

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 SMA Negeri 1 Minggir, Sistem pengolahan data siswa merupakan fungsi utama dalam suatu kegiatan pengolahan data di SMA Negeri 1 Minggir Sleman Yogyakarta yang masih menggunakan system manual sehingga dalam memberikan layanan informasi yang kurang efektif dan efisien. Dimana akan menjadi hambatan yang membutuhkan layanan informasi serta membutuhkan waktu yang lama, bagi pihak yang membutuhkan layanan informasi, baik untuk pihak sekolah maupun pihak luar 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 komputer 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 yang terkomputerisasi.

Melihat permasalahan yang ada, maka terdorong untuk mengadakan penelitian tentang pengolahan data siswa yang ada pada SMA Negeri 1 Minggir Sleman, Yogyakarta, serta berusaha semaksimal mungkin untuk mengembangkan system

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 PENGOLAHAN DATA SISWA PADA SMA NEGERI 1 MINGGIR YOGYAKARTA”.

1.2 Perumusan Masalah

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

1. Bagaimana merancang sistem informasi yang baik pada SMA Negeri 1 Minggir serta pengolahan data siswa yang terkomputerisasi agar dapat menunjang efektifitas kerja yang efisien ?
2. Dapatkah teknologi komputer menyajikan informasi dengan cepat ,tepat dan akurat ?
3. Mampukan sistem baru yang secara terkomputerisasi menggantikan sistem lama yang secara manual?

1.2 Batasan Masalah

Sebagai batasan masalah yaitu pada pengolahan data siswa pada SMA Negeri 1 Minggir Sleman Yogyakarta , maka permasalahan akan dibatasi hanya pada analisis dan perancangan sistem informasi pada siswa meliputi : “ proses pemasukan data

siswa, data guru, data kelas, data pembagian kelas, data pelajaran, data nilai, serta laporan yang lain-lain. Hal ini dimaksudkan agar tidak terjadi penyimpangan dari pokok permasalahan yang diteliti sesuai dengan sasaran yang diharapkan.

Adapun Program yang digunakan penulis adalah Visual Basic dan My SQL sebagai pengolahan data yang mempunyai kemampuan kerja yang terorganisir dan cepat sehingga dapat mengatasi masalah yang dihadapi, disamping itu juga membantu untuk memperlancar dan menghasilkan informasi yang dibutuhkan, Program ini merupakan aplikasi Database, dan sistem operasi yang digunakan windows Xp.

1.4 Tujuan Dan Manfaat

1.4.1 Tujuan penelitian

1. Mempelajari dan mengevaluasi system informasi pengolahan data siswa yang telah ada dan berjalan sampai saat ini, baik pada pengolahan data maupun pembuatan laporan yang ada.
2. Menyusun suatu tahap pengembangan system oleh penerapannya menjadi system baru yang terkomputerisasi.
3. Pengembangan dan penerapan system baru yang telah dibuat.
4. Sebagai sarana bagi mahasiswa untuk menetapkan ilmu yang telah diperoleh sewaktu kuliah

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari database SMA Negeri 1 Minggir Adalah:

Mempunyai sebuah program sistem informasi yang efektif dan efisien bagi pihak yang membutuhkan informasi Di SMA Negeri 1 Minggir untuk proses

pengolahan data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas, data pembagian kelas, Data nilai siswa, sehingga pekerjaan tersebut tidak lagi dilakukan secara manual.

1.5 Metode Pengumpulan Data

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

a. Metode Kepustakaan.

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

b. Metode Observasi

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

c. Metode Wawancara.

Metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap berbagai hal yang diperlukan dengan pihak bersangkutan yang dipercaya untuk menjadi narasumber agar memperoleh data.

1.6 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 konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi manajemen, sistem pengolahan data siswa, sistem operasi, perangkat lunak untuk merancang sistem yang baru dan hal – hal lain yang berhubungan dengan penyusunan skripsi ini.

BAB III TINJAUAN UMUM

Menguraikan gambaran umum lembaga, sejarah singkat berdirinya lembaga, lokasi penelitian skripsi, visi dan misi, strategi, profil, sampai dengan struktur organisasi.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Membahas tentang analisis sistem, identifikasi masalah, analisis kelemahan sistem dengan PIECES, analisa teknologi, analisis biaya manfaat, dan perancangan database serta deskripsi objek

BAB V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Implementasi dari sistem yang diusulkan dan membahas beberapa cara kerja sistem

BAB VI PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian dan saran – saran yang diberikan.

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**