

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi komputer yang semakin maju pada era globalisasi saat ini mengharuskan setiap lapisan masyarakat menguasai paling tidak mengenal dan mengetahui keberadaan komputer. Hal ini dimaksudkan agar masyarakat tidak ketinggalan zaman. Karena teknologi komputer memang sangat berpengaruh dalam kemajuan suatu daerah atau Negara.

Dan selain itu perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi juga memicu banyak kalangan untuk mencari solusi atau alternatif pemecahan masalah dibidang teknologi sistem informasinya dan penggunaan komputer disini sebagai alat bantu untuk menyelesaikan permasalahan dibidang teknologi sistem informasinya, dan disini juga komputer dirasa banyak memiliki keunggulan, alasannya komputer dapat diprogram sehingga dapat disesuaikan dengan keinginan pemakainya untuk memecahkan masalah tersebut agar mendapatkan hasil yang optimal.

Kemudahan pemrograman komputer yang harus dikembangkan sehingga lebih mendekati dengan bahasa manusia telah turut serta mempengaruhi penggunaan komputer sebagai alat bantu pekerjaan manusia, Bahasa pemrograman yang semakin banyak dan berkembang saat ini memberikan pilihan bagi programmer untuk memilih bahasa pemrograman mana yang tepat untuk membangun sebuah aplikasi.

SMP Joannes Bosco merupakan sekolah swasta yang cukup tua berdiri sejak tahun 1963 di jenjang satuan Pendidikan Dasar. Sebagai SMP yang sudah berumur sudah barang tentu mengalami perkembangan pasang surut baik prestasi, jumlah siswa, sarana prasarana maupun tenaga pendidikan (SDM) nya.

SMP Joannes Bosco adalah intuisi pendidikan yang selalu ingin mengikuti perkembangan teknologi informasi yang sedang berkembang. Dan salah satu fungsi administrasi sekolah adalah pengelolaan data siswa, guru, dan karyawan. Dalam pengelolannya SMP Joannes Bosco ini masih menggunakan sistem pemrosesan manual yang masih memiliki banyak kekurangan. Sehingga informasi yang dihasilkan terkadang masih mengalami kekeliruan dan keterlambatan pembuatan laporannya. Hal ini disebabkan terbatasnya sumber daya manusia dan banyaknya data yang dikelola. Dalam hal ini tentunya proses pengolahan harus diolah secara efektif dan efisien dan proses pengolahan data yang dijalankan harus mudah dalam pengisian data, pemrosesan data, dan pelaporannya.

1.2 Rumusan masalah

Penggunaan komputer dalam pengolahan data pada dasarnya bertujuan untuk membantu memudahkan penyelesaian tugas-tugas manusia dalam pemrosesan data. Data yang ada pada bagian pembayaran SPP berupa data yang sangat kompleks dan data itupun diperlukan sewaktu-waktu. Dengan asumsi ini maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi pembayaran sehingga diperoleh informasi yang berkualitas dengan penyajian yang baik sehingga dapat meningkatkan kinerja guru ?
2. Bagaimana menerapkan kemajuan teknologi yang sifatnya membangun dapat dimanfaatkan untuk kemajuan SMP Joannes Bosco?
3. Bagaimana guru dapat menyajikan informasi dalam bentuk laporan secara akurat, tepat waktu, dan relevan ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah perlu dilakukan untuk memusatkan penelitian pada pokok permasalahan yang akan diteliti guna mencegah meluasnya pembahasan dan mencegah terjadinya kesalahan interpretasi pada kesimpulan yang dihasilkan sehubungan dengan keterbatasan penulis baik waktu, data yang relevan, maupun biaya maka penulis membatasi masalah yang akan dianalisis adalah sebagai berikut :

1. Dalam pembuatan aplikasi ini, menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0
2. Dan pembuatan databasenya menggunakan SQL Server 2000 dan aplikasi ini menggunakan sistem operasi windows xp.
3. Laporan data siswa : berisi laporan data siswa
4. Laporan data kelas : berisi laporan data kelas setiap siswa
5. Laporan data pembayaran : berisi laporan data pembayaran Komite, SPP, dan Herregistrasi
6. Laporan-laporan yang bertujuan untuk mempermudah proses pemasukan dan pencarian data dengan cepat dan tepat

1.4 Tujuan kegiatan

Tujuan dari kegiatan ini adalah sebagai syarat kelulusan program studi Diploma III jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta, menjelaskan dan menganalisa cara kerja program basis data siswa, guru, dan karyawan.

Selain itu agar penulis dapat menerapkan ilmu yang sudah didapat selama belajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Dengan membangun suatu aplikasi pembayaran sekolah pada SMP Joannes Bosco Yogyakarta.

1.5 Manfaat Kegiatan

1. Menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama kuliah di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Menjalani kerja sama dengan instansi yang dijadikan mahasiswa sebagai tempat untuk penelitian.
3. Bagi sekolah dapat mempermudah dalam penanganan basis data yang ada disekolah.
4. Merancang dan menerapkan aplikasi pembayaran sekolah pada SMP Joannes Bosco Yogyakarta.

1.6 Metode penelitian

1 Metode observasi

Mengumpulkan data-data yang dibutuhkan dengan cara melakukan penelitian atau tinjauan langsung terhadap tempat yang dijadikan objek penelitian.

2. Metode interview

Metode ini merupakan cara yang sangat baik karena kita akan mendapatkan banyak informasi, misalnya saja aturan apa saja yang berlaku

pada sekolah tersebut dan mengetahui jenis-jenis laporan yang dibutuhkan oleh pihak sekolah.

3. Metode pustaka

Melakukan pengambilan data dari buku-buku yang dibutuhkan untuk mendapatkan konsep dan dasar teori dari program yang akan dibangun.

1.7 Sistematika penulisan

Sistematika laporan yang digunakan akan memuat uraian secara garis besar isi tugas akhir. Dalam penyusunan tugas akhir ini, penyusun membagi sistematika laporan menjadi lima bab diantaranya :

Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan dan batasan masalah, tujuan dan manfaat kegiatan, metode penelitian, dan sistematika laporan.

Bab II Dasar teori

Menguraikan tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, sistem informasi, analisis sistem informasi, konsep dasar sistem basis data, sistem perangkat lunak yang digunakan.

Bab III Tinjauan umum

Bab ini menguraikan sekilas tentang objek penelitian yang diambil dalam penyusunan tugas akhir.

Bab IV Pembahasan

Bab ini akan menjelaskan mengenai sistem yang diusulkan berupa flowchart, sistem perencanaan yang meliputi rancangan database, rancangan input dan output data dan dijelaskan tentang manual program.

Bab V Penutup

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan dan pelaksanaan seluruh kegiatan dan beberapa saran dari penulis baik kepada pihak yang akan melakukan penelitian dengan tema yang sama dimasa yang akan datang.

