

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN SMK NEGERI 2 PAINAN MENGGUNAKAN
JAVA STANDARD EDITION

(STUDI KASUS SMK NEGERI 2 PAINAN)

TUGAS AKHIR

Oleh

MAYA PUSPITA SARI
BP. 06110098

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



POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2009



ABSTRAK

Kemajuan teknologi yang sangat pesat dirasakan oleh badan-badan organisasi yang menghasilkan dan membutuhkan informasi dalam kegiatan operasionalnya, karena disadari bahwa komputer merupakan salah satu alat bantu dalam menyelesaikan berbagai pekerjaan secara cepat dan tepat. Disamping itu komputer juga dapat menyimpan data, memperbaiki data serta mengambil informasi yang diinginkan.

Telah dilakukan penelitian pada SMK Negeri 2 Painan, bertujuan untuk mengoptimalkan kinerja sistem. Oleh karena itu dirancang suatu sistem baru yang bertujuan untuk meningkatkan proses pengolahan data kepegawaian yang lebih efisien. Dengan menggunakan Java Standard Edition dan MySQL. Sehingga dengan waktu yang cepat dan sistem yang lebih baik dapat mempermudah semua pihak dalam melakukan pengolahan data.

Kata Kunci : Java Standard Edition, MySQL.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi komputerisasi sekarang ini, menjadi hal yang penting, baik di dunia pendidikan, pemerintahan, maupun dunia usaha.

Kemajuan teknologi yang sangat pesat dirasakan oleh badan-badan organisasi yang menghasilkan dan membutuhkan informasi dalam kegiatan operasionalnya, karena disadari bahwa komputer merupakan salah satu alat bantu dalam menyelesaikan berbagai pekerjaan secara cepat dan tepat. Disamping itu komputer juga dapat menyimpan data, memperbaiki data serta mengambil informasi yang diinginkan.

SMK Negeri 2 Painan merupakan sebuah instansi yang bergerak dalam dunia pendidikan selama ini masih menggunakan cara yang manual dalam pengelolaan data kepegawaian. Kebutuhan administrasi yang sering diperlukan oleh pegawai, sekolah, Dinas Kabupaten, maupun Badan Kepegawaian Daerah adalah data kepegawaian. Misalnya untuk keperluan kenaikan gaji berkala dan keperluan yang lainnya.

Untuk memperoleh data dan informasi kepegawaian ini, maka bagian administrasi SMK Negeri 2 Painan akan berusaha mencari data pegawai tersebut satu persatu dan menyusunnya kembali. Hal ini tentu akan menyita waktu, sehingga penyelenggaraan informasi secara cepat, belum dapat dilaksanakan. Untuk itu perlu dibangun sebuah sistem informasi dan sebuah database yang dapat

menampung data tersebut sehingga apabila dilakukan pengaksesan terhadap suatu data akan lebih mudah untuk mendapatkan laporannya dan juga mudah melakukan pengecekan setiap ada perubahan sehingga informasi yang diperoleh lebih baik dan cepat.

Berdasarkan dari masalah diatas penulis mencoba membuat suatu program yang berbasis komputer bahasa pemrograman java untuk mempermudah dalam pengentrian dan pelaporan data pegawai yang ada, sehingga dapat membantu dalam proses pengolahan yang menghasilkan informasi kepegawaian, efektif, cepat, dan akurat baik dari segi waktu maupun dari segi pengolahan data itu sendiri. Maka dalam hal ini penulis mencoba mengambil judul : **“Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Kepegawaian pada SMK Negeri 2 Painan Menggunakan Java Standard Edition”**

1.2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas dapat dirumuskan beberapa permasalahan pada sistem informasi SMK Negeri 2 Painan, yaitu :

1. Bagaimana cara yang efektif dan efisien untuk mengolah data kepegawaian di SMK Negeri 2 Painan?
2. Bagaimana bahasa pemrograman java dapat memudahkan dalam melakukan pengolahan data yang ada?

1.3. Tujuan dan Manfaat

Tujuan dan manfaat dari tugas akhir ini adalah :

1. Membangun sebuah database yang dapat menyimpan data kepegawaian dengan baik. Sehingga kebutuhan akan informasi yang dibutuhkan dapat terpenuhi secara efektif dan efisien.
2. Menciptakan suatu program aplikasi yang dapat memudahkan dalam pengolahan data.

1.4. Batasan Masalah

Agar penelitian lebih terarah dan sistematis sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai, maka perlu ditentukan batasan-batasan masalah yang akan dibahas. Dalam hal ini analisis dan perancangan yang dilakukan hanya sebatas pada perancangan program pengolahan data kepegawaian yaitu data gaji berkala pada SMK Negeri 2 Painan. Sehingga pengolahan sistem informasi lebih terpusat dan terarah kepada sasaran yang diharapkan dan tidak keluar dari batasan-batasan yang sudah ditentukan.

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya maka didapat kesimpulan diantaranya:

1. Sistem pengolahan data kepegawaian SMK Negeri 2 Painan yang masih dilakukan secara manual, menyebabkan pencarian data dan pembuatan laporan menjadi lambat.
2. Sistem yang baru dapat meningkatkan unjuk kerja dari SMK Negeri 2 Painan karena dapat menghasilkan informasi yang efektif, cepat, dan akurat.
3. Rancangan sistem yang diusulkan dari pembuatan laporan berhubungan dengan informasi kenaikan gaji berkala dapat dibuat dengan cepat dan tepat sebagai bentuk penerapan dari teknologi saat ini.
4. Dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan database MySQL, maka diharapkan keakuratan dan keamanan data akan lebih terjamin.
5. 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 gaji berkala dan dapat juga memelihara keamanan arsip.
6. Setelah dilakukan pengujian terhadap sistem, didapat beberapa kelemahan dari sistem diantaranya : sistem informasi kepegawaian ini belum menghasilkan laporan kepegawaian yang lengkap atau belum sempurna.

DAFTAR PUSTAKA

- Wahana Komputer, 2008. *Membuat Aplikasi Database dengan Java2*. Andi :Yogyakarta
- Joglyanto, HM, 2002. *Analisis dan Disain Sistem informasi*. Yogyakarta
- Paranginangin, 2004. *Metode Penelitian Bisnis*. ALPHABETA : Bandung
- Raymond McLeod, Jr, 2001. *Sistem Informasi Manajemen*, Prenhallindo: Jakarta
- Supriyanto, Aji, 2005. *Pengantar Teknologi Informasi*, Salemba Infotek