

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Di era globalisasi yang semakin pesat perkembangan teknologi sistem informasi banyak digunakan oleh suatu instansi untuk pengembangan kebutuhan kantor, di samping untuk keperluan dalam pendidikan, perbankan, perdagangan, perusahaan dan lain-lainnya. Dengan kata lain komputer adalah sebagai alat pengolahan data yang mampu menghasilkan informasi yang lebih baik dan memudahkan dalam penanganan suatu basis data. Sehingga informasi yang dihasilkan akan sangat membantu dalam proses pengambilan keputusan.

Penerimaan siswa baru merupakan suatu kegiatan yang dilakukan secara periodik setiap tahun sehingga tidak menutup kemungkinan data yang dikelola akan berubah setiap saat pengolahannya. Sistem penerimaan siswa baru di dalam pelaksanaannya memerlukan informasi yang cepat sehingga laporan yang dihasilkan dapat dipertanggungjawabkan. Dalam hal ini komputer sebagai media elektronik dapat membantu kegiatan pengolahan data tersebut yang disertai dengan pembuatan laporan-laporan data yang dibutuhkan.

Selama ini SMP Negeri 1 Karangdowo Klaten bisa dikatakan kurang optimal. Sebagai contoh yaitu saat penerimaan siswa baru SMP Negeri 1 Karangdowo Klaten masih menggunakan system manual yang mana setiap

siswa yang mendaftar harus mengisi formulir pendaftaran terlebih dahulu. Selanjutnya guru dan staff petugas yang bertanggung jawab harus menyeleksi setiap formulir yang di isi oleh calon siswa. Tentunya ini akan membutuhkan waktu yang sangat lama, Karena setelah menyeleksi calon siswa panitia harus merekap ulang daftar nama dan nilai siswa yang diterima.

Padahal kegiatan penerimaan siswa baru merupakan salah satu kegiatan rutin setiap tahun ajaran baru pada lembaga pendidikan, Selain itu tanpa adanya sistem informasi yang mendukung pada saat penerimaan siswa baru akan memberikan dampak yang negatif pada sekolah tersebut karena keterlambatan dalam pengambilan keputusan saat penerimaan siswa baru. Padahal para pendaftar sangat menginginkan hasil yang cepat, tepat dan akurat untuk dapat mengetahui apakah diterima atau tidaknya di sekolah itu.

Oleh karena permasalahan itulah penulis terdorong untuk mengadakan penelitian tentang "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMP Negeri I Karangdowo Klaten" serta berusaha memaksimalkan pengembangan sistem yang ada untuk menjadi lebih baik dan lebih efektif serta bermanfaat bagi pihak yang berwenang dalam menghasilkan data informasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang tersebut dan dari pengamatan di lapangan, maka dapat dirumuskan permasalahan yang ada ialah :

1. Bagaimana instansi menyampaikan informasi yang berkualitas dan efektif kepada pihak yang membutuhkan?
2. Bagaimana membangun sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMP Negeri 1 Karangdowo Klaten agar dapat mempercepat dalam proses pengambilan keputusan?

1.3 Batasan Masalah

Mengingat banyaknya permasalahan yang ada di SMP Negeri 1 Karangdowo Klaten, maka penyusun membatasi pembuatan skripsi ini pada sistem penerimaan siswa baru di mana kebutuhan laporan ini disesuaikan dengan kebijakan yang ditetapkan oleh pihak yang berwenang. Hal ini dimaksudkan agar tidak terjadi penyimpangan dari pokok permasalahan yang diteliti sesuai dengan sasaran yang diharapkan. Berdasarkan permasalahan yang ada maka penulis membatasi ruang lingkup permasalahan pengolahan data meliputi :

1. Pengolahan data pendaftar
2. Pengolahan data nilai
3. Pengolahan data bagi kelas
4. Pengolahan data kelas
5. Pengolahan data panitia

