

**SISTEM INFORMASI
DATA SEKOLAH MENENGAH TINGKAT PERTAMA (SMP)
PADA DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN SOLOK SELATAN
MENGUNAKAN TEKNOLOGI J2SE**

(STUDI KASUS DINAS PENDIDIKAN KAB. SOLOK SELATAN)

TUGAS AKHIR

Oleh :

SARI AFRIYANTI

BP. 06110110



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



POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS

**PADANG
2009**



ABSTRAKSI

Dinas Pendidikan Kabupaten Solok Selatan dalam mengolah data Sekolah Menengah Pertama (SMP) masih menggunakan cara manual sehingga lebih besar menimbulkan kesalahan. Untuk meminimalkan kesalahan yang ada, maka dibuat suatu sistem yang disebut dengan Sistem Informasi SMP.

Sistem informasi data Sekolah Menengah Pertama (SMP) merupakan sistem untuk mendata sekolah SMP, jumlah siswa dan pendidik pada Dinas Pendidikan Kabupaten Solok Selatan. Sistem ini meliputi pendataan siswa, data identitas pendidik, data pendidik, data sekolah, data pelajaran dan data jabatan. Sistem informasi data SMP terdiri dari database yaitu database sekolah, database identitas pendidik, databases pendidik, database siswa, database mata pelajaran, database jabatan dan database user.

Sistem Informasi data Sekolah Menengah Pertama (SMP) ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman Java (*Java 2 Standar Edition*), Database MySQL, dan iReport-nb-0.9.0.

Kata Kunci : Dinas Pendidikan Kabupaten Solok Selatan, Java 2 Standar Edition dan MySQL.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi dewasa ini sangatlah pesat dikarenakan keterbatasan manusia di dalam pengolahan suatu data, salah satu diantaranya adalah munculnya peralatan yang disebut komputer. Alat tersebut telah mampu menangani masalah proses pengolahan data menjadi informasi dengan dukungan *Software* dan *Hardware* yang *Up To Date* sehingga data tersebut mudah diaplikasikan dan juga akurat dalam penyajiannya.

Dalam hal ini Dinas Pendidikan Kabupaten Solok Selatan belum menggunakan komputer secara optimal, termasuk dalam hal sistem pendataan yang sangat mempengaruhi kualitas informasi yang dihasilkan. Untuk dapat menghasilkan informasi yang tepat dan cepat maka perlu juga ditentukan suatu program aplikasi yang tepat mengingat bahwa setiap perangkat lunak (*software*) akan memiliki perbedaan dalam hal struktur, fasilitas, kemampuan dan cara kerjanya (*performance*)

Sebagaimana diketahui bahwa permasalahan yang terdapat pada Dinas Pendidikan Kabupaten Solok Selatan adalah bagaimana menghasilkan informasi dengan tepat dan cepat, karena jumlah dan jenis data yang akan diproses sangat beragam sehingga dibutuhkan suatu mekanisme dan langkah-langkah dalam pengolahan data tersebut untuk menyelesaikan masalah yang ada. Salah satu masalah di Dinas Pendidikan adalah pendataan Sekolah Menengah Pertama (SMP) terdiri dari jumlah sekolah, jumlah siswa, jumlah tenaga pendidik dan

kependidikan yang ada di Kabupaten Solok Selatan. Pendataan ini dilakukan setiap semester sehingga dapat mengetahui keadaan dan perubahan Sekolah Menengah Pertama (SMP) yang ada di Kabupaten Solok Selatan. Selain itu juga ada masalah-masalah lain yang sering muncul seperti hilangnya laporan dari sekolah.

Untuk itu perlu dibangun sebuah sistem informasi dan sebuah database yang dapat menampung data setiap semesternya sehingga apabila dilakukan pengaksesan terhadap suatu data akan lebih mudah untuk mendapatkan laporannya dan juga mudah melakukan pengecekan setiap ada perubahan sehingga informasi yang diperoleh lebih baik dan cepat.

Berdasarkan dari masalah diatas penulis mencoba menerapkan suatu sistem informasi agar dapat menyajikan data atau informasi yang lebih cepat, tepat, dan akurat. Berdasarkan permasalahan ini maka penulis tuangkan dalam bentuk laporan tugas akhir dengan judul **“SISTEM INFORMASI DATA SEKOLAH MENENGAH TINGKAT PERTAMA (SMP) PADA DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN SOLOK SELATAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI J2SE”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, maka dalam tugas akhir ini masalah yang dirumuskan adalah :

1. Bagaimana cara yang efektif dan efisien untuk mengolah Data Sekolah Menengah Tingkat Pertama (SMP) di Kabupaten Solok Selatan

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari analisa yang dilakukan pada Dinas Pendidikan Kabupaten Solok Selatan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan penggunaan teknologi komputer secara optimal dapat membantu kinerja dari Dinas Pendidikan dalam memberikan informasi mengenai data sekolah, siswa dan tenaga pendidik.
2. Dengan melakukan perancangan sistem baru yang menerapkan bahasa pemrograman Teknologi *J2SE (Java 2 Standar Edition)* dan database MySQL. Pengolahan data sekolah dilakukan lebih baik, cepat, tepat dan dapat meminimalkan kesalahan serta sebagai bentuk penerapan dari teknologi yang ada pada saat ini.
3. Pecarian daftar sekolah, data jumlah siswa dan data tenaga pendidik dan kependidikan dapat dilakukan dengan mudah dan tanpa membutuhkan waktu yang lama.

5.2 Saran-saran

Berdasarkan kesimpulan di atas jelas bahwa pemakaian komputer sangat dibutuhkan oleh Dinas Pendidikan Kabupaten Solok Selatan dalam pencapaian tujuan yang diinginkan yakni memenuhi kebutuhan dan membantu dalam mengolah data sekolah yaitu identitas sekolah, siswa serta tenaga pendidik dan kependidikan dengan langkah-langkah sebagai berikut :

DAFTAR PUSTAKA

- Hariyanto, Bambang. 2003. *Esensi-esensi bahasa pemrograman Java*. Bandung : Informatika Bandung.
- Indrajani dan Martin. 2007. *Pemograman Berbasis Objek dengan Bahasa Java*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Jogiyanto, H.M. 2001. *Analisis dan disain sistem informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Paranginangin. 2004. *Metode Penelitian Bisnis*. Bandung : Alfabeta.
- Syaukan, Muhammad. 2004. *Mengolah data pada MySQL Server Menggunakan Visual Foxpro 8*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Saputro, Wahyu T. 2005. *MySQL untuk pemula*. Yogyakarta : Pena Media.
- S. Hakim, Rachmad dan Sutarto. 2009. *Mastering Java™*. Jakarta : Elex Media Komputindo.