

**AUTOMATISASI SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN KENAIKAN
JABATAN PADA DINAS PENDIDIKAN LUBUK BASUNG DENGAN
MENGIMPLEMENTASIKAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA**

TUGAS AKHIR

Oleh :

HERIYANTO WIJAYA
BP. 06110003

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



**POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2009**



ABSTRAK

Dinas Pendidikan Lubuk Basung merupakan instansi pemerintah yang bergerak dalam bidang pendidikan. Dalam melakukan pengambilan keputusan kenaikan jabatan Dinas Pendidikan Lubuk Basung masih dilakukan secara manual.

Untuk membantu pengambilan keputusan tersebut maka digunakan Sistem Penunjang Keputusan (SPK). Sistem Penunjang Keputusan ini dirancang dengan menggunakan pemrograman Java.

Dari hasil perancangan Sistem Penunjang Keputusan ini dapat diperoleh hasil pengambilan keputusan dalam kenaikan jabatan secara cepat dan akurat. Sehingga informasi dalam kenaikan jabatan pada Dinas Pendidikan Lubuk Basung lebih bermutu.

Kata kunci : Sistem Penunjang Keputusan (SPK)

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan dunia usaha tidak terlepas dari sumber daya manusia yang dimiliki, begitu juga pesatnya kemajuan teknologi dan komunikasi yang semakin meningkat di seluruh penjuru dunia, termasuk di Indonesia. Dari tahun ke tahun perkembangan dan persaingan di dunia komputer memberi dampak yang positif bagi suatu instansi baik pemerintah maupun swasta, khususnya penggunaan komputer untuk mempermudah pekerjaan manusia dalam bidang tertentu.

Dinas Pendidikan merupakan instansi pemerintah yang bergerak dalam bidang pendidikan. Fungsi tersebut tidak akan berjalan dengan baik tanpa didukung oleh Sumber Daya Manusia (SDM) yang profesional dengan kata lain harus didukung oleh pegawai yang telah memahami peraturan dalam melaksanakan tugasnya. Oleh karena itu supaya Sumber Daya Manusia (SDM) yang dapat melaksanakan tugas dan fungsinya maka perlu dilakukan suatu sistem kepegawaian (tetap, pengangkatan, pemberdayaan, dan mutasi) untuk meningkatkan kinerja pegawainya maka data-data pegawai harus di analisis dengan baik dan benar.

Masalah kenaikan jabatan tidak lepas dari usaha manajemen perusahaan untuk menertibkan sistem kepegawaian yang baik didukung oleh penerapan teknologi yang tepat sehingga dapat melakukan pengolahan data dan menghasilkan suatu informasi yang berkualitas salah satunya adalah teknologi komputer sebagai alat pengolah data di sertakan adanya sistem penunjang

keputusan (SPK), dimana sistem penunjang keputusan dipakai untuk *decision maker* (pengambilan keputusan) dalam mengambil suatu keputusan yang tepat dan berguna untuk organisasi.

SPK dalam kenaikan jabatan di Dinas Pendidikan Lubuk Basung berdasarkan penilaian khusus (kesetiaan, prestasi kerja, tanggung jawab, ketaatan, kejujuran, kerjasama, prakarsa, dan kepemimpinan) pada setiap pegawai untuk bekerja di Dinas Pendidikan Lubuk Basung.

Cara penilaian yang di lakukan pada Dinas Pendidikan Lubuk Basung, masih dilakukan secara semi manual, baik dilakukan secara tulis tangan maupun dengan program aplikasi Microsoft Office, pada salah satu program aplikasinya yaitu Microsoft Excel, serta membutuhkan waktu yang relatif lama dan ketelitian yang tinggi. Untuk itu penulis ingin membuat suatu program aplikasi java dalam rangka mempermudah cara penghitungan nilai dan pengambilan keputusan kenaikan jabatan pada Dinas Pendidikan Lubuk Basung.

