

**SISTEM INFORMASI SEKOLAH PADA SMA N 1 PULAU PUNJUNG
MENGUNAKAN JAVA 2 STANDARD EDITION DENGAN MYSQL**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Terapan
Politeknik Universitas Andalas



Diajukan oleh:

Dedi Rusman
06 097 006



**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 sekolah pada SMA N 1 Pulau Punjung sangatlah membutuhkan suatu sistem komputerisasi yang efisien dan optimal penggunaannya.

Sistem Informasi Sekolah pada SMA N 1 Pulau Punjung belum berjalan dengan baik dalam pengolahan datanya, terutama dalam pengolahan data siswa. Masih banyak kelemahan-kelemahan yang terdapat dalam sistem informasi sekolah tersebut. Kelemahan-kelemahan itu diantaranya karena pihak sekolah masih ada yang meng-*input* data dengan cara manual dan belum terciptanya sebuah *database* untuk penyimpanan data. Sehingga diperlukan suatu program aplikasi yang dapat mengatasi masalah-masalah yang ada pada Sistem Informasi Sekolah pada SMA N 1 Pulau Punjung.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Komputer, SMA N 1 Pulau Punjung

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Ilmu pengetahuan dan teknologi sekarang ini telah menjadi momentum dan pemicu bagi perkembangan dalam sektor-sektor pembangunan seperti bidang pendidikan maupun dunia usaha. Adapun salah satu indikasi perkembangan adalah pemanfaatan komputer pada sektor-sektor pembangunan tersebut.

Dalam era globalisasi ini komputer telah digunakan secara optimal hampir disegala bidang. Kemampuan yang dimiliki baik sebagai alat bantu pemrosesan data dapat meningkatkan efisiensi pelaksanaan kerja dalam volume data yang besar, baik perhitungan berulang, ketepatan waktu serta keakuratan data untuk membuat sebuah laporan yang diperlukan sebagai penunjang aktivitas. Semuanya ini dapat dilakukan secara komputerisasi.

Sekolah merupakan salah satu bentuk dari organisasi yang didalamnya terdapat kegiatan belajar mengajar dan proses pembayaran administrasi yang berada dibawah dan tanggungjawab pada seorang kepala sekolah. Segala kegiatan yang berlangsung tidak bisa dimonitoring secara keseluruhan tanpa adanya suatu pengorganisasian yang tepat. Untuk itulah pengorganisasian dengan perancangan basis data dapat menjawab semua pertanyaan yang muncul. Dalam hal pendataan yang telah diterapkan bagian tata usaha SMA N 1 Pulau Punjung masih terbilang sederhana. Sistem pengolahan data tersebut kurang efisien dan kurang efektif untuk

menangani pengolahan data sekolah SMA N 1 Pulau Punjung. Untuk itulah penulis memberikan solusi menggunakan program Java 2 Standard Edition dengan MySql dengan aplikasinya untuk membantu pengolahan data secara komputerisasi yang lebih efektif dan efisien.

Dari hal tersebut dapat dirancang suatu sistem pengelolaan data dengan komputer, agar kesalahan dan kekeliruan dapat dihindari. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis melakukan pengkajian dan pembahasan yang dituangkan dalam bentuk tugas akhir dengan judul: **“SISTEM INFORMASI SEKOLAH PADA SMA N 1 PULAU PUNJUNG MENGGUNAKAN JAVA 2 STANDARD EDITION DENGAN MYSQL”**

1.2 Rumusan Masalah

Adapun masalah yang akan dibahas dalam tugas akhir ini adalah yang berkaitan dengan pengolahan data siswa, guru, nilai dan jadwal. 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 data siswa, guru, nilai dan jadwal serta laporannya sehingga dapat menghasilkan informasi yang akurat dan tepat?

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pelaksanaan seluruh kegiatan yang tercakup dalam Sistem Informasi Sekolah Pada SMA N 1 Pulau Punjung, maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Sekolah pada SMA N 1 Pulau Punjung belum berjalan dengan baik, yang sebelumnya hanya menggunakan komputer pada bagian-bagian tertentu saja dan itupun belum secara terkomputerisasi. Dalam pelaksanaan, pengolahan data yang dilakukan dengan belum terkomputerisasi mempunyai beberapa kelemahan, antara lain kurang efisiennya interaksi manusia dengan komputer, kurang efektif dan efisiennya dalam menyelesaikan pekerjaan karena beberapa pekerjaan masih diproses secara manual seperti pengolahan data siswa sehingga mengakibatkan ada banyak data yang tidak terintegrasi ke dalam sistem. Sehingga perlu dirancang suatu program aplikasi yang bisa mengatasi masalah-masalah tersebut.

5.2 Saran

Setelah melaksanakan prakek kerja lapangan, menganalisis, dan merancang Sistem Informasi Sekolah Pada SMA N 1 Pulau Punjung, maka penulis mengajukan saran-saran sebagai berikut:

1. Untuk menghadapi kendala-kendala pada Sistem Informasi Sekolah pada SMA N 1 Pulau Punjung ini maka diperlukan suatu program aplikasi yang dapat mengatasi masalah-masalah yang sedang dihadapi pada saat sekarang ini.
2. Agar kemampuan SDM pada bagian tata usaha dan kepegawaian yang lainnya dapat ditingkatkan sehingga dapat mengolah dan memakai sistem dan juga untuk meningkatkan efektivitas kerja.