

**PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM
INFORMASI PENGOLAHAN DATA KETENAGAKERJAAN
PADA DINAS SOSIAL DAN TENAGA KERJA
KOTA BUKITTINGGI**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya pada
Jurusan Teknologi Informasi Program Studi Manajemen Informatika

Oleh :
MINDA LADIA
06091015



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

2009

ABSTRAK

Dinas Sosial dan Tenaga Kerja Kota Bukittinggi merupakan salah satu kantor yang mengatasi masalah pengolahan tenaga kerja khususnya bagi tenaga kerja yang berada di kota Bukittinggi. Kebutuhan informasi yang cepat dan akurat sangatlah diharapkan oleh Dinas Sosial dan Tenaga Kerja. Penulis memilih judul Pengembangan dan Implementasi Sistem Informasi Pengolahan Data Ketenagakerjaan Pada Dinas Sosial dan Tenaga Kerja Kota Bukittinggi karena Dinas Sosial dan Tenaga Kerja Kota Bukittinggi dalam pengolahan data pencari kerja belum sepenuhnya menggunakan komputer, masih ada sebagian dikerjakan secara manual.

Bahasa pemrograman Java dan Mysql membantu mengolah data pencari pada Dinas Sosial dan Tenaga Kerja Kota Bukittinggi. Adapun keuntungan menggunakan Java adalah *software* ini bersifat *open source*. Bahasa pemrograman Java sangat berguna dalam proses pengolahan data pencari kerja (pencaker) karena proses pengentrian data pencari akan terbentuk sebuah laporan sehingga tidak terjadi kesalahan dalam pengolahan data.

Kata kunci : Tenaga Kerja, Sistem Informasi, Java 2 Standar Edition, Mysql, Open Source

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi merupakan kumpulan *software*, *hardware*, dan *brainware*, yang melakukan pengolahan data sehingga dapat menyajikan informasi yang berguna untuk mengambil keputusan dalam sebuah organisasi.

Di era globalisasi sekarang ini, perkembangan teknologi sangat pesat dan salah satu produk dari perkembangan teknologi tersebut adalah di bidang komputerisasi, beberapa instansi saat ini telah banyak memanfaatkan teknologi komputer dalam menjalankan kegiatan operasional, khususnya dalam kegiatan pengolahan data, sehingga menghasilkan informasi yang tepat dan akurat.

Kantor Dinas Sosial dan Tenaga Kerja Kota Bukittinggi merupakan salah satu dari sekian banyak instansi pemerintah yang telah menggunakan teknologi komputer, yakni telah menggunakan Sistem Aplikasi Pengolahan Data Ketenagakerjaan masih manual. Dalam pelaksanaannya, sistem aplikasi tersebut ternyata mempunyai beberapa keterbatasan, antara lain kurang efisien, interaksi manusia dengan komputer yang kurang mendukung yang mengakibatkan sebagian pekerjaan dilakukan secara manual..

Berdasarkan hal diatas, maka dalam mendukung kegiatan pengolahan data ketenagakerjaan diperlukan suatu aplikasi perangkat lunak yang dapat menangani pengolahan data dalam jumlah yang cukup banyak secara cepat, tepat dan akurat dan lebih user friendly. Oleh karena itu penulis bermaksud membuat suatu program aplikasi tentang pengolahan data ketenagakerjaan yang diharapkan

memiliki kemampuan yang dapat mengolah data, menyimpan data dengan cepat dan akurat serta kemudahan dalam penggunaan sistem tersebut.

Sehubungan dengan hal diatas, penulis tertarik untuk menyusun laporan akhir dengan judul: **“Pengembangan dan Implementasi Sistem Informasi Pengolahan Data Ketenagakerjaan pada Dinas Sosial dan Tenaga Kerja Kota Bukittinggi ”** dengan piranti lunak yang akan digunakan dalam pengembangan sistem adalah Java 2 Standar Edition (J2SE) sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai basis data.

1.2 Perumusan Masalah

Tugas akhir yang dibuat ini sangat erat hubungannya dengan pengetahuan tentang sistem informasi. Berdasarkan uraian diatas, dapat dirumuskan pokok-pokok permasalahan antara lain:

1. Bagaimana membuat aplikasi dan database dengan menggunakan J2SE sebagai bahasa pemograman dan MySql sebagai database dapat mengolah data secara tepat dan akurat?
2. Bagaimana pencrapan aplikasi dan database ini dapat memudahkan user dalam mengolah data pelatihan calon tenaga kerja?

1.3 Batasan Masalah

Ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas, yaitu sistem informasi ini hanya yang melakukan pengolahan data pencaker yang mendaftar, menghapus data pencaker, penempatan pencaker serta penginputan data user.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari uraian masalah yang telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya, serta berdasarkan analisa dari data yang ada maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan penggunaan sistem komputer bisa membantu kerja Kasi Pembinaan dan Penempatan Tenaga Kerja Dinas Sosial dan Tenaga Kerja Kota Bukittinggi dalam memproses pengolahan data ketenagakerjaan setiap bulannya
2. Dengan penggunaan sistem komputer terhadap semua komponen data pencaker, validasi data yang dihasilkan oleh sistem yang diusulkan lebih baik dari sistem yang sebelumnya.
3. Penyajian informasi dalam bentuk laporan-laporan dapat diakses dengan cepat, mudah dan memberikan informasi yang tepat dan akurat. Karena semua laporan yang dibutuhkan telah dapat diproses di dalam sistem

5.2 Saran-saran

Setelah melakukan penelitian ini penulis ingin memberikan beberapa saran atau masukan yang sesuai dengan kemampuan yang penulis miliki dengan harapan dapat digunakan dan bermanfaat bagi kemajuan Kantor Dinas Sosial dan Tenaga Kerja Kota Bukittinggi yang akan datang

DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Wahyudi Bambang. Pengantar Struktur Data dan Algoritma. Yogyakarta :Penerbit Andi,2004