

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi pada saat ini sudah berkembang sangat pesat seiring dengan perkembangan jaman yang semakin maju dan modern. Teknologi digunakan hampir disetiap bidang kehidupan, pengambilan keputusan (desicion making) ataupun pemecahan masalah (problem solving) sudah mulai memanfaatkan peranan Sistem Informasi yang didukung oleh efisiensi dan efektifitas teknologi.

Kebutuhan informasi dalam pengolahan data siswa sangat dibutuhkan oleh suatu sekolah. Sebagai penyelenggara segala aktifitas pendidikan di sekolah tersebut, pihak sekolah harus mengelola beberapa pelayanan yang ada. Salah satu contohnya adalah pelayanan data akademik.

Pengolahan data Akademik tidak hanya berupa catatan dan dokumentasi semata, karena data Akademik mempunyai isi yang sangat penting menyangkut data siswa dan guru yang akan menentukan tindakan lebih lanjut dalam pelayanan. Pengolahan data Akademik pada umumnya mengacu pada proses yang bersifat pengolahan, penyimpanan dan pencarian data atau biasa di sebut dengan proses fungsional.

Dengan menggunakan media komputer untuk membantu proses pengolahan data Akademik yang ada pada SMP Negeri 1 Nusawungu Cilacap, tentu tidak akan membuang waktu yang lama karena sudah tersedia program yang dirancang sedemikian rupa guna mempercepat proses pengambilan data yang dibutuhkan.

Oleh alasan teknologi itulah penulis terdorong untuk mengadakan penelitian tentang Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik yang ada pada SMP Negeri 1 Nusawungu Cilacap, serta berusaha semaksimal mungkin untuk mengembangkan sistem manual yang ada agar menjadi lebih baik dan lebih efektif serta bermanfaat bagi banyak pihak.

Oleh karena itu dalam penelitian dan pembuatan Skripsi ini penulis mengambil judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SMP Negeri 1 Nusawungu Cilacap”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada menunjukkan bahwa masalah yang ada adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana proses pengolahan data Akademik yang selama ini dipergunakan dan sedang berjalan di SMP Negeri 1 Nusawungu Cilacap?
2. Bagaimana mendesain Sistem Informasi Akademik di SMP Negeri 1 Nusawungu Cilacap menjadi terkomputerisasi sehingga lebih efektif dan efisien.

1.3 Batasan Masalah

Mengingat luasnya masalah yang terdapat dalam proses pengolahan data Akademik di SMP Negeri 1 Nusawungu Cilacap, maka permasalahan akan di batasi hanya pada analisis dan perancangan yang meliputi :

1. Pengolahan Data Siswa
2. Pengolahan Data Guru
3. Pengolahan Data Jadwal
4. Pengolahan Data Pelajaran
5. Pengolahan Data Kelas
6. Pengolahan Data Nilai

Laporan-laporan terdiri dari :

1. Laporan Data Siswa
2. Laporan Data Guru
3. Laporan Data Jadwal
4. Laporan Data Pelajaran
5. Laporan Data Kelas
6. Laporan Data Nilai



1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah:

1. Sebagai salah satu syarat menyelesaikan jenjang STRATA I pada STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Menambah pengalaman dan keterampilan dalam mempraktekan teori yang diperoleh selama menempuh pendidikan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, juga sebagai modal dasar dalam memasuki dunia kerja.
3. Membangun dan merancang sistem informasi akademik yang dilakukan masih secara manual menjadi terkomputerisasi, sehingga dapat berfungsi secara efisien dan efektif.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat bagi penulis yaitu, dapat menambah pengalaman, keterampilan serta wawasan guna memperdalam ilmu pengetahuan yang didapat selama menempuh pendidikan di bangku kuliah. Sehingga apa yang penulis lakukan dapat bermanfaat bagi orang lain.

Manfaat bagi pembaca yaitu, dengan dibuatnya skripsi ini pembaca akan terbantu untuk memanfaatkan aplikasi yang ada dan dapat membuat informasi yang sebelumnya sudah ada menjadi lebih baik.

Manfaat bagi SMP Negeri 1 Nusawungu Cilacap yaitu, dengan adanya skripsi yang dibuat diharapkan dapat meningkatkan kinerja instansi sehingga mencapai tujuan dan hasil yang optimal.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Sebagai usaha dalam memperoleh data yang benar, relevan dan terarah sesuai dengan permasalahan yang dihadapi, maka perlu adanya suatu metode yang tepat untuk mencapai tujuan dan penelitian. Maka dalam menyusun skripsi ini penulis memutuskan untuk menggunakan metode pengumpulan data sebagai berikut:

1. Metode Observasi

Yaitu metode menganalisis pengumpulan data yang digunakan untuk mengadakan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan yang dilakukan oleh bagian akademik dan kesiswaan yang menangani kegiatan pengolahan data siswa yang ada.

2. Metode Wawancara

Yaitu metode pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap pihak-pihak yang berkaitan dengan lembaga tersebut yang menangani secara langsung data-data siswa yang ada.

3. Metode Kearsipan

Yaitu metode penelitian yang dilakukan dengan menggunakan arsip yang diperoleh penulis dari lembaga dalam bentuk dokumen.

4. Metode Kepustakaan

Yaitu metode pengumpulan data yang merujuk pada buku-buku yang bersumber atau yang tersedia di perpustakaan yang dapat mendukung proses pembuatan skripsi.

5. Metode Perancangan

Pada tahap ini akan dilakukan perancangan sistem layanan dan transaksi untuk pegawai salon Melan.

6. Metode Pengkodean

Pada tahap ini rancangan pengkodean menggunakan Visual Basic 6.0, dan database MS. SQL Server 2000.

7. Metode Pengujian

Setelah proses pengkodean selesai maka akan dilakukan proses pengujian terhadap program yang dihasilkan untuk mengetahui apakah program sudah berjalan dengan benar dan sesuai dengan perancangan yang dilakukan.

8. Penyusunan laporan dan kesimpulan akhir.

Membuat laporan hasil analisa dan perancangan ke dalam format penulisan akhir dengan disertai kesimpulan akhir.

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika dari skripsi ini penulis susun dalam format sebagai berikut:

1. BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bagian pengantar dari pokok permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini. Adapun hal-hal yang dibahas berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

2. **BAB II : LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini akan dibahas mengenai tinjauan pustaka, landasan teori serta flowchart sistem yang ada.

3. **BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab ini akan dijelaskan tentang analisis kebutuhan sistem dan perancangan sistem.

4. **BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini akan diuraikan lebih rinci tentang implementasi dari perancangan sistem yang telah dibahas pada bab sebelumnya dan pembahasan output yang ditampilkan dari software yang digunakan.

5. **BAB V : PENUTUP**

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan skripsi yang berisikan kesimpulan dan saran dari seluruh laporan.