

**SISTEM INFORMASI PROFIL SEKOLAH DASAR
DI UNIT PENGOLAHAN TEKNIS DINAS PENDIDIKAN
KECAMATAN BASA AMPEK BALAI
BERBASIS JAVA**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

IRVAN ABBAS

06097011



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

2009

ABSTRAK

Pengolahan data di instansi pemerintah pada umumnya masih dilakukan dengan cara manual. Demikian juga pada Unit Pengolahan Teknis Dinas Pendidikan Kecamatan Basa Ampek Balai sehingga aliran sistem informasi berjalan lambat. Selain itu penyimpanan data dalam media kertas juga membutuhkan ruang yang banyak serta rentan terhadap kerusakan.

Walaupun sistem manual tidak dapat ditinggalkan sepenuhnya, tapi penggunaan sebuah sistem Informasi yang baik dibutuhkan untuk meminimalisir terjadinya kesalahan tadi. Dalam hal ini, perancangan dan pengelolaan sistem informasi Profil Sekolah Dasar di Unit Pengolahan Teknis Dinas Pendidikan Kecamatan Basa Ampek Balai memerlukan suatu sistem yang terkomputerisasi sehingga efisien dan optimal penggunaannya. Penggunaan aplikasi program yang baru dalam pengolahan data berbasis komputer yaitu dengan menggunakan bahasa pemrograman "*Java Desktop Standart Edition Dengan MySQL*" sehingga informasi dapat diakses dengan efektif dan efisien serta memberikan tampilan yang lebih menarik .

Kata Kunci : Unit Pengolahan Teknis Dinas Pendidikan, Sistem Informasi, Profil Sekolah Dasar

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemajuan teknologi yang sangat pesat ini sangat dirasakan oleh badan-badan organisasi yang banyak menghasilkan dan membutuhkan informasi dalam kegiatan operasionalnya, karena disadari bahwa komputer merupakan alat bantu untuk menyelesaikan berbagai pekerjaan manusia secara cepat dan tepat. Disamping itu komputer juga dapat menyimpan data dan informasi yang disimpan dalam suatu media penyimpanan berupa file.

Proses pengolahan informasi yang baik juga dibutuhkan di Unit Pengolahan Teknis Dinas Pendidikan Kecamatan Basa Ampek Balai (UPTD). UPTD Pendidikan Kecamatan Basa Ampek Balai yang merupakan super sistem dari Sekolah Dasar (SD) yang ada di kecamatan Basa Ampek Balai. Keberadaan UPTD menjadi pembina sekaligus penerima laporan dari SD baik yang dikelola langsung untuk ditindaklanjuti maupun diteruskan ke Dinas Pendidikan Kabupaten selaku super sistem dari UPTD Pendidikan Kecamatan.

Pada Kantor Unit Pengolahan Teknis Dinas Pendidikan (UPTD) Kecamatan Basa Ampek Balai sebagai lembaga pendidikan yang berbadan hukum, segala urusan yang menyangkut administrasi Sekolah Dasar (SD) di Kecamatan Basa Ampek Balai berpusat atau dilakukan di UPTD sebelum dilanjutkan ke Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan. Melihat begitu banyaknya data yang harus diolah oleh bagian Tata Usaha maka perlu penanganan yang cepat sehingga dapat mempercepat proses pengolahan data tersebut. Saat ini UPTD Pendidikan Kecamatan Basa Ampek Balai menggunakan komputer namun

terbatas untuk pembuatan laporan dan pembuatan arsip sedangkan untuk penyimpanannya masih dilakukan secara manual dengan media kertas yang cenderung tidak efisien karena memerlukan tempat berupa lemari arsip. Karena mobilitas kerja Dinas pendidikan termasuk Sekolah Dasar yang tinggi sehingga data yang masuk ke UPTD Pendidikan demikian banyaknya sehingga terkadang terjadi penumpukan berbagai data. Selain itu penyimpanan secara manual juga tidak efektif karena data mudah rusak karena kondisi tertentu.

Salah satunya adalah data dalam bentuk laporan triwulan yang diserahkan SD tiap akhir triwulan. Data triwulan SD ini berisikan data Profil SD selama satu triwulan seperti data statis sekolah maupun data dinamis yang berubah per triwulan. Data yang ada pada laporan triwulan SD ini sebenarnya sudah memenuhi kebutuhan data data bagi UPTD pendidikan namun selama ini cenderung terabaikan karena Kantor UPTD hanya meneruskan laporan triwulan ini ke Dinas Pendidikan Kabupaten padahal jika data dari laporan triwulan SD ini disimpan dalam media penyimpanan yang terkomputerisasi maka akan dapat digunakan lagi oleh Kantor UPTD untuk membuat berbagai laporan untuk diserahkan ke Dinas Pendidikan Kabupaten tanpa harus meminta data yang sama kepada SD. Selain itu untuk membuat suatu kebijakan penanganan langsung terhadap keadaan SD masih dilakukan secara manual tanpa dukungan data yang terkomputerisasi.

Berdasarkan hal tersebut, perlu dilakukan pengoptimalan pemakaian komputer dalam mengolah data profil SD terutama pada pengolahan data laporan triwulan. Untuk itu diperlukan suatu sistem pengolahan data yang akurat yang nantinya akan menghasilkan informasi yang cepat dan terjamin.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari analisis yang dilakukan pada Sistem Informasi Profil SD di UPTD Pendidikan Kecamatan Basa Ampek Balai, maka di dapatlah beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Sistem informasi Profil SD yang dihasilkan, dapat menghasilkan laporan-laporan secara cepat dan tepat dibandingkan dengan sistem sebelumnya karena data tersimpan yang ada tersimpan dalam database.
2. Sistem informasi profil SD dapat mendayagunakan pemamfaatan data secara maksimal untuk pengambilan kebijakan serta pembuatan laporan yang diperlukan.
3. Sistem Informasi Profil SD di UPTD Pendidikan Kecamatan Basa Ampek Balai ini proses pengolahan data berjalan dengan baik dan sesuai prosedur yang ada, tanpa harus menghilangkan ketentuan-ketentuan yang berlaku dalam Instansi kerja pemerintah sehingga meningkatkan efisiensi kerja lembaga pemerintah.

5.2 Saran

Adapun saran-saran penulis adalah sebagai berikut :

1. Agar sistem yang dirancang dapat bekerja secara efektif dan efisien maka diperlukan tenaga terampil dalam pengoperasian aplikasi yang dibuat

DAFTAR PUSTAKA

- Fathansyah, Ir. **Basis data**, Bandung : CV. Informatika, 1999
- Kristanto, Andri. **Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya**, Yogyakarta : Gaya Media, 2003
- Supardi, yuniar, Ir. **Pemrograman Database dengan java dan MySql**, Jakarta : PT. Elex Media Komputindo, 2007
- Supardi, yuniar, Ir. **Sistem Informasi Penjualan dengan java**, Jakarta : PT. Elex Media Komputindo, 2008
- Jogiyanto, HM. **Analisis dan Desain Sistem Informasi** Yogyakarta: Andi Offset, 1993
- Kadir, Abdul. **Pengenalan Sistem Informasi** Edisi Pertama, Yogyakarta : Andi, 2001
- Nugroho, Adi. **Analisa dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metodologi Berorientasi Objek** Bandung : Informatika, 2005