

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
BERBASIS WEBSITE
DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) NEGERI 1
LUBUKSIKAPING**

TUGAS AKHIR

Oleh :

JUPRIAL
06110083

**Program Studi Teknik Komputer
Konsentrasi : Teknologi Komputer dan Jaringan
Jurusan Teknologi Informasi**



**POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2009**

ABSTRAK

Teknologi Komunikasi data yang menggunakan protocol TCP / IP pada saat ini memungkinkan dibangunnya suatu jaringan komputer dengan aplikasi-aplikasi *online* yang dapat diakses oleh berbagai sistem operasi. Dengan adanya sistem perpustakaan SMK Negeri 1 Lubuksikaping yang masih menggunakan sistem manual yang berupa buku dan kartu – kartu yang berisi data – data buku dianggap tidak efisien lagi, sehingga dibutuhkan suatu sistem informasi perpustakaan berbasis *website*.

Dengan pemanfaatan teknologi internet dimaksudkan untuk kebutuhan akan penyampaian dan pencarian informasi yang cepat, sebab internet sebagai jaringan yang sangat luas merupakan sarana yang efektif dan efisien untuk aplikasi ini. Perpustakaan *online* ini dimaksudkan untuk memudahkan siswa dan pengguna yang lain dalam mendapatkan informasi judul buku-buku yang diinginkan. Dapat membantu pihak perpustakaan SMK Negeri 1 Lubuksikaping dalam pendataan buku-buku, serta memungkinkan pihak perpustakaan mengadministrasi data dari berbagai tempat.

Kata Kunci : Perpustakaan SMK Negeri 1 Lubuksikaping, PHP dan MySQL.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perpustakaan sekolah adalah suatu tempat dimana para siswa dan guru memperoleh akses terhadap informasi dan pengetahuan. Perpustakaan merupakan fasilitas pendukung proses pengajaran dan pembelajaran melalui penyediaan bahan pustaka dan pelayanan yang sesuai dengan kurikulum sekolah. Dengan fasilitas perpustakaan para siswa dapat mengembangkan kreativitas dan imajinasi mereka. Perpustakaan merupakan sarana di sekolah yang menangani proses peminjaman atau pengembalian buku.

Perpustakaan sebagai sistem pengelolaan rekaman gagasan, pemikiran, pengalaman, dan pengetahuan umat manusia, mempunyai fungsi utama melestarikan hasil budaya umat manusia tersebut, khususnya yang berbentuk dokumen karya cetak dan karya rekam lainnya, serta menyampaikan gagasan, pemikiran, pengalaman, dan pengetahuan umat manusia itu kepada generasi-generasi selanjutnya. Sasaran dari pelaksanaan fungsi ini adalah terbentuknya masyarakat yang mempunyai budaya membaca dan belajar sepanjang hayat.

Di sisi lain, perpustakaan berfungsi untuk mendukung Sistem Pendidikan Nasional sebagaimana diatur dengan Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional. Perpustakaan merupakan pusat sumber informasi, ilmu pengetahuan, teknologi,

kesenian, dan kebudayaan. Selain itu, perpustakaan sebagai bagian dari masyarakat dunia ikut serta membangun masyarakat informasi berbasis teknologi informasi dan komunikasi sebagaimana dituangkan dalam Deklarasi *World Summit of Information Society*– WSIS, 12 Desember 2003.

Deklarasi WSIS bertujuan membangun masyarakat informasi yang inklusif, berpusat pada manusia dan berorientasi secara khusus pada pembangunan. Setiap orang dapat mencipta, mengakses, menggunakan, dan berbagi informasi serta pengetahuan hingga memungkinkan setiap individu, komunitas, dan masyarakat luas menggunakan seluruh potensi mereka untuk pembangunan berkelanjutan yang bertujuan pada peningkatan mutu hidup.

Seiring dengan itu perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi informasi dan komunikasi memiliki pengaruh dan arti penting terhadap kehidupan manusia saat ini. Untuk itu perlu dirancang suatu sistem informasi yang dapat mempermudah Pustakawan dalam mengelola perpustakaan berupa sistem informasi perpustakaan berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL yang didukung oleh *Macromedia Dreamweaver 8*.

