

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai seperangkat komponen yang saling terkait guna mengumpulkan (atau mengambil), memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan kontrol dalam sebuah organisasi. Peranan sistem informasi secara umum yaitu dapat menunjang kegiatan bisnis operasional, menunjang manajemen dalam pengambilan keputusan, dan menunjang keunggulan strategis kompetitif

Sistem informasi telah digunakan di berbagai bidang dan salah satunya bidang pendidikan pada sekolah. Sistem informasi pada sekolah memiliki peranan untuk membantu pengolahan data siswa dan data nilai sehingga dapat memberikan informasi yang lebih cepat dan tepat serta dapat meningkatkan pelayanan dan kualitas sekolah. Sistem informasi juga membantu pengolahan data penerimaan siswa baru sehingga mengurangi terjadinya kesalahan dalam pengolahan data hasil tes ujian masuk dan dapat memberikan informasi yang lebih detail dan jelas untuk prosedur penerimaan siswa.

SMK KOSGORO Batanghari merupakan sekolah yang mengajarkan siswa-siswi sekolah menengah kejurusan yang pengelolaannya dilakukan oleh pihak swasta, dan memiliki kegiatan penerimaan siswa baru yang rutin pada setiap tahunnya. SMK KOSGORO Batanghari ingin menerima calon siswa baru yang berkualitas dan memiliki kemauan belajar yang tinggi, untuk menunjang itu semua

SMK KOSGORO Batanghari ingin meningkatkan kegiatan penerimaan siswa baru yang lebih efektif, efisien, dan terkomputerisasi.

Pada proses penerimaan siswa baru yang berjalan sekarang penyebaran informasi tentang penerimaan siswa baru masih menggunakan cara menyebarkan selebaran brosur, platfet ke masyarakat umum, pemasangan spanduk ataupun pemasangan pengumuman di sekolah sehingga jangkauan dalam promosi masih belum begitu luas dan sekolah juga melakukan sosialisasi dengan datang ke sekolah-sekolah menengah pertama (SMP). Sedangkan untuk proses pendaftaran siswa baru, siswa diharuskan datang ke tempat untuk mengambil formulir dan mengisi data secara lengkap kemudian mengembalikan lagi ke sekolah kemudian melakukan tes seleksi masuk di sekolah sesuai dengan jadwal yang ada sehingga memakan waktu dan terkadang terjadi kesalahan dalam mengolah data calon siswa baru dan hasil tes seleksi masuk serta bagi calon siswa yang berasal dari dalam dan luar daerah harus meluangkan waktu yang cukup lama dan mengeluarkan dana lebih untuk akomodasi dan transportasi mereka.

Solusi yang dibutuhkan untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis *web* untuk membantu mempermudah dalam proses kegiatan penerimaan siswa baru. Penulis berminat melakukan penelitian melalui skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis *Web* Pada SMK KOSGORO Batanghari”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan dari latar belakang masalah, maka didapat rumusan masalah adalah “Bagaimana merancang sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis *web* pada SMK KOSGORO Batanghari ?”.

1.3 PEMBATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah. Penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Penelitian ini hanya membahas mengenai sistem informasi penerimaan baru pada SMK KOSGORO Batanghari yang data calon siswa, data soal tes masuk, data pengumuman, data acara, dan hasil penerimaan siswa baru dan laporan yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya
2. Perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, serta menggunakan *flowchart dokument* untuk menggambarkan alur sistem yang sedang berjalan.
3. Pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*.
4. Sistem informasi dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Melakukan analisis sistem penerimaan siswa baru yang sedang berjalan sekarang pada SMK KOSGORO Batanghari.
2. Merancang sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis *web* pada SMK KOSGORO Batanghari menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi pihak SMK KOSGORO Batanghari, dapat memberikan informasi tentang sekolah kepada masyarakat atau siswa/i melalui *website* dan juga membantu dalam pengolahan data penerimaan siswa baru.
2. Bagi calon siswa baru, diharapkan dapat mempermudah calon siswa/i untuk mendapatkan informasi pendaftaran dan melakukan pendaftaran dan tes ujian masuk secara online pada *website*.
3. Bagi peneliti, memberikan wawasan dalam perancangan aplikasi khususnya untuk penyebaran informasi dan penerimaan siswa baru.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi pendahuluan yang membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan dan ruang lingkup masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan bagaimana cara-cara pelaksanaan penelitian yang mencakup metode penelitian, teknik pengumpulan data, metode pengembangan sistem serta perangkat yang digunakan dalam pengembangan sistem.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum SMK KOSGORO Batanghari, menganalisa sistem yang telah ada dan analisa terhadap sistem yang baru. Rancangan sistem yang diusulkan oleh Penulis dengan menggunakan alat bantu dalam desain sistem berupa *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart*, dan rancangan sistem.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang implementasi dari rancangan sistem dan hasil pengujian sistem yang dikembangkan untuk mencapai tujuan dan sarana yang diharapkan.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah ini yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang berguna bagi pihak-pihak yang bersangkutan dalam penelitian ilmiah ini