

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
KENAIKAN PANGKAT GURU PADA SMUN 9 PADANG  
MENGUNAKAN JAVA 2 STANDARD EDITION DENGAN  
MYSQL**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Sain Terapan  
pada Jurusan Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika

Oleh:

**HANI CANIAGO**  
**06097017**



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

**2009**



## ABSTRAKSI

Sistem Pendukung keputusan Kenaikan Pangkat guru SMUN N 9 Padang merupakan salah satu kegiatan yang dilakukan setiap tahun dengan dua kali periode. Guru berhak naik pangkat sesuai dengan angka kredit yang telah ditentukan. Sehingga apabila guru sudah memenuhi angka kreditnya guru berhak naik pangkat. Kenaikan pangkat guru merupakan pengakuan dan penghargaan jerih payah usahanya di dalam mengajar. Juga meningkatkan semangat untuk bekerja lebih baik dan lebih berdaya guna. Kenaikan pangkat menggunakan sistem kredit (Sistem Penilaian Angka Kredit Bagi Jabatan Guru) memungkinkan guru cepat naik pangkat.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi semakin pesat sejalan dengan meningkatnya kebutuhan manusia akan informasi. Salah satu teknologi yang mengalami peningkatan dari segi penerapan dan perkembangannya adalah teknologi komputer. Komputer saat ini terlihat hampir di setiap kegiatan manusia. Keberadaan komputer sangat membantu manusia dalam pengolahan data yang memerlukan kecepatan, ketelitian.

Perkembangan teknologi komputer saat ini semakin baik, hal ini terlihat dari perkembangan hardware dan software yang terus meningkat dalam hitungan menit sehingga perkembangan ini tidak bisa di tolak oleh perusahaan yang ingin maju dan lebih baik karena telah diyakini bahwa teknologi komputer mempunyai peran penting sebagai alat bantu pengolahan data terbaik.

SMUN 9 Padang adalah lembaga pendidikan yang berbadan hukum. Segala urusan yang menyangkut kepegawaian, pengolahan data siswa serta kenaikan pangkat guru diolah dan simpan datanya di kantor administrasi. Melihat begitu banyaknya data yang harus diolah oleh bagian administrasi maka perlu penangganan yang cepat sehingga dapat mempercepat proses pengolahan data tersebut. Saat ini SMUN 9 Padang menggunakan computer namun pemanfaatannya masih sebatas pengolahan data dan angka seperti Microsoft Word dan Excel sehingga hal ini dapat menimbulkan berbagai kendala seperti sulitnya pencarian data dan apabila suatu saat data diperlukan, kesulitan dalam penyimpanan data karena masih menggunakan sistem penyimpanan dalam bentuk

berkas-berkas atau arsip. Salah satu system informasi yang mengalami kendala yaitu pada bagian pengolahan data kenaikan pangkat guru dan golongan

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

Berdasarkan fakta yang ada maka penulis tertarik untuk mengembangkan suatu sistem untuk meningkatkan kinerja sekolah yang dituangkan dalam bentuk tugas akhir yang berjudul” **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KENAIKAN PANGKAT GURU PADA SMU N 9 PADANG MENGGUNAKAN JAVA 2 STANDARD EDITION DENGAN MYSQL**”

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang yang dijelaskan sebelumnya maka didapat rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana caranya agar pengolahan data-data pada kenaikan pangkat guru dapat lebih efisien dan efektif sehingga dapat mempercepat pengambilan keputusan.
2. Bagaimana membuat sebuah aplikasi yang dapat membantu pihak sekolah dalam hal kenaikan pangkat guru
3. Bagaimana menampilkan interface yang baik dan mudah dipahami oleh pihak sekolah dan guru

## **1.3 Tujuan**

Ada beberapa hal yang menjadi tujuan dan harapan penulis dalam pembuatan sistem informasi ini adalah sebagai berikut :



1. Mempercepat proses pengolahan data tentang kenaikan pangkat guru.
2. Dapat membuat rancangan aplikasi yang akan dipakai sebagai media interface.
3. Dapat menampilkan interface yang mudah dipahami oleh pihak sekolah dan guru

#### **1.4 Batasan Masalah**

Agar permasalahan menjadi lebih terarah dan sistematis sesuai dengan sasaran yang ingin dicapai, maka batasan-batasan pada tugas akhir ini adalah :

1. Membuat aplikasi yang akan dipakai dalam menentukan kenaikan pangkat guru dengan menggunakan bahasa pemrograman Java 2 Standard Edition.
2. Menentukan dalam pendataan kenaikan pangkat dan memudahkan dalam pengambilan keputusan.
3. Menampilkan interface kenaikan pangkat guru yang ditampilkan untuk pihak sekolah

#### **1.5 Metodologi**

Dalam kegiatan penelitian dilakukan beberapa metode untuk mendapatkan bukti kebenaran dan teori yang diperoleh. Adapun metode yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut (Adi Nugroho,2002):

##### **1. Wawancara**

Pada tahap pertama penulis melakukan wawancara secara langsung dengan guru, kepala Tata Usaha dengan tujuan memperoleh data yang lebih jelas.

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari analisa yang dilakukan pada sistem pendukung keputusan kenaikan pangkat guru ini , maka di dapatlah beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Dengan rancangan sistem baru ini, pembuatan laporan-laporan dapat dibuat secara cepat dan tepat dibandingkan dengan system sebelumnya.
2. Dengan rancangan ini akan membuat Sistem Pendukung keputusan kenaikan Pangkat guru pada SMU N 9 Padang akan berjalan dengan baik dan sesuai prosedur yang ada, sehingga angka kredit guru telah mencukupi ia bisa mengusulkan untuk naik pangkat.
3. Dari aplikasi ini dapat dilihat bahwa susunan database yang terstruktur dengan baik sangat dibutuhkan dalam membangun suatu aplikasi, agar pada saat pemanggilan data dengan menggunakan query menjadi lebih mudah

#### 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
2. Dalam menerapkan system komputerisasi sebaiknya didukung oleh perangkat yang memadai, baik dari segi manusia (brainware) maupun dari segi peralatannya (software dan hardware)

## DAFTAR PUSTAKA

Departemen Pendidikan Dan Kebudayaan, Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar dan Menengah. (1993). Penjelasan petunjuk teknis pelaksanaan angka kredit bagi jabatan guru dalam lingkungan departemen pendidikan dan kebudayaan. Jakarta.

Jogiyanto HM. Analisa & disain : Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Yogyakarta : Penerbit Andi, 2001.

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