Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Perancangan aplikasi automasi perpustakaan berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP 5 dan RDBMS MySQL 4.1

Arie Nugraha, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20159157&lokasi=lokal

---

Abstrak

Aplikasi Berbasis Web (menggunakan dokumen HyperText sebagai antar muka_nya) semakin populer seiring dengan perkembangan Internet yang sangat pesat. Sementara itu muncul sebuah fenomena yang cukup menyita perhatian dunia Teknologi Informasi (khususnya Perangkat Lunak) saat ini, yaitu Open Source. Open Source identik dengan kebebasan serta gratis, karena sifat Perangkat Lunak Open Source yang transparan serta didistribusikan dengan tidak memungut biaya. PHP 5 serta RDBMS (Relational Database Management System) MySQL 4.1 merupakan dua produk Open Source yang memungkinkan pemrogram untuk membangun sebuah aplikasi berbasis web, termasuk aplikasi automasi perpustakaan. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode eksperimental yang kemudian menghasilkan sebuah Aplikasi Automasi Perpustakaan (AAP) berbasis web dengan nama ALIAS yang di dalamnya terdapat modul-modul sebagai berikut : 1. Modul Pengatalogan 2. Modul OPAC 3. Modul Sirkulasi. Konsep perancangan masing-masing modul dijelaskan. AAP dirancang dengan melalui dua tahapan yaitu, tahap perancangan Pangkalan Data Relasional dan tahap perancangan antar muka aplikasi. Perancangan Pangkalan Data merupakan tahap yang paling penting karena dapat mempengaruhi keseluruhan kinerja aplikasi nantinya. Perancangan antar muka aplikasi menggunakan gabungan 6 langkah pembangunan aplikasi berbasis Pangkalan Data dari Whitehorn serta pendekatan berbasis fungsi (function-driven approach). Kesimpulan yang dapat ditarik adalah : 1.Perangkat Lunak Open Source PHP 5 dan RDBMS MySQL 4.1 dapat digunakan untuk membangun sebuah AAP berbasis web. 2. Aplikasi berbasis web memiliki keunggulan lebih mudah dirancang serta digunakan sedangkan kelemahannya adalah pada sisi keamanannya yang rapuh apabila tidak dirancang dengan baik.