PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA AKADEMIK PADA SMKN 4 SOLOK SELATAN

(STUDI KASUS SMK NEGERI 4 SOLOK SELATAN)

TUGAS AKHIR

Oleh:

DESRA YUDI Bp.06110114

Program Studi Teknik Komputer

Konsentrasi: Teknologi Komputer dan Jaringan

Jurusan Teknologi Informasi



POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2009

ABSTRAK

Perancangan dan Pembuataan Sistem Informasi pengolahan data akademik mengunakan bahasa pemograman Java dan MySql. Untuk mempermudah pengolahan data akademik di SMKN 4 Solok Selatan maka dibutuhkan sistem informasi akademik mengunakan bahasa pemograman Java dan MySql. Sistem informasi ini dapat melakukan pengolahan data akademik di SMKN 4 Solok Selatan. Di dalam sistem ini dapaat diolah data siswa, data pelajaran, data guru, data nilai siswa, sehingga didapatkan laporan data akademik deengan cepat daan akurat. Pengolahan data akademik ini di kerjakan oleh tata usaha.

Kata kunci : Data Akademik, java, Mysql

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini pengetahuan dan teknologi terus berkembang, salah satu bentuk dari perkembangan teknologi adalah ditemukannya sebuah alat elektronika yang bernama komputer. Komputer adalah sebuah alat yang dapat membantu kegiatan manusia terutama dalam pengolahan data untuk menghasilkan suatu informasi. Dengan adanya komputer pengolahan data yang biasa dilakukan secara manual sekarang dapat dilakukan dengan cara komputerisasi.

Seiring pesatnya perkembangan zaman teknologi pada saat ini, banyak sekali perubahan didalam bidang administrasi secara menyeluruh, kemajuan yang telah di capai itu sumber utamanya adalah pengunaan data informasi yang akurat. Adanya kebutuhan data dan informasi yang semakin lama semakin maju telah mendorong penanganan data dan informasi mendapat perhatian, agar tiap unsur data dan informasi tersebut dapat dijalankan dengan baik. Bertitik tolak dengan itu munculnya alat modern yaitu komputer.

SMK Negeri 4 Solok Selatan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan yang berprestasi. Akan tetapi pengolahan data akademik masih bersifat manual sehingga sering terjadi kesalahan-kesalahan dalam pengolahan data, keterlambatan dalam menghasilkan informasi yang hasilnya, yang tentunya akan akan memberikan kerugian kepada siswa. Selain itu siswa SMK Negeri 4 Solok Selatan tiap tahunnya selalu mengalami peningkatan jumlah siswa, sehingga para

guru sering mengalami kesulitan dalam pemprosesan nilai siswa untuk menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Serta SMK Negeri 4 Solok Selatan telah memiliki beberapa komputer akan tetapi pengunaannya belum optimal.

Dengan masalah ini sekiranya tertarik untuk memecahkan masalah informasi pengolahan data ke dalam suatu aplikasi komputer berupa perencanaan (desain) program yang dapat di terapkan pada SMK Negeri 4 Solok Selatan, yang dijadikan tugas akhir ini dengan judul "PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA AKADEMIK PADA SMKN 4 SOLOK SELATAN"

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang terdapat di SMKN 4 Solok Selatan tersebut dapat diidentifikasikan permasalahan sebagai berikut:

- Bagaimana merancang sistem informasi data akademik sehingga meningkatkan kinerja administrasi di SMKN 4 Solok Selatan?
- Bagaimana membangun program yaang menghasilkan data akademik mengunakan bahasa pemograman java dan database MySQL?

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari serangkaian penelitian yang dilakukan sampai perancangan sistem usulan, sebagaimana telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya maka penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut :

- Sitem pengolahan data akademik di SMKN 4 Solok Selatan secara manual masih banyak ditemukan kendala.
- Untuk melakukan pengolahan data akademik mengatasi masalah pada sistem manual, maka diusulkan suatu program aplikasi berbasis komputer.
- Sistem yang diusulkan ini tetap menyesuaikan dengan aturan yang telah ditetapkan oleh pihak pengolahan data, dan posedur-prosedur yang masih relavan untuk diterapkan, namun dilakukan perbaikan prosedur dari cara manual kepada sistem komputer.
- 4. Dengan adanya program ini akan didapatkan data yang lebih akurat serta meningkatkan kecepatan dan ketepatan dalam melakukan pengolahan data akademik, meningkatkan efesiensi kerja serta mempemudah perolehan Informasi dengan tingkat keraguan yang minimal.

DAFTAR PUSTAKA

Andi. Tip & Trik Pemograman Java. Yogyakarta, 2002

Fathansyah, Ir. Basisdata. Informatika. Bandung. 2001

Hariyanto, Bambang, Ir. Sistem Operasi, Ed. II. Informatika. Bandung. 2001

Jogiyanto, Hartono.Pengenalan Komputer: Dasar ilmu komputer, pemograman, sistim informasi, dan iteligensi buatan buatan, Ed. III. Andi offset, Yogyakarta. 2000

Jogiyanto. HM . Analisa dan desain : Sistim informasi pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis, ED.II. Andi offset. Yogyakarta. 1999

Nugroho, Adi, ST, MMSI. Analisa dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metodologi Berontasi Objek. Informatika. Bandung. 2002

Nugroho, Eko. Bahasa Pemrograman. Yogyakarta: Andi Offset. 2001

Nounhton, Patrick... Java HandBook. Yogyakarta: Andi Offset. 1997

Satria Romi Wahono, Metodologi. Yokyakarta. 2003

Witarto, Bandung, Sistem Information, 2004

Yadianto, Drs. Kamus umum Bahasa Indonesia, edisi Koran (Indek). Bandung. 2000

Yuswanto, Pemograman Java dan Database Server, Prestasi pustakajaya, Jakarta, 2005