

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
KEPANGKATAN TENAGA PENDIDIK
KABUPATEN PESISIR SELATAN DENGAN
MENGUNAKAN MySQL DAN J2SE**

(STUDI KASUS DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PESISIR SELATAN)

TUGAS AKHIR



Oleh :

DONA DISMA YENI
Bp.06110097

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



MILIK
UPT PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS ANDALAS

TERDAFTAR

TANGGAL : 20-11-09
NOMOR BI : 5090710669

POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2009

ABSTRAK

Sistem informasi kepangkatan tenaga pendidik Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan selama ini dilakukan secara manual dan mengalami kesalahan dalam penghitungan kepangkatan guru. Oleh karena itu perlu dirancang sistem informasi pengolahan data kepangkatan guru menggunakan program J2SE dan MySQL. Sistem informasi ini digunakan hanya untuk mengelola data kepangkatan guru pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan. Dengan adanya sistem informasi ini Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan tidak mengalami kesulitan dalam pengolahan data kepangkatan dan dapat bekerja lebih mudah, cepat dan efisien untuk mendapatkan laporan yang dibutuhkan.

Kata Kunci : Kepangkatan Guru, J2SE dan MySQL.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi adalah penerapan keilmuan yang mempelajari dan mengembangkan kemampuan dengan langkah dan teknik tertentu dalam suatu bidang. Dewasa ini teknologi berkembang dengan sangat cepat sehingga masyarakat semakin terbiasa dengan hal-hal yang serba praktis. Perkembangan teknologi ini juga bisa dirasakan dengan semakin mudahnya penyebaran informasi, karena dengan teknologi yang sangat moderen maka penyebaran informasi bisa terjadi dengan mudah dan cepat.

Teknologi Informasi merupakan kombinasi teknologi/komputer yang digunakan untuk pengolahan data, menyimpan data dan untuk menyebar luaskan informasi. Oleh karena itu perkembangan teknologi informasi menjadi berpengaruh dalam berbagai bidang diantaranya bidang pembangunan, pendidikan, hiburan bahkan sampai bidang kesehatan.

Media penyebaran informasi yang sangat maju pada saat ini adalah komputer. Definisi dari komputer itu sendiri adalah alat elektronik yang dapat menerima input data, mengolah data, memberikan informasi menggunakan suatu program yang tersimpan di memori komputer serta menyimpan hasil pengolahan yang bekerja secara otomatis. Dengan adanya komputer, kita dapat mempermudah pekerjaan, misalnya dalam pemrosesan data, sehingga didapat informasi yang cepat, tepat dan efisien.

Hampir seluruh aspek kehidupan, mulai menggunakan teknologi komputer yang memang dirasa cukup praktis dan lebih mudah dalam membantu menyelesaikan pekerjaan, mulai dari bidang pendidikan, industri, jasa, keamanan, sampai hiburan. Dengan pesatnya perkembangan dunia informasi ini, penting bagi Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan memanfaatkannya untuk kegiatan keseharian kerja dalam mendukung dunia pendidikan agar memudahkan bagi tenaga pendidik (guru) di dalam proses kenaikan pangkatnya.

Saat sekarang ini, pengolahan data dan pembuatan laporan kepangkatan tenaga pendidik pada Dinas Kabupaten Pesisir Selatan dilakukan secara manual. Pengelolaan data usulan kenaikan pangkat tersebut, dengan pengelolaan data yang sekarang ini, kemungkinan terjadinya kesalahan dalam perhitungan kenaikan pangkat karena data yang ada tidak terstruktur dengan baik. Permasalahan lain dengan pengelolaan secara manual ini adalah memakan waktu dan tenaga, selain itu juga membutuhkan keahlian khusus, karena setiap data yang ada tersebut harus diolah dan diseleksi sesuai dengan persyaratan yang telah ditetapkan sedemikian rupa seperti surat keputusan terakhir, kartu pegawai negeri sipil, penetapan angka kredit, daftar penilaian pelaksanaan pekerjaan pegawai negeri sipil (dp3), dan lain-lain. Sampai pada akhirnya pemohon dinyatakan bisa naik pangkat atau tidak. Alangkah baiknya, pekerjaan manual seperti ini digantikan dengan menggunakan sebuah aplikasi yang mampu memproses data dan bisa menghasilkan laporan data kepangkatan tersebut sekaligus.

Oleh karena itu membuat suatu desain program aplikasi sistem informasi yang akan dimanfaatkan pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan dan sekaligus menjadi ide untuk Tugas Akhir dengan judul : *"Perancangan dan*

Implementasi Sistem Informasi Kepangkatan Tenaga Pendidik Kabupaten Pesisir Selatan dengan Menggunakan MySQL dan J2SE”.

1.2. Perumusan Masalah

Pada tugas akhir ini, dirumuskan beberapa permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi yang mampu mengelola data, sekaligus memberi keputusan berdasarkan data yang telah dikelola.
2. Bagaimana menciptakan aplikasi yang dapat digunakan untuk mengolah data usulan kenaikan pangkat guru, menjadi laporan atau surat keputusan.

1.3. Tujuan

Tujuan dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk memudahkan perhitungan kenaikan pangkat tenaga pendidik.
2. Untuk memudahkan dalam pembuatan laporan kenaikan pangkat.

1.4. Batasan Masalah

Dalam Penulisan Tugas Akhir ini batasan-batasan masalah yang akan dibahas yaitu :

1. Perancangan aplikasi sistem informasi ini dikhususkan untuk mengelola data kepangkatan guru pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan.
2. Aplikasi sistem informasi kepangkatan guru ini, penulis rancang dengan menggunakan teknologi J2SE dengan memanfaatkan database MySQL.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisa yang dilakukan terhadap Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan, maka didapat kesimpulan :

1. Dengan penggunaan teknologi komputer secara optimal dapat membantu kinerja yang baik pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan dalam memberikan informasi mengenai kenaikan pangkat guru di seluruh jajaran unit kerja Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan.
2. Rancangan sistem yang diusulkan dari pembuatan laporan berhubungan dengan informasi kenaikan pangkat guru dapat dibuat dengan cepat, tepat sebagai bentuk pencrapan dari teknologi saat ini.
3. Dengan sistem baru ini dapat memperoleh data dengan mudah bila dibutuhkan dan tersimpan dalam sebuah file database, sehingga akan memudahkan dalam proses pencarian data kenaikan pangkat guru dan dapat juga memelihara keamanan arsip.

5.2 Saran-saran

Dalam perubahan dari sistem manual ke sistem yang dikomputerisasikan pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan sedikit banyaknya akan ada pengaruh terutama pada staf atau pegawai yang sehari-hari mengolah data kenaikan pangkat guru. Karena pengolahan data yang dilaksanakan dengan komputer ini akan berbeda dengan cara manual dan membutuhkan sedikit tenaga

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.
- Saputro, Wahyu T. 2005. MySQL untuk pemula. Yogyakarta : Pena Media.
- Syaukan, Muhammad. 2004. Mengolah data pada MySQL Server Menggunakan Visual Foxpro 8. Jakarta : Elex Media Komputindo.