

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Pada masa sekarang ini sangat dibutuhkan generasi penerus bangsa yang mempunyai keterampilan dan potensi, dimana generasi penerus tersebut diharapkan menjadi manusia yang berkualitas bagi pembangunan Bangsa dan Negara. perkembangan teknologi yang semakin pesat menuntut kita untuk dapat melakukan segala sesuatu dengan cepat, tepat dan akurat.

Penerimaan siswa baru adalah salah satu sarana yang sangat penting untuk dimiliki dan dikembangkan guna meningkatkan mutu Pendidikan Bangsa Seperti SMA Negeri 1 Merawang. Pendidikan merupakan salah satu sumber informasi yang penting bagi setiap orang guna menambah pengetahuan dan wawasan.

Setiap tahun di SMA Negeri 1 Merawang selalu menerima calon siswa yang akan mendaftar di sekolah tersebut. SMA Negeri 1 Merawang ini merupakan suatu lembaga pendidikan masyarakat yang berada di bawah naungan pemerintah yang bergerak dibidang pendidikan. Sistem penerimaan siswa baru yang dilakukan di SMA Negeri 1 Merawang ini masih menggunakan cara manual sehingga proses pendataan yang ada harus dilakukan dengan pencatatan pada buku hingga arsip penyimpanan. Oleh karena itu sekolah ini memerlukan sistem yang bisa membantu dalam memproses pendataan. Hal ini yang mendorong perlunya pembenahan kerja, oleh karena itulah penulis akan mencoba membuat suatu sistem penerimaan siswa baru dengan perancangan sistem informasi Object Oriented sehingga dengan adanya sistem ini diharapkan semua masalah yang menyangkut proses penerimaan siswa baru dapat dilakukan secara baik.

2. Masalah

Masalah yang terjadi pada saat ini adalah proses penerimaan siswa baru pada SMA Negeri 1 Merawang adalah sebagai berikut:

- a. Sering terjadi kesalahan dalam penulisan data calon siswa pada saat pendaftaran
- b. Penyeleksian calon siswa baru menjadi siswa diperlukan waktu yang cukup lama karena masih menggunakan sistem manual sehingga sering terlambat dalam proses penyeleksian
- c. Data-data siswa tidak dapat terkontrol dengan baik karena arsip buku pendaftaran yang banyak menjadi masalah di sekolah ini
- d. Sering terjadi kesalahan atau ketidakakuratan dan keterlambatan dalam pembuatan laporan.

3. Tujuan Penulisan

Berdasarkan masalah yang dihadapi saat ini, penulis bertujuan memberikan solusi yang berkaitan dengan sistem penerimaan siswa baru yang ada di SMA Negeri 1 Merawang, diharapkan dengan penerapan sistem yang terkomputerisasi yang dititikberatkan pada bagian penerimaan siswa baru dapat teratasi dan dengan sistem yang diusulkan agar dapat mengatasi permasalahan atau kendala yang sering ditemui pada sistem manual yang sedang berjalan. Sehingga proses penerimaan siswa baru yang terdapat di SMA Negeri 1 Merawang dapat berjalan dengan lancar.

4. Ruang Lingkup / Pembatasan Masalah

Sistem Informasi penerimaan siswa ini sangat luas sekali kaitannya dengan bidang lain. Tetapi disini dititik beratkan pada penerimaan siswa baru saja yaitu dimulai dari pendaftaran calon siswa, daftar ulang, pembayaran biaya perlengkapan sekolah serta pembuatan laporan penerimaan siswa baru saja. Hal ini dilakukan sebelum kegiatan belajar mengajar dimulai.

5. Metode penelitian

Adapun metode yang digunakan dalam pengumpulan data penerimaan siswa baru ini adalah :

a. Observasi (Peneletian Lapangan / Pengamatan)

Merupakan metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek yang diteliti dengan mengumpulkan berkas-berkas yang berkaitan dengan objek yang diteliti.

b. Interview (Wawancara)

Merupakan metode pengumpulan data yang berupa komunikasi langsung antara peneliti dengan responden dengan tujuan mendapatkan masukan serta informasi yang berkaitan dengan penyusunan Tugas akhir ini.

c. Kepustakaan

Metode pengumpulan data dengan mempelajari & mengumpulkan bahan dari buku-buku atau sumber yang berkaitan dengan topic permasalahan.

6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini menggambarkan uraian-uraian singkat pada bab per bab dari keseluruhan bab.

BAB I PENDAHULUAN

Berisi uraian tentang Latar Belakang, Masalah, Tujuan penulisan, Batasan Permasalahan, Metode Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang konsep sistem informasi yang meliputi konsep dasar informasi dan konsep sistem informasi. Serta analisa perancangan sistem berorientasi obyek dengan UML yang meliputi UML (Unified Modeling Language), analisa sistem berorientasi objek seperti activity diagram, analisa keluaran, analisa masukan, use case diagram dan perancangan sistem berorientasi objek meliputi class diagram, LRS, tabel, spesifikasi basis data, rancangan dokumen keluaran, rancangan dokumen masukan, rancangan layar program, dan sequence diagram. Dan yang terakhir yaitu teori pendukung sesuai dengan rancangan sistem.

BAB III ANALISA SISTEM

Berisi tentang sejarah, struktur organisas, serta tugas dan tanggung jawab pada SMA Negeri 1 Merawang, ruang lingkup sistem, analisa proses, analisa keluaran, analisa masukan, identifikasi kebutuhan, use case diagram dan deskripsi use case.

BAB IV RANCANGAN SISTEM

Bab ini juga berisi analisis tentang sistem yang berjalan atau yang telah ada di SMA Negeri 1 Merawang . Berisi tentang Class Diagram, LRS (Logical Record Structure), Transformasi Logical record structure ke relasi (tabel), Spesifikasi basis data, rancangan keluaran, rancangan masukan, rancangan dialog layar, sequence diagram.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini memuat tentang kesimpulan dan saran dari penulisan laporan. Kesimpulan diperoleh dari tahap-tahap analisa dan perancangan. Saran berisi pandangan dan usul-usul yang dapat dilakukan pada masa mendatang.