

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
SMKN 2 PARIAMAN  
MENGUNAKAN JAVA 2 SE DAN MYSQL**

**TUGAS AKHIR**

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

Oleh :

**GUSRA GANDI**

**06097015**



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

**2009**

## ABSTRAK

Salah satu keuntungan yang paling penting dari pemanfaatan sistem informasi yang berbasis komputer adalah dapat menghasilkan suatu informasi dengan mudah, cepat, dan akurat. Dalam hal ini, perancangan dan pengelolaan sistem informasi manajemen yang diarahkan pada data nilai siswa di SMKN 2 Pariaman sangatlah membutuhkan suatu sistem komputerisasi yang efisien dan optimal penggunaannya.

Sistem informasi pengolahan data nilai siswa di SMKN 2 Pariaman sudah berjalan dengan baik, dan juga sudah menggunakan program aplikasi yang berbasis Microsoft excell, namun dalam pelaksanaannya, program aplikasi tersebut ternyata mempunyai beberapa keterbatasan. Sehingga diperlukan suatu program aplikasi yang dapat mengatasi masalah-masalah yang ada pada Sistem Informasi Pengolahan manajemen data nilai Siswa di SMKN 2 Pariaman.

**Kata kunci: SMK N 2 Pariaman, Informasi Manajemen**

# BAB I

## PENDAHULUAN

### I.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 data pokok pada suatu sekolah. Seperti data Nilai, data guru dan data siswa.

Komputer merupakan alat bantu pengolahan data yang dapat diandalkan tidak hanya kecepataannya, 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 SMK Negeri 2 Pariaman, dimana pengelolaan data pokok masih dilakukan secara manual, sehingga banyak memakan waktu dan tenaga, belum lagi masalah kurang ketelitian. Berkaitan dengan aplikasi komputer, bagian kepegawalan dan kesiswaan juga memerlukan sentuhan teknologi sebagai alat pengolah data yang sangat cepat., tepat dan akurat.

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 Data Nilai Siswa SMKN 2 Pariaman menggunakan *Java 2 Standard Edition dan MySQL*"

### **I.2 Rumusan Masalah.**

Dari latar belakang yang dijelaskan sebelumnya maka didapat rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sistem informasi Data nilai siswa pada SMKN 2 Pariaman yang lebih efisien dan efektif ?
2. Apakah dengan merancang suatu sistem informasi yang berbasis komputer dapat memudahkan dalam pemrosesan dan pengolahan data untuk sebuah Sekolah serta pengambilan keputusan?
3. Apakah penerapan sistem informasi Manajemen SMKN 2 Pariaman dapat memudahkan dalam pengolahan data dan laporan dengan cepat dan akurat?

### **I.3 Tujuan.**

Ada beberapa hal yang menjadi tujuan dan harapan penulis dalam pembuatan sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan kecepatan pelayanan informasi.
2. Meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja.
3. Meningkatkan kualitas layanan Sekolah berbasis Teknologi Informasi.

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melihat permasalahan dan pembahasan serta mengetahui prosedur dari sistem yang akan ditetapkan sebagaimana yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan penggunaan sistem komputerisasi yang optimal dapat dilakukan pemrosesan dengan tingkat ketelitian yang tinggi yang akan menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.
2. Optimalkan penggunaan komputer dalam pengolahan data yang didukung oleh aplikasi yang dirancang khusus untuk melakukan pengolahan data dalam hal ini penulis menggunakan aplikasi yang dirancang dengan menggunakan Bahasa Pemograman Java Netbeans IDE6.5.
3. Penyimpanan data dalam bentuk database mengurangi tempat penyimpanan, membantu proses pencarian data dan data dapat digunakan setiap saat, untuk mengurangi resiko hilangnya data cukup hanya dengan membackup database dalam media penyimpanan lain seperti CD dan Disket.

## DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir, 2005. Dasar pemograman Java 2. Yogyakarta : Andi

Fathansyah,Ir.2004. *Basis Data. Bandung*: Informatika

Jogiyanto, HM. 2005. Analisis dan Desain system Informasi. Yogyakarta: Andi

Sanjaya, Ridwan. 2005. Pengolahan database MySQL 5 Dengan Java 2. Yogyakarta: Andi