

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dunia teknologi informasi saat ini berkembang dengan pesat. Hal tersebut dapat dilihat dari banyaknya aplikasi yang digunakan oleh manusia untuk mempermudah dalam melakukan kegiatan sehari-hari. Teknologi informasi sekarang ini sudah tidak bisa dipisahkan lagi dalam kehidupan sehari-hari, karena hal tersebut sudah menjadi kebutuhan yang penting bagi manusia. Bentuk penerapan teknologi informasi dalam kehidupan sehari-hari adalah sistem informasi sebagai pengolah data-data menjadi sebuah informasi yang dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari. Sistem Informasi kini sudah banyak ditemukan di dalam kegiatan perkantoran, pemerintahan, akademik, komunitas, jual beli dan lainnya. Pengguna Sistem Informasi dalam bidang akademik khususnya dalam kegiatan penerimaan siswa baru sangatlah penting karena adanya system informasi ini memberikan informasi kepada calon siswa baru secara langsung, dan memudahkan pihak sekolah untuk pendataan calon siswa baru.

SMK Muhammadiyah Cangkringan merupakan sekolah swasta yang beralamat di Jl.Jetis, Argomulyo, Cangkringan, Sleman, D.I. Yogyakarta yang mempunyai 5 kompetensi keahlian yakni KK. Akuntansi, KK. Pemasaran, KK. Teknik Otomotif(mobil), KK. Otomotif sepeda motor dan KK. Tata busana butik. SMK Muhammadiyah Cangkringan juga memiliki beberapa kegiatan akademik, salah satunya adalah kegiatan penerimaan siswa baru yang dilaksanakan setiap tahun ajaran baru, kegiatan tersebut masih menggunakan sistem pendataan dan

pengumuman secara manual. Proses yang sudah dijalankan masih kurang baik karena pihak sekolah masih lambat dalam pendataan calon siswa baru, sehingga sekolah tidak bisa memberikan pengumuman secara langsung, karena itu siswa tidak bisa mendapatkan kepastian sementara secara langsung. Hal tersebut akan mengurangi keefisienan waktu bagi calon siswa baru untuk mencari sekolah yang lainnya.

Adanya sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru yang dapat melakukan sebuah proses kegiatan penerimaan siswa baru di sekolah SMK Muhammadiyah Cangkringan ini yang bisa membantu dan mempermudah proses penerimaan siswa baru, dalam bentuk pendataan dan pengumuman sementara secara cepat. Berdasarkan latarbelakan masalah yang ada maka penulis mengambil sebuah judul "**Analisis dan Perancangan Sistem Penerimaan Siswa Baru di SMK Muhammadiyah Cangkringan**" yang diharapkan nantinya akan memberikan manfaat yang besar bagi kegiatan penerimaan siswa baru di SMK Muhammadiyah Cangkringan pada umumnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dalam latar belakang diatas, maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

Bagaimana merancang sistem informasi penerimaan siswa baru yang dapat meningkatkan kinerja dan pelayanan pada SMK muhammadiyah Cangkringan?

1.3 Batasan Masalah

Penulis membatasi permasalahan, batasan masalah diantaranya:

1. Sistem yang dirancang hanya mencakup pada SMK Muhammadiyah Cangkringan.
2. Perancangan sistem hanya mencakup pada unit kegiatan penerimaan siswa baru.
3. Perancangan sistem ini dilakukan untuk pendataan calon siswa baru dan pengumuman sementara secara langsung.
4. Teknologi yang diterapkan dalam perancangan sistem informasi ini menggunakan teknologi berbasis web.
5. Aplikasi yang digunakan dalam perancangan sistem informasi ini menggunakan perangkat lunak PhpDesigner, XAMPP dan Adobe Photoshop.
6. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam perancangan sistem informasi ini adalah SQL, HTML, CSS, Java Script dan PHP.
7. Hak akses input data hanya dilakukan oleh karyawan yang bertugas sebagai panitia penerimaan siswa baru.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penulisan skripsi/penelitian ini adalah:

Membuat sistem informasi yang dapat membantu proses pendataan dan pengumuman secara langsung dan cepat.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini memiliki manfaat bagi beberapa pihak, diantaranya sebagai berikut:

1. Manfaat penelitian ini bagi penulis, sebagai mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta adalah sebagai berikut:
 - a. Menerapkan ilmu yang di dapat di STMIK Amikom Yogyakarta baik dalam bentuk teori-teori maupun praktek, dalam aplikasi nyata yang akan berguna bagi masyarakat luas.
 - b. Mendapat pengalaman praktis dalam penelitian mengenai pelaksanaan penerimaan siswa baru di SMK Muhammadiyah Cangkringan.
 - c. Memenuhi persyaratan kelulusan bagi jenjang Strata I STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Manfaat penelitian ini bagi SMK Muhammadiyah Cangkringan adalah sebagai berikut:
 - a. Mempermudah dalam pendataan atau pembukuan calon peserta didik baru.
 - b. Mempermudah pengontrolan jumlah atau data calon peserta didik baru.
 - c. Mempermudah calon peserta didik baru dalam pengontrolan pengumuman seleksi penerimaan siswa baru.
 - d. Mempercepat proses input data calon peserta didik baru.

1.6 Metode Penelitian

Pembuatan sekripsi ini dilaksanakan dengan melalui tahapan-tahapan penelitian sebagai berikut :

1. Objek Penelitian

Adapun yang menjadi objek penelitian adalah SMK Muhammadiyah Cangkringan.

