

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi saat ini mempengaruhi segala bidang kehidupan manusia dan diperlukan sebagai sarana pendukung yang dapat menunjang aktifitas kerja yang cepat, tepat dan akurat. Dimana SMK Putra Bangsa Salaman, sistem pengolahan data siswa merupakan fungsi utama dalam suatu kegiatan pengolahan data di SMK Putra Bangsa Salaman Magelang yang masih menggunakan sistem manual, sehingga dalam memberikan layanan informasi yang kurang efektif dan efisien. Dimana akan menjadikan hambatan yang membutuhkan layanan informasi serta membutuhkan waktu yang lama bagi pihak yang membutuhkan layanan informasi, baik untuk pihak sekolah maupun pihak yang berhubungan dengan instansi tersebut. Maka dengan pengolahan data yang baik dan diolah sedemikian rupa sehingga dapat menghasilkan informasi yang up to date dan akurat.

Dalam hal ini, komputerisasi sebagai media elektronik dapat membantu dalam pengolahan data siswa serta pembuatan laporan. Pengolahan data siswa yang dilakukan masih secara manual akan dikembangkan menjadi sistem pengolahan data siswa yang terkomputerisasi.

Melihat masalah yang ada, maka terdorong untuk mengadakan penelitian tentang pengolahan data siswa yang ada pada SMK Putra Bangsa Salaman Magelang, serta berusaha semaksimal mungkin untuk mengembangkan sistem menjadi lebih baik dan lebih efektif serta bermanfaat bagi instansi dan bagi pihak yang membutuhkan data-data siswa.

Dengan alasan tersebut diatas, maka penulis mengambil topik dengan judul " ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SISWA SMK PUTRA BANGSA SALAMAN KABUPATEN MAGELANG ".

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka yang menjadi pihak permasalahan adalah :

1. Bagaimana merancang sistem informasi yang baik pada SMK Putra Bangsa Salaman serta pengolahan data siswa yang terkomputerisasi agar dapat menunjang efektifitas kerja yang efisien?
2. Dapatkah teknologi komputer menyajikan informasi dengan cepat dan akurat?
3. Mampukah sistem baru yang secara terkomputerisasi menggantikan sistem lama yang secara manual?

1.3 Batasan Masalah

Sebagai batasan masalah yaitu pada pengolahan data siswa pada SMK Putra Bangsa Salaman Magelang maka permasalahan akan dibatasi hanya pada analisis dan perancangan sistem informasi yang meliputi : “ Proses pemasukan data Siswa, data guru, data nilai, data kelas, data pembagian kelas, data mata pelajaran, data orang tua serta laporan lainnya “. Hal ini dimaksudkan agar tidak terjadi penyimpangan dari pokok permasalahan yang diteliti sesuai dengan sasaran yang diharapkan.

Adapun program yang digunakan penulis adalah Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL server 2000 sebagai pengolahan data yang mempunyai kemampuan kerja yang terorganisir dan cepat sehingga dapat mengatasi masalah yang dihadapi, disamping itu juga membantu untuk memperlancar dan mengasikan informasi yang dibutuhkan, program ini merupakan aplikasi data base yang digunakan di Windows XP.

1.4 Tujuan

1.4.1 Tujuan penelitian

1. Tujuan secara internal
 - a. Memenuhi tugas akhir sebagai syarat kelulusan program Strata-1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM “ Yogyakarta.

- b. Menerapkan pengetahuan yang telah diperoleh dari kegiatan perkuliahan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM “ Yogyakarta

2. Tujuan Eksternal

- a. Mempelajari dan menganalisa sistem informasi pengolahan data siswa yang telah ada dan berjalan sampai saat ini, baik pengolahan data maupun pembuatan laporan yang ada.
- b. Menyusun suatu tahap pengembangan sistem oleh penerapannya menjadi sistem baru yang terkomputerisasi.
- c. Pengembangan dan penerapan sistem baru yang telah dibuat.
- d. Sebagai sarana bagi siswa untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi penulis

Penelitian ini memberi manfaat bagi penulis untuk menambah pengetahuan dan pengalaman dalam menerapkan teori dan praktis selama penulis menimba ilmu dibangku kuliah.

2. Bagi ilmu pengetahuan

Penelitian ini menambah pustakaan dibidang ilmu komputer dan sebagai alternatif baru metode pengolahan database secara komputerisasi.

3. Bagi Sekolah atau objek

Adapun manfaat dari database SMK Putra Bangsa Salaman mempunyai sebuah program sistem informasi yang efektif dan efisien bagi pihak yang membutuhkan informasi di SMK Putra Bangsa Salaman untuk proses pengolahan data siswa, data guru, data nilai, data kelas, data pembagian kelas, data mata pelajaran, data orang tua sehingga pekerjaan tersebut tidak lagi dilakukan secara manual.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Dalam pembuatan sistem informasi yang baru ini, penulis menggunakan metode pengumpulan data, yaitu:

a. Metode Observasi

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung ditempat penelitian terhadap seluruh kegiatan yang dilakukan.

b. Metode Kepustakaan

Metode pengumpulan data dengan cara membaca buku, laporan skripsi, catatan kuliah, dan lain-lainnya untuk mendapatkan dasar-dasar yang diperlukan dalam penyusunan skripsi.

c. Metode Wawancara

Bertanya langsung dengan narasumber yang ada, melakukan dialog dan Tanya jawab tentang informasi yang ada dan yang dibutuhkan untuk penyusunan skripsi.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini memuat tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Pada bab ini akan diuraikan mengenai definisi sistem, konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi manajemen, sistem pengolahan data siswa, sistem Operasi, perangkat lunak untuk merancang sistem informasi yang baru dan hal-hal lain yang berhubungan dengan penyusunan skripsi ini.

BAB III Analisis Dan Perancangan Sistem

Berisi tentang tinjauan umum mengenai SMK Putra Bangsa Salaman yang meliputi pembahasan tentang analisis sistem, identifikasi masalah, analisis kelemahan sistem dengan PIECES, analisis teknologi, analisis biaya manfaat, dan perancangan database serta deskripsi obyek.

BAB IV Implementasi Dan Pembahasan Sistem

Pada bab ini akan membahas tentang bagaimana implementasi mulai dari uji coba sistem dan program, manual program, manual instalasi, bagaimana pemeliharaan sistem, dan dilanjutkan pembahasan mengenai program dan analisis dari hasil program yang telah dibuat.

BAB V Penutup

Berisi tentang kesimpulan dari penelitian dan saran-saran yang diberikan.

Daftar Pustaka

Lampiran

