

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI  
SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA  
SMAS ITI INS KAYU TANAM**

**TUGAS AKHIR**

Oleh :

**JULIA EVANDA**  
06110081

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



**POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2009**

## ABSTRAK

Perpustakaan SMAS ITI INS Kayu Tanam merupakan salah satu sarana penting untuk menunjang kegiatan belajar mengajar, sebagai sarana siswa mendalami ilmu, mendapatkan referensi-referensi ilmiah, serta untuk mengembangkan kemampuan, pengetahuan, dan keterampilan siswa.

Untuk meningkatkan fungsi perpustakaan, maka diperlukan suatu sistem yang disebut dengan Sistem Informasi Perpustakaan. Sistem Informasi Perpustakaan pada SMAS ITI INS Kayu Tanam meliputi pendataan anggota, pendataan buku, transaksi peminjaman, dan pengembalian buku. Sistem Informasi Perpustakaan pada SMAS ITI INS Kayu Tanam terdiri dari beberapa database yaitu database anggota, database buku, database peminjaman, database pengembalian dan database user.

Sistem Informasi Perpustakaan SMAS ITI INS Kayu Tanam ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman Java (Java 2 Standar Edition), Database MySQL, dan iReport-nb-0.9.0.

**Kata Kunci :** SMAS ITI INS Kayu Tanam, Java 2 Standar Edition dan MySQL.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Perpustakaan sekolah adalah perpustakaan yang terdapat disekolah yang dilengkapi dengan badan dibawahnya maupun lembaga yang beralifikasi dengan sekolah, guna membantu tujuan utama sekolah yaitu mencerdaskan kehidupan bangsa.

Perpustakaan SMAS ITI INS Kayu Tanam adalah bagian dari lembaga pendidikan tempat menyimpan seluruh koleksi bahan pustaka yang dikelola dan diatur secara sistematis untuk dapat digunakan oleh seluruh warga sekolah baik siswa maupun guru dan pegawai yang merupakan sumber informasi dalam rangka menambah wawasan dan ilmu pengetahuan umumnya dan menunjang program belajar khususnya disekolah.

Tugas perpustakaan sekolah secara umum adalah memenuhi kebutuhan informasi masyarakat sekolah lazimnya staf pengajar/guru dan siswa (Sulistyo Basuki, 1991: 27). Fungsi utama perpustakaan adalah mendukung dan memperkaya program sekolah tempat ia bernaung baik *edukatif, informative, research, dan rekreatif*.

Pesatnya perkembangan ilmu teknologi dengan munculnya berbagai macam aplikasi sistem informasi memungkinkan pemrosesan data dan laporan dengan cepat, pemrosesan data sudah dilakukan secara elektronis, otomasi berbagai pekerjaan, dan telekomunikasi digital. Ragam penggunaan teknologi mengakibatkan seluruh bidang kehidupan berubah, tidak terkecuali didunia

perpustakaan. Telah banyak perpustakaan-perpustakaan yang memanfaatkan teknologi komputer dalam melakukan pengolahan buku, manajemen, serta pelayanan.

Pada tahap ini perpustakaan SMAS ITI INS Kayu Tanam masih menggunakan sistem manual dalam mengelola data-data perpustakaan. Kalau dilihat secara manual ada hal-hal yang menjadi hambatan dengan menggunakan sistem ini, seperti adanya kesulitan dalam menelusuri identitas anggota perpustakaan, identitas buku, serta kesulitan dalam membuat laporan peminjaman dan pengembalian buku secara berkala.

Melihat hambatan tersebut sudah waktunya SMAS ITI INS Kayu Tanam menerapkan sistem komputerisasi, karena komputer merupakan suatu alat yang dapat dijamin kecepatan dan kebenarannya. Berdasarkan hal-hal yang dikemukakan diatas, maka penulis menyusun sebuah tugas akhir dengan judul: "PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMAS ITI INS KAYU TANAM".

## **1.2. Rumusan Masalah**

Dari latar belakang di atas maka dapat diidentifikasi beberapa masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara merubah sistem yang sudah berjalan selama ini menjadi sebuah sistem yang lebih efektif dan efisien?
2. Bagaimana cara meningkatkan pelayanan dalam memberikan informasi data perpustakaan yang cepat dan akurat?

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari serangkaian penelitian yang dilakukan sampai perancangan sistem usulan, sebagaimana telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya maka penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan yang baru ini didapatkan data yang lebih akurat serta meningkatkan kecepatan dan ketepatan dalam melakukan pengelolaan buku, meningkatkan efisiensi kerja serta mempermudah perolehan informasi dengan tingkat keraguan yang minimal.
2. Sistem informasi perpustakaan ini belum menyediakan fasilitas pencarian buku yang dapat digunakan oleh anggota perpustakaan.
3. Sistem informasi perpustakaan ini belum menghasilkan laporan data yang sempurna.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan kesimpulan diatas penulis menyarankan hal-hal sebagai berikut:

1. Untuk bisa mengoperasikan sistem informasi perpustakaan yang baru ini diperlukan user yang telah mendapatkan pelatihan khusus mengenai sistem yang baru, yang bertanggung jawab, teliti, jujur serta disiplin dalam hal pemasukan data agar tidak terjadi kesalahan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Fatansyah. 2004. **Basisdata** Bandung: Informatika.
- Fatansyah. 1999. **BASISDATA**. Bandung: Informatika.
- Agnes, Heni Triyuliana (Editor). 2006. **Membuat Aplikasi Database dengan Java 2**. Semarang: Andi.
- Purnama, Rangsang. 2007. **Pemrograman GUI menggunakan java**. Jakarta: Prestasi Pustaka.
- Robi'in, Bambang. 2005. **Manajemen dan Administrasi Database Menggunakan SQL SERVER 2000**. Yogyakarta: Andi.
- Forta, Ben. 2002. **Belajar Sendiri dalam 10 Menit SQL**. Yogyakarta: Andi.
- Lucas, Hendry C. 1984. **Analisa, Desain dan Implementasi Sistem Informasi**. Jakarta: Erlangga.
- Jogianto, H.M. 1999. **Analisa dan Desain Sistem Informasi**. Yogyakarta : Andi Offset,