2. Metode Pengumpulan Data

a. Pengamatan (Observasi)

Observasi adalah pengamatan secara langsung hal-hal yang akan diteliti dan digunakan dalam analisa dan penulisan skripsi ini yang diperoleh secara langsung maupun tidak langsung dengan meneliti data akademik.

b. Wawancara (*Interview*)

Penulis mengadakan pembicaraan langsung atau wawancara dengan pihak-pihak yang bersangkutan mengenai sistem dan proses kegiatan penerimaan siswa baru yang diperlukan untuk bahan penulisan skripsi.

c. Studi Kepustakaan

Studi kepustakaan dilakukan untuk mengumpulkan informasi melalui catatan selama kuliah, buku-buku serta situs internet yang berkaitan dengan penyusunan skripsi dan aplikasi yang sedang dianalisa.

3. Analisis Sistem

Menganalisa permasalahan lebih mendalam dari sistem lama yang telah berjalan, serta menentukan pemecahan masalah yang ada dalam sistem.

4. Perancangan Sistem

Dilakukan sebagai gambaran dan acuan dalam desain program selanjutnya.

5. Coding

Coding merupakan unsur yang sangat penting dalam pembuatan aplikasi sistem penerimaan siswa baru.

6. Uji Coba Program

Pengujian program ini dilakukan untuk memastikan bahwa sistem yang dibuat sudah berjalan sesuai dengan apa yang telah diharapkan.

1.7 Sistematika penulisan

Penulisan skripsi ini dibagi menjadi 5 bab. Pembagian ini akan memudahkan pembahasan dan diharapkan dapat tersusun secara sistematis serta mudah untuk dimengerti.

Adapun sistematika penulisan yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada bagian ini berisi tentang sejarah dan peristiwa-peristiwa yang sedang terjadi pada suatu objek penelitian.

1.2 Rumusan Masalah

Bagian ini dituliskan berbagai masalah yang ada pada objek penelitian dan masalah yang akan diteliti yang dirumuskan secara spesifik.

1.3 Batasan Masalah

Bagian ini memberikan batasan dimana akan dilakukan penelitian, variabel apa saja yang akan diteliti serta bagaimana hubungan antara satu dengan variabel yang lain.

1.4 Tujuan Penelitian

Pada bagian ini berisi tujuan penelitian yang berkaitan erat dengan rumusan masalah yang dituliskan.

1.5 Manfaat Penelitian

Pada bagian ini berisi manfaat hasil penelitian yang merupakan dampak dari tercapainya tujuan. Manfaat hasil penelitian ada dua hal yaitu kegunaan untuk mengembangkan ilmu/kegunaan teoritis dan kegunaan praktis yaitu membantu memecahkan dan mengantisipasi masalah yang ada pada objek penelitian.

1.6 Metodologi Penelitian

Pada bagian ini berisi metodologi yang digunakan dalam penelitian sebagai masukan atau mendukung pengambilan keputusan.

1.7 Sistematika Penulisan

Bagian ini merupakan suatu penguraian secara deskriptif tentang hal-hal yang akan ditulis, yang secara garis besar terdiri dari Bagian Awal, Bagian Isi dan Bagian Akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini diuraikan dengan teori-teori dari kegiatan studi pustaka yang dilakukan penulis sebagai dasar teori yang menjadi acuan dalam penelitian untuk penyusunan skripsi ini. Teori yang dipakai adalah teori yang berhubungan dengan sistem informasi penerimaan siswa baru.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang:

3.1 Tinjauan Umum

Pada bagian ini berisi penjelasan tentang SMK Muhammadiyah Cangkringan yang meliputi sejarah, visi dan misi, serta hal-hal lain yang dapat menjelaskan tentang SMK Muhammadiyah Cangkringan.

3.2 Analisis Sistem

Bagaimana proses analisis kebutuhan yang dikeluhkan oleh para user dan komponen luar user yang merupakan bagian dari objek. Setelah dilakukan analisis, maka bagian berikutnya adalah perancangan sistem sesuai dengan kebutuhan yang telah didapatkan dari objek.

3.3 Perancangan Sistem

Proses perancangan sistem dalam bagian ini meliputi analisis kebutuhan (*view point*), identifikasi masalah, skenario kejadian, pemodelan dalam diagram konteks, DFD (*Data Flow Diagram*) level nol maupun level satu dan ERD (*Entity Relationship Diagram*).

3.4 Perancangan Antarmuka

Dalam bagian ini juga menggambarkan sistem yang sudah ada, selain itu juga menjelaskan tentang perancangan antarmuka dan hubungan antar aplikasi.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas mengenai:

4.1 Implementasi Database

Tahap-tahap dalam implementasi database dimulai dengan pembuatan database kemudian diikuti dengan pembuatan tabel-tabelnya lalu setelah itu menambahkan data-data yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem.

4.2 Implementasi Interface

Dalam bagian ini menjelaskan secara detail tentang implementasi *interface*, mulai dari halaman depan, form untuk memasukan dan mengubah data, dan tampilan untuk menyajikan informasi yang diinginkan.

4.3 Uji Sistem

Pada bab ini menjelaskan tentang proses pengujian sistem yang telah dibuat apakah kinerja sistem tersebut sesuai dengan apa yang telah dirancang.

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada bagian ini berisi kesimpulan dari hasil analisis dan perancangan secara keseluruhan yang dibuat oleh penulis.

5.2 Saran

Pada bagian ini berisi saran untuk penulis.