

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan penerimaan siswa baru merupakan kegiatan rutin yang dilakukan sekolah pada setiap tahun ajaran baru. Saat ini belum banyak sekolah di Indonesia yang menerapkan sistem penerimaan siswa baru secara *online*. Sejalan dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi seperti teknologi internet dan web yang mampu mendukung proses *input* dan *output* data secara akurat dan efisien, khususnya dalam kegiatan penerimaan siswa baru. Sudah seharusnya sistem penerimaan siswa baru secara online ini dikembangkan oleh tiap-tiap sekolah.

Sistem yang digunakan pada SMP N 1 Merawang saat ini dalam proses penerimaan siswa baru masih dilakukan secara manual yaitu dengan pengisian formulir menggunakan lembaran yang disediakan oleh panitia, karena menggunakan tulisan tangan akan memungkinkan panitia kesulitan dalam membaca formulir yang telah diisi oleh calon siswa. Tingginya minat calon siswa baru untuk mendaftarkan diri ke SMP N 1 Merawang membuat panitia penerimaan siswa baru kualahan menanganinya sehingga mengakibatkan terjadinya penumpukan pendaftar pada saat titik puncak pendaftaran, sementara jumlah panitia yang melayani terbatas.

Selain itu dalam proses pembuatan laporan seleksi penerimaan siswa baru memakan waktu yang lama hal ini dapat menyebabkan lambatnya informasi pengumuman bagi calon siswa baru. Apabila hal itu terjadi, maka bagi calon siswa yang tidak lulus seleksi akan kesulitan mencari sekolah lainnya yang diinginkan karena semua sekolah proses seleksi penerimaan siswa baru dilakukan pada waktu yang sama.

Oleh karena itu untuk mempermudah proses penerimaan siswa baru dibutuhkan pengembangan sistem penerimaan siswa baru secara *online*. Dengan

dikembangkannya sistem ini akan mempermudah proses pendaftaran, proses pendataan administrasi lebih mudah, cepat dan efisien baik dalam hal waktu, tempat, biaya maupun tenaga. Selain itu dengan sistem ini para calon siswa tidak perlu bersusah payah mendatangi sekolah untuk mendaftar dan melihat hasil seleksi penerimaan atau informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan penerimaan siswa baru.

Dari uraian diatas maka dalam rangka kegiatan penelitian ini penullis mengangkat sebuah tema penelitian dengan judul ***“SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU (PSB) BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE OOAD PADA SMP N 1 MERAWANG”***.

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan latar belakang maka rumusan masalah yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMP N 1 Merawang berbasis web yang mampu mengelola proses pendaftaran, seleksi, pengumuman, pendaftaran ulang, serta informasi profil sekolah.
2. Bagaimana membantu staf panitia PSB untuk memproses sistem penerimaan siswa baru yang baik dan menghasilkan data yang akurat, cepat dan efisien.

1.3 Batasan Masalah

Adapun yang menjadi batasan masalah agar dalam pembuatan perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru ini dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan adalah sebagai berikut:

1. Perancangan Sistem Informasi Penerimaan siswa baru yang dibuat hanya pada SMP Negeri 1 Merawang
2. Seleksi calon siswa dilakukan berdasarkan peringkat jumlah nilai Ujian Akhir Nasional untuk 3 (tiga) Mata Pelajaran: Bahasa Indonesia, Matematika, IPA.
3. Sistem ini mampu mengola data *user*, pendaftaran, seleksi, pengumuman, pendaftaran ulang dan berita profil sekolah.

4. Sistem ini mempunyai fungsi *user login* yang membatasi akses *user* menuju halaman *administrator*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat rancangan sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMP N 1 Merawang berbasis web.
2. Menghasilkan sistem perangkat lunak Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web dengan PHP dan MYSQL yang mampu mengelola penerimaan siswa baru yaitu pendaftaran, pengumuman, pendaftaran ulang dan berita profil sekolah.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Manfaat bagi SMP N 1 Merawang, meningkatkan kualitas dan efisiensi proses penerimaan siswa baru.
2. Manfaat bagi mahasiswa untuk menghasilkan laporan penelitian yang selanjutnya agar dapat digunakan sebagai acuan bagi mahasiswa lainnya bagi yang ingin melakukan penelitian lanjutan.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dalam penyampaian dari hasil penelitian ini, maka penulis membuat sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis menguraikan tentang Latar Belakang secara umum, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Manfaat dan Tujuan Penelitian, dan Sistematika Penulisan yang merupakan gambaran dari keseluruhan bab.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang tinjauan pustaka, menguraikan tentang teori-teori yang mendukung judul yaitu Konsep Dasar Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru dan Tinjauan Penelitian Terdahulu.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini akan menjelaskan mengenai model, metode penelitian, dan *tools* pengembangan sistem (alat bantu dalam analisis dan merancang sistem informasi).

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan tentang Proses Bisnis, *Activity Diagram*, Analisa Masukan, Analisa Keluaran, Identifikasi Kebutuhan, Use Case Diagram, Deskripsi *Use Case Diagram*, *Squence Diagram*, ERD (*Entity Relationship Diagram*), Tranformasi ERD ke LRS, LRS (*Logical Record Structure*), Tabel, Spesifikasi Basis Data, Rancangan Layar, *Class Diagram*, *Deployment Diagram*.

BAB V PENUTUP

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan yang diambil dari pelaksanaan dan pembahasan penelitian dari skripsi serta saran – saran yang dikemukakan.

