

Perancangan dan implementasi sistem manajemen akses pada perpustakaan digital berbasis web

Alief Firmansah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242607&lokasi=lokal>

Abstrak

Perpustakaan digital merupakan sebuah sistem yang mengembangkan perpustakaan konvensional. Sistem ini layaknya sebuah perpustakaan konvensional, memiliki koleksi data ? data yang dikemas dalam bentuk digital seperti teks, gambar, suara, maupun video. Tetapi kemudian yang muncul menjadi permasalahan dalam hal ini adalah upaya untuk mengamankan data yang ada agar tetap terjaga dan hanya bisa diakses oleh yang berhak. Aplikasi perancangan sistem manajemen akses pada perpustakaan digital ini merupakan implementasi sistem keamanan yang dibangun dengan cara memastikan apakah pengguna yang hendak masuk dan menggunakan fasilitas perpustakaan digital adalah benar ? benar terdaftar sebagai anggota (member). Proses autentikasi ini pada dasarnya mengedepankan proses login pada setiap akses masuk penggunaan fasilitasnya, sehingga tidak semua pengguna dapat menikmati fasilitas dalam perpustakaan digital ini, itupun dengan keleluasaan yang berbeda untuk setiap pengguna. Aplikasi dibangun dengan tiga level user dengan tingkat akses yang berbeda. Adapun klasifikasi anggotanya adalah : administrator, anggota (member), dan tamu. Aplikasi ini dibangun dengan PHP dan MySQL untuk pengembangan webnya. Aplikasi ini berjalan pada perpustakaan digital, dengan berbagai bentuk langkah atau eksekusi atas tiap akses yang berbeda. Untuk keamanan dalam web dan proses autentikasinya sendiri, digunakan SSL (Security Socket Layer) dalam komunikasi datanya dengan penggunaan MD5 dan SHA sebagai bagian enkripsinya. Pengujian aplikasi ini sendiri dilakukan pada jaringan internet, dan dari hasil pengujian dapat terlihat bahwa sistem manajemen akses pada perpustakaan digital ini membantu tingkat keamanan pada perpustakaan ini.

<hr>Digital library is a system developing conventional library. This system within reason a conventional library, has data collection in the form of digital like text, picture, voice, and also video. But then emerging to become problem of this thing was effort to protect the data that still awake and only can be accessed by which is entitled. The application scheme of access management system at this digital library was implementation of security and safety system built by the way of ascertaining does user which will enter and applies digital library facility is correctness - inscribed correctness as member. This authentication process basically places forward logins process in each usage admission access of it facility, so not all users can enjoy facility in this digital library, that's mean this system have different facility for every user.

Application is built with three level user with level of different access. Those member classification are administrator, member, and guest. The application built with PHP and MySQL for web development. This application runs at digital library, with various form of step or executions to every access are different. For security and safety in web has it own authentication process, applied SSL (Security Socket Layer) in it data communication with MD5 and SHA as part of its the encryption. Examination the application of this done at internet network, and from result of examination can seen that management system of access at this digital library assists level of security and safety at this library.