

**SISTEM INFORMASI DATA SISWA SMPN 11 PADANG
DENGAN MENGGUNAKAN
BAHASA PEMROGRAMAN JAVA 2 STANDAR EDITION**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains
Terapan pada Jurusan Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika

Oleh:

**VERA FITRIA
06 097 012**



**PROGRAM STUDI D.IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2009



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan ilmu pengetahuan dewasa ini merupakan bagian dari suatu tingkat kemajuan yang sangat berpengaruh bagi laju ilmu pengetahuan, oleh karena itu akan mengakibatkan suatu dampak yang banyak mengalami perubahan terutama dibidang pengolahan sistem informasi siswa.

Dengan adanya perubahan ini dibutuhkan data atau informasi dalam mengatasi suatu masalah. Komputer merupakan alat bantu pengolahan data yang dapat diandalkan tidak hanya kecepatannya, melainkan juga keakuratan dan daya tahannya untuk melakukan pemrosesan data dalam jumlah besar. Saat ini komputer telah dijadikan teknologi pokok dalam pengolahan data dan penyajian informasinya. Berbagai sekolah-sekolah telah memanfaatkan teknologi komputer untuk menghasilkan informasi yang akan digunakan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan penting.

Begitupun yang kini terjadi pada SMPN 11 Padang, dimana pengelolaan data siswa masih dilakukan secara manual, sehingga banyak memakan waktu dan tenaga, belum lagi masalah kurang ketelitian.

Dari hal tersebut dapat dirancang suatu sistem pengelolaan data dengan komputer, agar kesalahan dan kekeliruan dapat dihindari. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dilakukan pengkajian dan pembahasan yang dituangkan dalam bentuk tugas akhir dengan judul :

"SISTEM INFORMASI SISWA DATA SMPN 11 PADANG DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA 2 STANDAR EDITION"

1.2 Rumusan Masalah

Adapun masalah yang akan dibahas dalam tugas akhir ini adalah yang berkaitan dengan pengolahan data siswa yang dalam hal ini adalah nilai rapor siswa dan absen guru. Sistem yang ada akan dianalisis, hasil analisis akan dijadikan dasar pertimbangan untuk mempertahankan bagian sistem yang dianggap baik dan usulan pengembangan bagian sistem yang lain jika dianggap belum optimal.

1. Bagaimana menciptakan proses pengolahan data menjadi lebih efisien?
2. Bagaimana cara proses pengolahan nilai rapor siswa serta laporannya sehingga dapat menghasilkan informasi yang akurat dan tepat?
3. Bagaimana menciptakan suatu interface yang menarik dan mudah digunakan?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari Tugas Akhir ini adalah :

1. Untuk dapat memberikan gambaran secara umum sistem pengolahan data siswa pada SMP 11 Padang, sehingga nantinya terlihat berbagai perbaikan dari sistem yang ada ke sistem baru yang diusulkan.

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang penulis lakukan terhadap sistem informasi data siswa SMPN 11 Padang dan setelah menganalisa permasalahan yang ada serta mencoba untuk mengatasi masalah tersebut maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu:

1. Dengan rancangan sistem baru ini, pengolahan data siswa pada SMP N 11 Padang dapat dibuat secara cepat dan tepat dibandingkan dengan sistem sebelumnya.
2. Dari aplikasi ini dapat dilihat bahwa susunan *database* yang terstruktur dengan baik sangat dibutuhkan dalam membangun suatu aplikasi, agar pada saat pemanggilan data dengan menggunakan *query* menjadi lebih mudah.
3. Interface yang menarik akan menyenangkan pengguna.
4. Dengan adanya sistem komputer untuk mengolah data siswa, maka prosedur-prosedur yang dilalui lebih efisien dan informasi yang dibutuhkan dapat diperoleh dalam waktu yang singkat. Karena setiap peng-update data siswa akan di update melalui Sistem, sehingga kapanpun laporan dibutuhkan bisa dicetak.
5. Aplikasi ini masih terbilang sederhana, karena memiliki kelemahan seperti sistem hanya dapat untuk pengolahan nilai raport dan absensi saja.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. Dasar Pemrograman Java 2. Yogyakarta: Penerbit Andi, 2003
- Bahra Al Bin Ladjamudin. 2005. *Analisa dan desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Fathansyah, Ir. 1999. *Basis Data*. Bandung: Informatika
- Jogiyanto, HM. 1993. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta: Andi Offset
- Jogiyanto HM. Pengenalan Komputer : Dasar Ilmu Komputer, Pemrograman, Sistem Informasi dan inteligensi Buatan, Ed.III. Yogyakarta: Penerbit Andi, 2002.
- Noor Fuad. 1998. *Analisa dan Perancangan Sistem*. Jakarta: Intermedia
- Sanjaya, Ridwan. 2005. *Pengelolaan database MySQL 5 dengan Java 2*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Simarmata, Janmer., Paryudi, Iman, *Basis Data*, Penerbit Andi Yogyakarta, 2006,
- Wursanto, IG, Drs. 2003. *Manajemen Kepegawaian 1*. Yogyakarta: Percetakan Kanisius