Meskipun dipasaran sekarang sudah tersedia berbagai jenis software untuk aplikasi SPK, tetapi disini penulis mencoba merancang sebuah sistem untuk penunjang keputusan dengan menggunakan bahasa pemrograman java dengan beberapa alasan:

1. Mempunyai fleksibilitas yang sangat baik untuk berhubungan dengan aplikasi lainnya. Kemampuan ini pada versi terdahulu menggunakan sistem Dynamic Data Exchange. Saat ini diganti dengan Object Linking & Embedding yang memungkinkan pembuatan hubungan antara bagian fungsi atau seluruh aplikasi lainnya.

2. Karena software yang ada dipasaran merupakan software yang sudah jadi (Rosetta) hanya dapat digunakan untuk input data serta apabila terjadi kesalahan sistemnya maka kita mengalami kesulitan untuk mencari pembuat software tersebut.
3. Memungkinkan pembuat aplikasi *Grifical User Interface (GUI)* atau pemrograman yang menggunakan tampilan grafis sebagai sebagai alat komunikasi dengan pemakainya.
4. Dengan menggunakan java pembuatan program aplikasi yang melibatkan basis data dapat dilakukan dengan mudah dan cepat. (Andi, 1998)

Berdasarkan permasalahan di atas untuk menunjang keputusan yang tepat pada Dinas Pendidikan Lubuk Basung diperlukan perancangan dengan menerapkan otomatisasi SPK dalam hal kenaikan jabatan secara komputerisasi guna menghasilkan informasi yang akurat. dalam hal ini digunakan Bahasa Pemrograman Java yang dikembangkan dalam sebuah Tugas Akhir dengan judul **"Automatisasi Sistem Penunjang Keputusan Kenaikan Jabatan Pada Dinas Pendidikan Lubuk Basung Dengan Mengimplementasikan Bahasa Pemrograman Java"**

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Sesuai dengan permasalahan dari hipotesa yang telah dibahas pada Bab I, maka penulis dapat menarik kesimpulan dari permasalahan yang ada.

Kesimpulan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Dari hasil perancangan sistem teknologi informasi yang baru dapat diperoleh hasil yang lebih baik dari sebelumnya, dimana pengambilan keputusan dalam kenaikan jabatan dapat dilakukan secara tepat dan akurat. Disamping ini juga dapat menghasilkan informasi dalam kenaikan jabatan lebih cepat dai sebelumnya.
2. Dengan menggunakan sistem teknologi informasi sebagai hasil dari rancangan yang baru dapat meningkatkan mutu dan kualitas dalam kenaikan jabatan pada Dinas Pendidikan Lubuk Basung.

5.2 Saran-saran

1. Untuk pengolahan data kenaikan jabatan pegawai diharapkan kantor memakai sistem komputerisasi agar lebih efisien dan efektif.
2. Dengan pemakaian sistem komputerisasi dalam proses pengambilan keputusan akan dihasilkan informasi dengan cepat dan akurat karena didukung oleh program yang terstruktur.

DAFTAR PUSTAKA

- Hariyanto, Bambang, 2005. *Esensi – esensi Bahasa Pemrograman Java*. Informatika, Bandung.
- Hartono, Jogiyanto, 2002. *Pengenalan Komputer, dasar ilmu komputer, pemrograman, sistem informasi dan inteligensi buatan, Ed. III*. C.V Andi, Yogyakarta.
- HM, Jogiyanto, 1999. *Analisa dan Desain Sistem Informasi, Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. C.V Andi, Yogyakarta.
- Ibnu Syamsi, S., U., 1989. *Pengambilan Keputusan*. P.T Bina Aksara, Jakarta.
- Kadarsah, Suryadi dan M., Ali Ramdhani, 2000. *Sistem Pendukung Keputusan*. P.T Remaja Rosda Karya, Bandung.
- Kadir, Abdul, 2003. *Pemrograman Java*. C.V Andi, Yogyakarta.
- Kadir, Abdul, 2005. *Dasar Pemrograman Java2*. C.V Andi, Yogyakarta.
- Sanjaya, Ridwan, 2005. *Pengelolaan Database MySQL 5 dengan Java 2*. C.V. Andi, Yogyakarta.
- Purnomo, Adi, 2006. *Belajar Pemrograman Java dengan Jbuilder 2006 Enterprise*. C.V Andi, Yogyakarta.