Di SMK Negeri 1 Lubuksikaping memiliki potensi besar dalam menerapkan sistem informasi berbasis web ini, mengingat selama ini di lingkungan SMK Negeri 1 Lubuksikaping masih melakukan sistem manual. Selain itu di SMK Negeri 1 Lubuksikaping memiliki fasilitas

pendukung untuk menciptakan sistem informasi perpustakaan berbasis web kerana tersedianya jaringan internet sebagai pendukung terciptanya sistem informasi berbasis web.

Dalam hal ini penulis merancang sebuah sistem informasi berbasis web yang nantinya akan diimplementasikan di Perpustakaan SMK Negeri 1 Lubuksikaping. Rancangan tersebut berupa proses peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan, database anggota, database koleksi buku perpustakaan, buku tamu, jejak pendapat, informasi berita bersifat lokal dan nasional, fasilitas pencarian informasi dan data serta fitur-fitur lainnya yang dapat menjadikan web ini tampil lebih menarik, interaktif, dinamis dan mudah digunakan. Rancangan-rancangan di atas akan diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL yang didukung oleh *Macromedia Dreamweaver 8*.

Oleh karena itu diharapkan dengan adanya perpustakaan berbasis web ini dapat membantu siswa dalam mencari bahan tugas dan mendapatkan informasi dengan jelas dan cepat. Seiring dengan kemajuan teknologi, banyak sekolah yang menggunakan internet sebagai cara untuk mencari informasi.

Berdasarkan analisis situasi tersebut maka penulis mencoba merancang sebuah sistem informasi untuk tugas akhir yang berjudul **"MEMBANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) NEGERI 1 LUBUKSIKAPING"**.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah menjalankan program dan melakukan analisa pada bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. PHP sebagai bahasa pemrograman *web* dapat digunakan bersama-sama dengan kode HTML dan *script* PHP diterjemahkan di pihak *server* (*Script Server Side*) sehingga tidak dapat dibaca oleh *client*(*browser*). MySQL sebagai *database server* memiliki kecepatan dan kemudahan dalam penggunaan dan dapat memenuhi kebutuhan *SQL Server* yang dapat menangani *database* dalam jumlah besar serta dukungan yang baik dari PHP terhadap MySQL.
2. Aplikasi ini dapat membantu pihak perpustakaan dalam pendataan buku, pendataan siswa, serta pendataan peminjaman secara *online*. Dimana untuk data-data tersebut tidak memerlukan kertas-kertas lagi karena telah terkomputerisasi .
3. Sistem *online database* ini juga memungkinkan pihak perpustakaan mengadministrasi data-data tersebut dari berbagai tempat, tentunya dengan komputer yang terhubung / *terkoneksi* ke jaringan .
4. Aplikasi ini juga memudahkan siswa, atau pengguna perpustakaan untuk mencari buku-buku yang diinginkan tanpa harus datang ke perpustakaan. Cukup dengan koneksi ke perpustakaan dengan komputer yang terhubung ke jaringan.

DAFTAR PUSTAKA

- Darussalam, Zulfardi. 2005. *Terampil Berbahasa Indonesia*. Padang : Sekolah Tinggi Ilmu Perbankan Indonesia.
- Madcoms. 2008. *PHP dan MySQL untuk Pemula*. Yogyakarta: Andi Publisher
- Mulyana, Y.B .2004. *Trik Membangun Situs Menggunakan PHP dan MySQL*. Jakarta: PT Elcx Media Komputindo
- Nugroho, Bunafit. 2009. *Membuat Website Sendiri dengan PHP- MySQL*. Yogyakarta: Media Kita
- Sakur, Stendy B. 2007. *Aplikasi Web dengan XML Menggunakan Dreamweaver 8*. Yogyakarta: Andi Publisher
- Diagram Konteks*. <http://nyobayoo.blogspot.com>. Diakses tanggal 6 April 2009
- Pengertian DFD*. <http://www.ilkom.unsri.ac.id>. Diakses tanggal 6 April 2009
- Pengertian PHP*. <http://rivayphobia.wordpress.com>. Diakses tanggal 6 April 2009
- Pengertian Website*. <http://decyaan.blogspot.com>. Diakses tanggal 6 April 2009