

**"SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB
DI SMA NEGERI 1 LUBUK ALUNG"**

TUGAS AKHIR

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya pada
Jurusan Teknologi Informasi Program Studi Manajemen Informatika*

Oleh:

MARSELINA RAMA

06091008



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS**

2009

ABSTRAKSI

SMA 1 Negeri Lubuk Alung adalah sekolah akreditasi yang ada di Lubuk Alung. Selama ini untuk mengetahui informasi mengenai data buku, data anggota, registrasi perpustakaan secara manual.

Sebagai SMA yang akreditasi, SMA 1 Lubuk Alung ingin memanfaatkan teknologi informasi dalam pengolahan data dan menampilkan informasi. Untuk mewujudkan semua itu dirancanglah sebuah website yang mampu memberikan informasi seputar perpustakaan kepada siswa yang juga memanfaatkan teknologi informasi. Secara global nya sistem informasi data buku tersebut didapatkan jika telah berkunjung ke SMA 1 Lubuk Alung. Bagaimana data buku tersebut diakses oleh siswa. Website ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan di disain dengan dreamweaver

Kata Kunci: Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web DI SMA 1 Lubuk Alung

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi sangat pesat dan salah satu produk dari perkembangan teknologi tersebut adalah dibidang komputerisasi, beberapa instansi dan perusahaan saat ini telah banyak memanfaatkan teknologi komputer dalam menjalankan kegiatan operasional, khususnya dalam kegiatan pengolahan data, sehingga menghasilkan informasi yang tepat dan akurat.

Perpustakaan merupakan sarana bagi mahasiswa untuk dapat mencari ilmu, mencari beberapa referensi buku untuk dibaca maupun dipinjam. Pada setiap sekolah pasti terdapat perpustakaan untuk dimanfaatkan sebagai aktivitas instansi tersebut. Begitu juga dengan SMU Negeri 1 Lubuk Alung, terdapat sebuah perpustakaan yang masih menggunakan sistem database biasa dalam melakukan pengolahan data. Namun dengan semakin meningkatnya kualitas pengguna perpustakaan SMU Negeri 1 Lubuk Alung, maka sistem database biasa tidak efisien lagi untuk saat ini. Dengan adanya pemanfaatan teknologi informasi seperti *internet* maka kebutuhan akan penyampaian dan pencarian informasi dapat dilakukan dengan cepat, sebab *internet* merupakan jaringan yang sangat luas dan merupakan sarana yang efektif dan efisien untuk penyampaian dan pencarian informasi.

Perkembangan *world wide web* (*www*) yang sangat ditandai dengan munculnya berbagai macam *Website* dengan halaman *Web* yang interaktif. Hal ini

disebabkan www memberikan tampilan grafik yang sangat indah dan bagus untuk dipandang, selain itu konsep teknologi *hypertext* yang digunakan memberikan kemudahan dan kecepatan yang efisien. Kedua hal ini memang yang paling diinginkan oleh hampir semua orang. www digunakan bukan hanya sekedar alat untuk mencari informasi saja. Lebih dari itu, www sudah banyak dipakai secara komersial oleh hampir semua instansi-instansi besar diseluruh dunia untuk mengiklankan produk-produk mereka. Bahasa penulisan *web* yang umum dipergunakan adalah *Hypertext Markup Language (HTML)*.

Sebagai salah satu sekolah yang berbasiskan kompetensi di daerah Sumatera Barat, maka SMA Negeri 1 Lubuk Alung ingin mengikuti kecanggihan ilmu dan teknologi. Sekolah berbasiskan kompetensi adalah sekolah percontohan untuk mewujudkan kurikulum yang telah ditentukan oleh pemerintah. SMA Negeri 1 Lubuk Alung sendiri berlokasi di jalan Padang-Bukittinggi, Kec Lubuk Alung, Kab.Padang Pariaman. Sehubungan dengan hal diatas, penulis tertarik untuk menyusun laporan akhir dengan judul: “ *SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI SMU NEGERI 1 LUBUK ALUNG*”, Studi kasus Perpustakaan SMU NEGERI 1 Lubuk Alung. Dengan Piranti lunak yang akan digunakan dalam pengembangan sistem adalah *PHP* sebagai bahasa pemrograman, *Dreamweaver* sebagai media disain tampilan dan *MySQL* sebagai basis data.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, maka penulis dapat mengidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara merancang database yang dibutuhkan untuk Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Di SMA Negeri 1 Lubuk Alung.
2. Bagaimana merancang program dan tampilan web yang menarik.
3. Bagaimana cara mengubah sistem yang lama menjadi sistem yang terkomputerisasi.
4. Dapat membantu siswa dalam pencarian buku yang di butuhkan secara *online*.
5. Memberikan fasilitas berbasis web dan pelayanan yang baik kepada peujarnya.

1.3 Tujuan

Tujuan menggunakan sistem informasi perpustakaan berbasis web ini adalah:

1. Dengan merancang database dan memikirkan link antar tabelnya. Menghindari terjadinya redudansi data agar terwujudnya database yang ter-normalisasi.
2. Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Dreamweaver sebagai media disainnya.
3. Dengan menganalisis aliran sistem informasi yang lama dan merancang sistem baru untuk diterapkan pada perpustakaan SMU NEGERI 1 Lubuk Alung.
4. Perancangan program dan database yang baik. Implementasi program yang dirancang tersebut adalah meng-online kan web ini agar dapat di akses oleh semua orang yang berhak.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan pada uraian yang telah dijelaskan pada masing-masing bab dan berpedoman pada literatur yang ada, maka dapat diambil beberapa kesimpulan menyangkut pengembangan sistem informasi perpustakaan SMA 1 Lubuk Alung berbasis web.

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat ditarik dari pembahasan tugas akhir ini antara lain adalah sebagai berikut :

1. Pengembangan sistem informasi dengan menggunakan media Internet dapat memperluas jangkauan akses informasi (Realtime & Ontime).
2. Dengan adanya web perpustakaan SMA 1 Lubuk Alung memungkinkan akses informasi perpustakaan SMA 1 Lubuk Alung khususnya informasi katalog buku dapat dilakukan dengan cepat.
3. Siswa dapat dengan mudah mendapatkan informasi buku atau materi belajar dengan mudah dan cepat dapat meningkatkan Sumber Daya Manusia (SDM) khususnya siswa-siswi SMA 1 Lubuk Alung .

5.2 Saran

1. Sistem informasi perpustakaan SMA 1 Lubuk Alung berbasis web ini untuk kedepan-nya memerlukan pengembangan lebih lanjut, seperti administrasi sinopsis dapat dilakukan melalui internet.

PT.Telkom Kandatel Sumbar : Laporan mingguan Divisi Internet Values Service tahun 2008. Padang, 2009.

Jogiyanto HM. Analisa & disain : Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Yogyakarta : Penerbit Andi, 2001.

Jogiyanto HM. Pengenalan Komputer : Dasar Ilmu Komputer, Pemrograman, Sistem Informasi dan Inteligensi Buatan, *Ed. III*. Yogyakarta : Penerbit Andi, 2002.