

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM
INFORMASI DATA KEPEGAWAIAN
MENGUNAKAN J2SE DAN MYSQL SEBAGAI
BASIS DATA DI SMK TEKNOLOGI
MUHAMMADIYAH BUKITTINGGI**

TUGAS AKHIR

Oleh

IMA HIDAYATUL FAHMI
BP. 06 110 151



**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
KONSENTRASI : TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**



POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2010

ABSTRAK

Pengelolaan sistem informasi kepegawaian pada SMK Teknologi Muhammadiyah saat ini masih dilakukan secara manual. Pengelolaan data kepegawaian secara manual membutuhkan banyak waktu dengan tingkat kesalahan yang lebih besar. Untuk mempermudah pengelolaan data kepegawaian tersebut digunakan bahasa pemrograman *Java 2 Standard Edition* dan *MySql*.

Sistem Informasi Kepegawaian ini dirancang untuk menghasilkan suatu output yang berupa laporan. Implementasi dari program ini menghasilkan suatu laporan yang lebih efektif, efisien, tepat, akurat dan dapat meminimalkan kesalahan. Dan diharapkan Sistem Informasi Kepegawaian ini dapat bermanfaat bagi kemajuan SMK Teknologi Muhammadiyah di masa mendatang.

Kata kunci : Sistem Informasi Kepegawaian, Java 2 Standard Edition, MySql

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi yang sedang berkembang telah menjadi pemicu bagi perkembangan berbagai bidang kehidupan. Salah satu indikasi perkembangan itu adalah pemanfaatan komputer.

Dewasa ini komputer telah digunakan secara optimal hampir disegala bidang. Kemampuan yang dimiliki sebagai alat bantu pemrosesan data dapat meningkatkan efisiensi pelaksanaan kerja dalam volume data yang besar, baik perhitungan berulang, ketepatan waktu serta keakuratan data untuk membuat sebuah laporan yang diperlukan sebagai penunjang aktivitas.

Di SMK Teknologi Muhammadiyah Bukittinggi, komputer sebagai alat pemrosesan data memang sudah diterapkan. Namun penggunaan komputer masih belum efektif, termasuk dalam pengolahan data kepegawaian, khususnya dalam pengolahan gaji pegawai. Komputer hanya digunakan sebagai media penyimpan data.

Berdasarkan penjelasan diatas maka untuk membantu dalam pengolahan data kepegawaian, khususnya dalam sistem penggajian di SMK Teknologi Muhammadiyah Bukittinggi menggunakan sistem komputer diwujudkan dalam sebuah pembuatan Tugas Akhir yang berjudul : **“PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI DATA KEPEGAWAIAN MENGGUNAKAN J2SE DAN MY SQL SEBAGAI BASIS DATA DI SMK TEKNOLOGI MUHAMMADIYAH BUKITTINGGI”**.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas maka permasalahan yang ada dapat di rumuskan :

1. Bagaimana cara mempermudah pengolahan data kepegawaian di SMK Teknologi Muhammadiyah Bukittinggi.
2. Bagaimana penerapan sistem informasi kepegawaian di SMK Teknologi Muhammadiyah Bukittinggi

1.3 Batasan Masalah

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

1. Merancang sebuah sistem informasi untuk mempermudah pengolahan data kepegawaian, khususnya sistem penggajian di SMK Teknologi Muhammadiyah Bukittinggi.
2. Memanfaatkan sistem informasi kepegawaian dalam sistem penggajian di SMK Teknologi Muhammadiyah Bukittinggi

1.4 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah :

1. Membantu SMK Teknologi Muhammadiyah untuk menyediakan sebuah sistem informasi yang lebih praktis dalam pengolahan data kepegawaian
2. Untuk menerapkan dan mengamalkan ilmu yang di dapat di Fakultas Politeknik Universitas Andalas dalam sebuah bentuk tugas akhir.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari uraian bab sebelumnya, dapat di ambil kesimpulan yaitu:

1. Sistem yang baru dapat mempercepat proses pembuatan laporan/informasi data kepegawaian SMK Teknologi Muhammadiyah Bukittinggi dibanding sistem sebelumnya.
2. Sistem informasi baru menghasilkan output berupa laporan yang lebih terinci, cepat, tepat dan dapat meminimalkan waktu pembuatan.

5.2 Saran

Setelah melakukan analisa, dapat diberikan beberapa saran yang diharapkan dapat digunakan dan bermanfaat bagi kemajuan SMK Teknologi Muhammadiyah dimasa yang akan datang.

Adapun saran-saran yang akan disampaikan adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan kualitas dan kapasitas komputer ke yang lebih tinggi dan baik sehingga mempercepat proses kerja pengolahan data.
2. Diharapkan adanya saran-saran jika ada kekurangan terhadap sistem baru yang telah digunakan, agar dapat dilakukan pengembangan terhadap sistem pada masa yang akan datang.
3. Perubahan sistem tidak dilakukan secara mendadak, adaptasi terhadap sistem yang sedang berjalan dengan sistem yang dirancang hendaklah dilakukan secara bertahap sehingga dampak dari sistem yang dirancang akan dapat dirasakan.

DAFTAR PUSTAKA

- Fathansyah, 2004. *Buku Teks Basis Data*. Bandung: Informatika Bandung.
- Hariyanto, Bambang. 2004. *Sistem Manajemen Basis Data*. Bandung: Informatika Bandung
- Kroenke, David M. 2005. *Database Processing*. Jakarta : Erlangga.
- Oetomo, Budi Sutedjo. 2002. *Perencanaan Dan Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta : ANDI
- Sutabri, Tata. 2004. *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Sutanta, Edhy. 2004. *Sistem Basis Data*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- <http://www.akakom.ac.id/node/479>, diakses November 2009
- <http://jeni2.jardiknas.org/web/guest/material>, diakses November 2009