

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENERIMAAN
SISWA BARU DI SMKN 1 TANJUNG RAYA
MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA**

TUGAS AKHIR



Oleh :

GEMA NENI ELFINA
BP. 06110008

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



POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2009

ABSTRAK

Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Tanjung Raya merupakan sekolah yang membutuhkan sebuah sistem informasi untuk mengolah data penerimaan siswa baru. Untuk membantu pengolahan data tersebut dibuat sebuah sistem informasi yang dapat mengolah data dengan akurat, terdapat beberapa input seperti data calon siswa, data panitia, data siswa yang mendaftar ulang serta pengolahan data nilai siswa yang akan dijadikan acuan untuk menentukan lulus atau tidaknya calon siswa. Dengan menggunakan database Mysql pengolahan data untuk penerimaan siswa baru dapat dilakukan dengan lebih mudah karena dengan database data cepat di proses dan untuk pemanggilan data kembali jauh lebih efektif dan efisien.

Kata kunci : Penerimaan Siswa Baru , Mysql

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan zaman saat ini hampir seluruh kegiatan manusia dilakukan dengan cara yang cepat dan efektif. Terutama dalam hal pengolahan data. Dalam hal ini manusia membutuhkan sebuah teknologi yang dapat membantu setiap kegiatannya salah satunya dengan menggunakan teknologi komputer.

Dunia pendidikan merupakan lembaga yang melakukan pengolahan data. Salah satu lembaga pendidikan yang melakukan pengolahan data yaitu sebuah sekolah yang disetiap tahunnya melakukan proses pengolahan data. Data diolah dalam jumlah yang banyak dan dilakukan berulang-ulang seperti dalam proses penerimaan siswa baru. Proses pengolahan membutuhkan proses yang cepat, tepat dan mampu mengolah serta menyimpan data dengan baik.

Selama ini proses pengolahan data di sekolah khususnya di SMK Negeri 1 Tanjung Raya sudah dilakukan menggunakan komputerisasi yaitu dengan menggunakan Microsoft Excel namun masih ada kekurangannya terutama dalam proses pengolahan dan pencarian data. Data yang tersimpan tidak terorganisasi dengan baik penampilan data kembali tidak begitu efektif.

Database adalah suatu koleksi data yang diorganisasikan sedemikian rupa sehingga memudahkan untuk dicari dan diproses. Hal penting dalam database adalah pengorganisasiannya, yang mendukung kemudahan pemakaian dan efisiensi penampilan data kembali. Informasi yang dimasukkan ke dalam database

disimpan pada lokasi tertentu. Karena struktur dan organisasi database yang di desain dengan baik, informasi dengan mudah dapat diperoleh kembali. Untuk itulah adanya database di sekolah ini diharapkan dapat membantu mengatasi semua masalah yang ada saat ini.

Bahasa pemrograman java meskipun masih baru, merupakan sebuah bahasa pemrograman yang sangat penting untuk pengembangan aplikasi *enterprise*. Hampir semua aplikasi *enterprise* berhubungan dengan database. Database memegang peranan penting dalam aplikasi *enterprise* yaitu dalam penyediaan data. Karena itu penulis menggunakan pemrograman Java dalam pembuatan database ini.

MySQL adalah *Relational Database Management System (RDBMS)* yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (*General Public License*). Setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat *closed source* atau komersial.

Sebagai mahasiswa yang ditempatkan magang di SMK Negeri 1 Tanjung Raya ini penulis diharapkan dapat membantu masalah yang ada terutama dalam proses pengolahan data penerimaan siswa baru. Atas dasar itu penulis membuat tugas akhir yang diberi judul " **Implementasi Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru di SMK Negeri 1 Tanjung Raya Menggunakan Pemrograman Bahasa Java**".

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang penulis lakukan terhadap sistem informasi penerimaan siswa baru khususnya dalam proses seleksi dan pembuatan laporan pada SMKN 1 Tanjung Raya dan setelah menganalisa permasalahan yang ada serta mencoba untuk mengatasi masalah tersebut sehingga didapat kesimpulan yaitu:

1. SMK Negeri 1 Tanjung Raya saat ini telah memanfaatkan komputer dalam mengolah datanya dan masih memanfaatkan sistem yang masih sederhana. Dengan menggunakan sistem yang baru maka pengolahan data atau pencarian data mudah dilaksanakan, karena program aplikasi sistem baru ini terdapat database sebagai media penyimpanan data yang pasti, akurat dan terjamin keasliannya.
2. Dengan menggunakan sistem ini maka proses pengolahan data seleksi dapat dilakukan dengan baik dan cepat.
3. Informasi yang dibutuhkan dapat dilihat setiap saat dengan mudah dan kapanpun jika dibutuhkan serta penyimpanan datanya terjamin, aman dan tidak banyak memakan tempat.
4. Output atau laporan-laporan yang dihasilkan pada sistem ini lebih jelas dan terinci.

DAFTAR PUSTAKA

Jogiyanto HM, 2005. *Analisa Dan Desain Sistem*. C.V Andi, Yogyakarta.

Jogiyanto HM, 2001. *Analisa & Desain : Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*, C.V Andi, Yogyakarta.

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

Pakereng, M.A Ineke dan Wahyono, Teguh, 2003. *Sistem Basis Data (Konsep Dan Pendekatan Pratikum)*. Graha Ilmu, Yogyakarta.

Purnomo, Adi, 2006. *Belajar Pemrograman Java dengan Jbuilder 2006 Enterprise*. C.V Andi, Yogyakarta.

Sanjaya, Ridwan, 2005. *Pengelolaan Database MySQL 5 dengan Java 2*. C.V. Andi, Yogyakarta.

Sutanta, Edhy, 2004. *Sistem Basis Data*. Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta.