasis web pada Perpustakaan SMA Negeri 1 Bantarbolang dengan dilakukan pengujian sistem black box serta memberikan hasil pada pengujian halaman teknisi, pengujian halaman petugas, dan pengujian halaman siswa, sistem berfungsi secara normal tanpa kendala.

Kata kunci: sistem informasi, perpustakaan, web.

WEB-BASED LIBRARY INFORMATION SYSTEM
(Case: SMA Negeri 1 Bantarbolang)

Endang Susina, Suhirman, Ph.D

Abstract

The library of SMA Negeri 1 Bantarbolang is a school facility that functions as a support for teaching and learning activities. In borrowing and returning books, manual recording is still used, so the risk of data loss is very large. For this reason, the authors create a library information system that aims to make it easier to carry out borrowing and returning book transactions and reduce the risk of data loss. This information system is made by designing a system that includes context diagrams, level diagrams, data flow diagrams (DFD), entity relationship diagrams (ERD), relationships between tables and database design. The tools used to build the system are Visual Studio Code with the programming languages used are PHP and MySQL, as well as system testing using the black box testing method. The result of this final project is the creation of a web-based library information system at the SMA Negeri 1 Bantarbolang Library by testing the black box system and providing results on testing the technician's page, testing the officer's page, and testing the student page, the system functions normally without any problems.

Keywords: information system, library, web.