

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Teknologi berkembang pesat hingga saat ini seperti teknologi informasi yaitu komputer. Menurut Blissmer (1985), komputer adalah suatu alat elektronik yang mampu melakukan beberapa tugas, yaitu menerima input, memproses input sesuai dengan instruksi yang diberikan, menyimpan perintah-perintah dan hasil pengolahannya, serta menyediakan output dalam bentuk informasi. Peranan komputer dalam bidang akademik sangat penting seperti pada SMA Negeri 1 Merauke dalam proses penerimaan siswa baru.

SMA Negeri 1 Merauke merupakan Sekolah yang berada di kabupaten Merauke provinsi Papua. Sekolah yang didirikan pada tanggal 14 Juli 1983 ini masih menggunakan sistem yang tidak terkomputerisasi dalam penerimaan siswa baru.

Sistem pada SMA Negeri 1 Merauke sudah terkomputerisasi tetapi sebatas bagian bagian tertentu, misalnya dalam membuat surat menyurat dan laporan, masih menggunakan Microsoft Word dan Excel. Sekolah ini masih menggunakan sistem manual atau belum menggunakan software dalam pelaksanaan penerimaan siswa baru, sehingga banyak kendala yang terjadi. Seperti, pendataan siswa baru yang tidak terkomputerisasi, penyimpanan data tiap tahunnya bertambah dan menumpuk, akibatnya dalam proses pencarian data siswa lama akan sulit menemukannya dan memakan waktu. Sistem manual ini sangat tidak efisien,

diperlukan suatu aplikasi yang dapat mempermudah proses pengolahan data dan sistem informasi. Penulis akan menggunakan bahasa pemrograman java dalam pembuatan aplikasi tersebut.

Berdasarkan masalah yang ada, SMA Negeri 1 masih menggunakan sistem manual yang belum terkomputerisasi. Oleh karena itu, penulis mengangkat masalah ini dan menjadikannya sebagai tugas akhir dengan judul "Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMA Negeri 1 Merauke Menggunakan Netbeans".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan sebagai berikut:

Bagaimana cara membangun sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMA Negeri 1 Merauke yang dapat mengelola data dengan akurat, sehingga menghasilkan informasi yang berkualitas dan up to date?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup permasalahan pengolahan data, meliputi:

1. Pengolahan data pendaftar
2. Pengolahan data siswa yang diterima
3. Pengolahan data nilai
4. Pengolahan data pembagian kelas
5. Laporan keseluruhan siswa yang mendaftar
6. Laporan siswa yang diterima

7. Laporan hasil pembagian kelas
8. *Software* yang digunakan adalah *Netbeans* dan *sql server 2008*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan penelitian ini, yaitu :

1. Untuk membangun sistem informasi penerimaan siswa baru SMA Negeri 1 Merauke.
2. Untuk menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama pendidikan di bangku kuliah dengan harapan dapat berguna dan bermanfaat.
3. Untuk menambah pengalaman secara langsung dalam membangun aplikasi sistem informasi.

1.5 Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat dari penelitian ini, diantaranya:

1. Penulis dapat membangun sistem informasi penerimaan siswa baru SMA Negeri 1 Merauke.
2. Penulis dapat mengembangkan kemampuan dan mempersiapkan diri dalam memasuki dunia kerja.
3. Pihak sekolah menjadi lebih mudah dalam memproses penerimaan siswa baru.

1.6 Metode Pengumpulan Data

1. Metode Observasi
Pengamatan diwakilkan oleh salah satu Guru di SMA Negeri 1 Merauke.
2. Metode Wawancara

Melakukan komunikasi via Telepon dengan Guru yang bersangkutan.

3. Metode Kepustakaan

Mengumpulkan data dengan membaca buku-buku yang relevan untuk membantu di dalam menyelesaikan dan juga untuk melengkapi data yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika yang disusun oleh penulis dalam skripsi ini adalah

BAB I Pendahuluan

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Bab ini membahas tentang konsep dasar sistem informasi, konsep dasar basis data, dan sistem perangkat lunak.

BAB III Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini membahas tentang analisis sistem, analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem yang terdiri dari perancangan data flow diagram (*DFD*), rancangan database, relasi antar tabel dan rancangan antar muka.

BAB IV Implementasi dan Pembahasan

Bab ini membahas tentang implementasi sistem, pengujian program yang telah dibuat dan tindak lanjut implementasi.

BAB V Penutup

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan yang telah dibuat.

