

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini belum banyak sekolah di Indonesia menyelenggarakan Penerimaan Siswa Baru (PSB) secara online. Dengan manfaat dan kemudahan yang ada, sudah seharusnya sistem ini dikembangkan oleh tiap-tiap sekolah. Hal ini sejalan dengan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi seperti teknologi internet dan web yang mampu mendukung proses input dan output data secara cepat dan akurat, khususnya dalam pelaksanaan PSB.

Dikembangkannya sistem PSB secara online di sekolah-sekolah ini diharapkan akan membuat pelaksanaan PSB menjadi lebih transparan, akuntabel, dan akomodatif. Sekolah dapat mengurangi bahkan menghilangkan kecurangan-kecurangan yang terjadi pada pelaksanaan PSB secara manual. Dengan demikian tidak akan ada lagi pihak-pihak yang merasa tidak puas ataupun dirugikan. Selain itu, sistem ini akan menjadikan proses pendataan dan administrasi lebih mudah dan cepat. Pelaksanaan PSB akan menjadi lebih efisien, baik dalam hal waktu, tempat, biaya, maupun tenaga. Tak ketinggalan juga, dengan sistem ini, para peserta dan orang tua peserta tidak perlu bersusah payah mendatangi sekolah untuk sekedar melihat pengumuman/informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan PSB. Kapanpun dan dimanapun mereka berada, mereka dapat melakukannya melalui komputer manapun yang terhubung dengan internet.

Saat ini, sudah ada beberapa penelitian yang membahas mengenai system informasi PSB. Namun sistem yang ada belum mengadopsi teknologi web dan internet sehingga sistem belum bisa diakses oleh semua pihak melainkan terbatas pada orang tertentu saja. Selain itu, prosedur dan tampilan yang digunakan masih cukup sulit dipahami khususnya bagi orang awam yang akan mengaksesnya.

Muncul ide untuk membuat sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis teknologi web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan bahasa database SQL. Dengan sistem ini, sekolah/panitia dapat mengelola

pelaksanaan PSB seperti pendaftaran, seleksi, pengumuman, dan pendaftaran ulang dengan cepat dan mudah. Peserta dan orang tua peserta juga dapat dengan mudah memonitor pelaksanaan PSB serta menggali informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan PSB dari lokasi manapun dan kapanpun melalui perangkat komputer yang terhubung dengan jaringan internet.

Berdasarkan pemaparan fenomena-fenomena di atas, maka penulis tertarik untuk mengambil permasalahan yang berjudul: “Rancang bangun system informasi dalam pendafrtran siswa baru pada SMP Negeri 1 Sungailiat berbasis web”.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana rekayasa perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web dengan PHP dan SQL yang mampu mengelola pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru yaitu pendaftaran, seleksi, pengumuman, dan pendaftaran ulang?
2. Bagaimana tingkat kelayakan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web dengan PHP dan SQL?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan beberapa pokok permasalahan yang telah diuraikan pada identifikasi masalah di atas, maka permasalahan dibatasi pada rekayasa perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database SQL yang mampu mengelola pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru yaitu pendaftaran, seleksi, pengumuman, dan pendaftaran ulang.

Adapun batasan masalah lain dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini digunakan untuk pelaksanaan PSB di Sekolah Menengah Pertama.

2. Seleksi calon peserta didik baru dilakukan berdasarkan peringkat jumlah Nilai Ujian Akhir Nasional SMP/MTS/Program Paket B untuk 4 (empat) Mata Pelajaran : Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, Matematika, IPA dan Nilai Piagam Prestasi yang dimiliki calon peserta didik.
3. Sistem ini mampu mengelola data user, kecamatan, sekolah asal, prestasi, dan berita.
4. Sistem ini mempunyai fungsi user login yang membatasi akses user menuju halaman administrator dan super administrator.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dan manfaat penelitian dalam penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Menghasilkan perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web dengan PHP dan SQL yang mampu mengelola pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru yaitu pendaftaran, seleksi, pengumuman, dan pendaftaran ulang.
2. Mengetahui tingkat kelayakan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web dengan PHP dan SQL.

Manfaat yang sekiranya diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi industri, sebagai bahan kajian dalam melakukan rekayasa perangkat lunak yang masih relevan.
2. Bagi sekolah, untuk meningkatkan kualitas dan efisiensi pada pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru.
3. Bagi mahasiswa, untuk menghasilkan laporan penelitian yang selanjutnya dapat digunakan sebagai bahan acuan bagi mahasiswa lainnya bagi yang ingin melakukan penelitian lanjutan.

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun tujuan dan manfaat penelitian dalam penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan meliputi : Latar Belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, Metodologi Penelitian, Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Landasan teori meliputi : Bab ini menguraikan teori-teori yang digunakan sebagai landasan/dasar dari penulis. Pada bab ini juga dituliskan tentang tools/software (komponen) yang digunakan dalam pembuatan aplikasi/untuk keperluan penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan model pengembangan perangkat lunak contohnya metode waterfall serta menjelaskan metode penelitiannya seperti metode berorientasi objek dengan alat bantu pengembangan sistem yaitu Unified Modelling Language (UML).

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang Sejarah, Struktur Organisasi, Jabaran tugas dan wewenang, Proses Bisnis, Activity Diagram, Analisa Dokumen, Identifikasi kebutuhan, Usecase Diagram, Deskripsi Usecase , Package Diagram, Class Diagram, Deployment Diagram, ERD (Entity Relationship Diagram), Transformasi ERD ke LRS, LRS (Logical Record Structure), Tabel, Spesifikasi Basis Data, Rancangan keluaran, Rancangan keluaran, dan Screen Shoot sistem yang sudah jadi.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini penulis mengemukakan beberapa kesimpulan dan saran-saran yang berkaitan dengan sistem yang berjalan pada penerimaan siswa baru di SMP Negeri 1 Sungailia

