

Aplikasi Pengelolaan Sistem Digital Library Pada Perpustakaan Daerah Jawa Tengah

JEDI ARNANDA PARITAMA

(Pembimbing : MY. Teguh Sulistyono, M.Kom)

Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 112201104373@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Perpustakaan Daerah Propinsi Jawa Tengah merupakan fasilitas umum milik negara yang menyediakan tempat dan sumber informasi berbentuk buku. Perpustakaan ini sudah berdiri selama lebih dari 50 tahun. Perpustakaan ini memiliki 87.180 koleksi buku dan 42.776 anggota. Pada Perpustakaan Daerah Propinsi Jawa Tengah tidak memiliki katalog digital yang menyebabkan anggota perpustakaan mengalami kesulitan dalam mencari buku yang mereka inginkan, karena para anggota harus datang langsung ke perpustakaan agar mengetahui buku yang mereka inginkan tersedia atau tidak. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat katalog digital berbasis web. Alat bantu untuk menganalisa sistem menggunakan UML. Bahasa Pemrograman yang digunakan dalam merancang sistem ini adalah PHP, dan untuk penyimpanan data penulis menggunakan MySQL, serta program pendukungnya XAMPP, untuk metode pengembangan sistem menggunakan metode prototype RAD memiliki tahapan Scope Definition, Analysis, Design, Construction & Testing, Delivery of a version dan Current System Operation & Maintenance. Hasil dari penelitian ini adalah Aplikasi Pengelolaan Sistem Digital Library pada Perpustakaan Daerah Jawa Tengah. Kesimpulannya adalah terbangunnya sebuah katalog digital yang memudahkan para anggota dalam melakukan pencarian koleksi buku yang mereka inginkan.

Kata Kunci : Perpustakaan, UML, Prototype, Buku

Digital Library Management System at Central Java Regional Library

JEDI ARNANDA PARITAMA

(Lecturer : MY. Teguh Sulistyono, M.Kom)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 112201104373@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Central Java Province Regional Library is a state-owned facility that provides space and resources in the form of books. This library has been established for more than 50 years. The library has a collection of 87 180 books and 42 776 members. In Central Java Province Regional Library does not have a digital catalog that cause library members have difficulty in finding the books they want, because the members must come directly to the library in order to know the book they want is available or not. The purpose of this research is to create a digital catalog of the web-based. Tools to analyze systems using UML. The programming language used in designing this system is PHP, and data storage authors use MySQL, as well as programs supporting XAMPP, for system development methods using prototype method RAD has phases Scope Definition, Analysis, Design, Contruction & Testing, Delivery of a version and Current System Operation and maintance. Results from this study is the Digital Library Systems Management Application on the Central Java Regional Library. The conclusion is that the establishment of a digital catalog that makes it easy for members to search the collections of the books they want.

Keyword : Library, UML, Prototype, Books