6. Pengolahan data orangtua
7. Pengolahan data wali
8. Pengolahan data admin
9. Pengolahan data daftar ulang

Laporan yang akan dihasilkan antara lain:

1. Laporan data seluruh pendaftar
2. Laporan data kelas
3. Laporan data siswa yang diterima
4. Laporan data orangtua
5. Laporan data wali

Sebagai implementasi sistem yang dibangun penulis menggunakan bahasa pemrograman NetBeans 6.9.1 dan MySQL 5.1.37 dengan alasan program ini sangat diminati di seluruh dunia bagi para pengguna jasa komputer di samping bahasa pemrograman dan fitur yang tersedia sangat familiar.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui bagaimana sistem yang sudah berjalan pada SMP Negeri 1 Karangdowo Klaten. Hal ini dapat membantu dalam memberikan pengalaman penelitian sebagai seorang calon sarjana komputer yang siap pakai dalam bidang yang dipelajari yaitu teknik informatika.

Adapun tujuan dari penelitian :

1. Untuk mengetahui sistem informasi penerimaan siswa baru SMP Negeri I Karangdowo Klaten agar dapat dikembangkan ke sistem yang terkomputerisasi dan hasil data dapat cepat, tepat dan akurat.
2. Untuk mengetahui tingkat efektifitas dan efisiensi dari sistem informasi penerimaan siswa baru SMP Negeri I Karangdowo Klaten.
3. Untuk mengetahui kemungkinan atau peluang yang ada pada sistem yang dimaksud agar dapat dikembangkan lebih lanjut.
4. Untuk menyusun skripsi sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan dan memperoleh gelar sarjana pada Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat yang dapat diperoleh dari penulisan skripsi ini antara lain:

1. Bagi Mahasiswa.
 - a. Sebagai upaya untuk mengembangkan dan mempersiapkan diri memasuki dunia kerja.
 - b. Mahasiswa dapat mengimplementasikan teori dan praktek yang telah diperoleh dalam dunia kerja.
2. Bagi Pihak Sekolah.
 - a. Membantu mempercepat dalam pelayanan bagi petugas penerimaan siswa baru.

- b. Memberikan kemudahan dalam membuat laporan proses penerimaan siswa baru.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Dalam penyusunan skripsi ini metode pengumpulan data yang digunakan adalah:

1. Observasi

Mengamati secara langsung kegiatan yang terjadi pada SMP Negeri 1 Karangdowo Klaten khususnya dalam proses penerimaan siswa baru.

2. Wawancara

Mengadakan komunikasi secara langsung dengan para pegawai yang berkepentingan dalam kegiatan penerimaan siswa baru.

3. Kepustakaan

Mengumpulkan data melalui bacaan dan hasil kegiatan selama mengikuti perkuliahan dan penyusunan skripsi pada Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen dan komputer AMIKOM Yogyakarta.

1.7 Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika yang disusun oleh penulis dalam skripsi ini adalah:

Bab I Pendahuluan

Pada bab 1 ini diuraikan tentang latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori dan Tinjauan Umum

Definisi konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, konsep dasar basis data, sistem perangkat lunak, sejarah, visi dan misi, struktur organisasi, fungsi dan tugas para penanggungjawab yang ada pada SMP Negeri I Karangdowo Klaten.

Bab III Analisis dan Perancangan sistem

Pada bab ini akan menguraikan tentang analisis sistem yang terdiri dari analisis kinerja, analisis kelayakan, analisis ekonomi, analisis efisiensi, analisis biaya dan manfaat, analisis kebutuhan sistem dan perancangan sistem.

Bab IV Implementasi dan Pembahasan

Bab ini membahas tentang implementasi sistem, yang terdiri dari pengetesan sistem, pemeliharaan sistem, penerapan rancangan sistem, kegiatan implementasi, instalasi perangkat lunak dan 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 literatur lain yang menjadi acuan dalam penyusunan skripsi ini.

Lampiran

Diuraikan mengenai keterangan atau informasi tambahan seperti rincian biaya dan manfaat.