

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring berjalanya waktu, sistem informasi menjelma menjadi sebuah sarana yang sangat penting. Khususnya perannya dalam menunjang jalannya operasi-operasi demi tercapainya sebuah tujuan.

Dewasa ini, sistem informasi telah terbukti mampu menyelesaikan berbagai masalah. Dengan sistem informasi pula waktu yang digunakan akan jauh lebih cepat, pengguna sistem informasi pun dapat menghemat kebutuhan yang digunakan. Dengan demikian tujuan untuk tercapainya sesuatu akan dengan mudah terwujud, dan hasilnya pun akan lebih optimal.

SMA Negeri 2 Boyolali merupakan sebuah sekolah menengah atas yang terletak di Jalan Tentara Pelajar N0. 06 Kebonbimo, Boyolali. Sebagai salah satu sekolah yang terletak di pusat kota Boyolali, pencatatan dan pengolahan data siswa baru masih dilakukan secara manual dan belum sepenuhnya terkomputerisasi dengan baik.

Dengan diterapkannya Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru di SMA Negeri 2 Boyolali sudah seharusnya SMA Negeri 2 Boyolali memiliki sebuah sistem informasi yang lebih baik. Maka hal ini yang melatarbelakangi penulis untuk mengambil judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DI SMA NEGERI 2 BOYOLALI”**. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu memudahkan petugas

dalam penyediaan informasi penerimaan siswa baru dan informasi yang dihasilkan akan lebih cepat dan akurat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas maka dapat dirumuskan masalah bagaimana Merancang Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru di SMA Negeri 2 Boyolali yang mampu menyediakan informasi dengan cepat dan akurat?

1.3 Batasan Masalah

Agar mempermudah dan memberikan arah yang jelas dalam perancangan sistem informasi ini, maka penulis membatasi ruang lingkup masalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini bisa diakses oleh seorang admin dan operator.
2. Pembuatan laporan data calon siswa.
3. Pembuatan laporan hasil seleksi calon siswa baru.
4. Pengolahan data calon siswa baru.
5. Pengolahan data daftar ulang
6. Pembuatan laporan data daftar ulang
7. Pengolahan data guru
8. Pembuatan laporan data guru
9. Pengolahan data kelas
10. Pembuatan laporan data kelas

11. Pengolahan data wali kelas
12. Pembuatan laporan wali kelas
13. Pengolahan data pembagian kelas
14. Pembuatan laporan pembagian kelas
15. Analisis biaya dan manfaat.
16. Sistem informasi ini menggunakan Visual Basic sebagai *interface*-nya dan Microsoft SQL Server 2000 sebagai *database*-nya

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah :

1. Sebagai syarat menyelesaikan pendidikan strata – I (S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama mengikuti kegiatan belajar mengajar di STMIK AMIKOM
3. Meningkatkan kemampuan untuk menganalisis, merancang dan mendesain sistem.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari pembuatan skripsi ini adalah :

1. Bagi penulis.

Memperoleh pengalaman dan mengetahui secara langsung bagaimana merancang sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru.
2. Bagi Instansi

- 1) Membantu memudahkan dalam pendataan calon siswa baru.
 - 2) Memudahkan dalam penyajian informasi hasil penerimaan siswa baru.
 - 3) Memudahkan dalam pengolahan ranking yang didapat dari akumulasi nilai ujian dan prestasi calon siswa.
3. Bagi Iptek
- Dapat menambah kepustakaan di bidang teknologi informasi khususnya perancangan sitem informasi dan dapat dijadikan bahan pembelajaran atau referensi bagi mahasiswa STMIK AMIKOM yang berminat untuk mempelajari tentang perancangan sistem informasi.

1.6 Metode Penelitian

Untuk dapat memperoleh data yang benar dalam proses perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru serta lebih fokus pada permasalahan yang diteliti, maka digunakan beberapa metode pengumpulan data dalam penelitian ini, yaitu :

1. Metode Kepustakaan

Yaitu metode pengumpulan data dengan menggunakan buku sebagai referensi atau bahan acuan dalam memperoleh data atau informasi yang dibutuhkan.

2. Metode Observasi

Yaitu metode pengumpulan data dengan melakukan penelitian langsung di objek yang diteliti.

3. Metode Wawancara

Yaitu pengumpulan data dengan mengajukan pertanyaan langsung situasi pada orang yang bersangkutan.

4. Metode Kearsipan

Yaitu data yang diperoleh dari buku-buku atau dokumen yang berasal dari suatu obyek penelitian.

1.7 Sistematika Penulisan

Agar penyajian lebih mudah dimengerti dan terstruktur, maka sistematika penyusunan laporan akan disajikan dalam lima bab, uraian masing-masing bab adalah sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II Landasan Teori

Pada bab ini akan dijelaskan tentang pengetahuan dasar dan teknologi yang mendukung pembuatan sistem informasi penerimaan siswa baru antara lain konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, serta spesifikasi dari sistem perangkat lunak yang digunakan.

BAB III Analisis dan Perancangan Sistem

Membahas tentang sejarah, visi dan misi, analisis kelemahan, analisis

kebutuhan informasi, biaya dan manfaat, analisis kelayakan sistem yang dibuat serta perancangan sistem yang dibuat.

BAB IV Implementasi dan Pembahasan

Pada bab ini akan diuraikan rancangan interface, desain sistem secara rinci, perancangan input terperinci dan diuraikan bagaimana menerapkan rencana implementasi, kegiatan implementasi serta implementasi program.

BAB V Penutup

Akan diuraikan tentang kesimpulan dan beberapa saran atau kritik yang diperlukan oleh peneliti yang akan datang.

