

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah mempengaruhi segala bidang kehidupan manusia dan diperlukan sebagai sarana pendukung yang dapat menunjang kelancaran aktifitas kerja yang cepat, tepat dan akurat. Sistem pengolahan data siswa merupakan fungsi utama dalam suatu kegiatan pengolahan data di SMP Negeri 1 Taman Pematang yang memberikan layanan informasi baik untuk pihak sekolah maupun pihak luar yang berhubungan dengan instansi tersebut. 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 serta pembuatan laporan. Pengolahan data siswa yang semula dilakukan 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 SMP Negeri 1 Taman Pematang, 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 PADA SMP NEGERI 1 TAMAN PEMALANG”**.

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas maka dapat dirumuskan pokok permasalahan yang dihadapi oleh SMP Negeri 1 Taman Pemalang yaitu kurang efisiennya pengolahan data siswa dikarenakan masih bersifat manual.

Bagaimana mengoptimalkan pemanfaatan komputer dalam kegiatan pengolahan data menyebabkan kegiatan operasional sekolah cenderung kurang efektif dan tidak efisien?

C. Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada maka penulis membatasi ruang lingkup permasalahan pengolahan data yang meliputi:

1. pengolahan data siswa dan laporan
2. pengolahan data guru dan laporan
3. pengolahan data kelas dan laporan
4. pengolahan data bagi kelas dan laporan
5. pengolahan data pelajaran dan laporan
6. pengolahan guru pelajaran dan laporan
7. pengolahan data nilai dan laporan

Software yang penulis gunakan untuk membuat aplikasi ini adalah Microsoft access 2003 dan Visual basic 6.0

D. Maksud dan Tujuan

Adapun yang menjadi maksud dan tujuan penelitian antara lain:

1. untuk mengembangkan ilmu pengetahuan sesuai bidang yang diteliti sehingga mahasiswa disamping menguasai teori juga mempunyai bekal pengetahuan dalam menghadapi dunia kerja.
2. meningkatkan efisiensi dan efektifitas pada sistem informasi pengolahan data siswa
3. agar mahasiswa mampu membuat dan menyusun sesuai aplikasi pemrograman yang berkaitan dengan pengolahan data.
4. sebagai salah satu syarat kelulusan program studi Strata-1 di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
5. sebagai bahan pertimbangan instansi dalam meningkatkan kinerja sehingga mencapai tujuan dan hasil yang optimal.

E. Metode Pengambilan Data

Dalam melakukan penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode guna mendapatkan data-data yang diperlukan. Adapun metode-metode tersebut antara lain:

1. Metode observasi

Metode yang digunakan untuk mengadakan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan yang sedang berlangsung yang dilakukan oleh bagian tata usaha yang menangani pengolahan data siswa.

2. Metode Wawancara

Yaitu dengan mengadakan Tanya jawab secara langsung kepada kepala sekolah mengenai kesulitan-kesulitan yang dihadapi dalam hal pengecekan jumlah siswa dan sebagainya yang menyangkut tentang data siswa.

3. Metode Kearsipan

Metode yang dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari data-data dari arsip yang telah ada yang berhubungan dengan permasalahan yang dihadapi.

4. Metode kepustakaan

Metode yang dilakukan dengan menggunakan buku-buku perpustakaan yang meliputi literature, serta cacatan dari bacaan lain yang menunjang penulisan SKRIPSI ini.

F. Sistematika Penulisan Laporan

Laporan ini disusun secara sistematis dalam 5 bab yang masing-masing bab diuraikan sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Diuraikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data, serta sistematika penulisan laporan.

Bab II Dasar Teori

Diuraikan tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, konsep basis data, sistem pengolahan data siswa, spesifikasi hardware dan sistem operasi yang digunakan, pengenalan visual basic dan Microsoft access 2000.

Bab III Analisis Sistem dan Perancangan sistem

Pada bab 4 ini akan di jelaskan mengenai sejarah, visi dan misi, tujuan, struktur organisasi sekolah, analisis sistem yang terdiri dari analisis kinerja, analisis informasi, analisis ekonomi, analisis efisiensi, analisis kelayakan, dan analisis biaya dan manfaat. dan perancangan system yang terdiri dari merancang konsep, merancang isi, merancang naskah, merancang grafik.

Bab IV Implementasi sistem

Dalam bab ini penulis membahas tentang implementasi sistem, yang terdiri dari memproduksi sistem, pengetesan sistem, pemeliharaan sistem, penerapan rencana implementasi, kegiatan implementasi, pemilihan tempat dan instalasi perangkat lunak, tindak lanjut implementasi.

Bab V Penutup

Dalam bab ini akan menguraikan kesimpulan dan saran dari penulis.

Daftar pustaka

Diuraikan mengenai keterangan dari buku-buku dan literature lain yang menjadi acuan dalam penyusunan SKRIPSI ini.

Lampiran

Diuraikan mengenai keterangan atau informasi tambahan seperti listing program



