

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Di era globalisasi perkembangan teknologi yang semakin pesat telah mempengaruhi segala bidang, terutama di bidang pendidikan, perkembangan teknologi dan sistem informasi yang tepat akan menunjang kegiatan pendidikan pada Lembaga atau industri pendidikan. Suatu lembaga Pendidikan memerlukan pengelolaan manajemen yang maksimal demi pelayanan dalam pemenuhan kebutuhan pendidikan masyarakat. Pengajaran yang dilakukan oleh guru terhadap siswa adalah bagian utama dari sekolah, selain proses belajar mengajar, terdapat aktivitas lain, yaitu proses penerimaan siswa baru di sekolah. Proses yang dimaksud adalah proses penerimaan siswa yang di lakukan sekolah tiap tahunnya.

Proses penerimaan siswa baru pada SMAN 1 Sungaiselan masih bersifat konvensional dan belum menerapkan dan menggunakan sistem yang dapat membantu agar memudahkan dalam mengelola serta menangani proses pendaftaran, antara lain penginputan data, pencarian data, penyimpanan data dan proses pembuatan laporan sehingga menyebabkan kurang efisiennya pelayanan terhadap calon siswa baru, di SMAN 1 Sungaiselan di setiap tahunnya memiliki kuota 144 siswa, proses pendaftaran juga menerapkan sistem zonasi asal sekolah artinya calon siswa baru yang mendaftar yang asal sekolahnya masuk dalam zonasi akan lebih di utamakan dalam proses penerimaan siswa barunya.

Berdasarkan pada persoalan yang dihadapi oleh SMAN 1 Sungaiselan perlu dibuat sistem informasi yang dapat mengatasi persoalan tersebut dengan memanfaatkan teknologi informasi terbaru yang sudah ada, untuk mengatasi permasalahan yang dialami serta dapat berkontribusi bagi peningkatan kinerja dari pihak sekolah. Oleh karena itu perlu adanya media sebagai jembatan informasi. Yang dimaksud dengan jembatan informasi ini merupakan pembuatan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis *Web* yang digunakan oleh pihak sekolah untuk memudahkan dalam proses penerimaan siswa baru. Dengan bantuan komputer akan sangat membantu pihak sekolah untuk mengerjakan semua pekerjaan yang berhubungan dengan penggunaan sistem penerimaan siswa

baru. 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 penerimaan siswa baru akan lebih efisien, baik dalam hal waktu, tempat, biaya, maupun tenaga. Tak ketinggalan juga dengan adanya sistem ini para peserta dan org tua peserta tidak perlu bersusah payah untuk datang ke sekolah sekedar melihat pengumuman atau informasi yang berkaitan dengan penerimaan siswa baru. Kapan pun dimanapun mereka berada, mereka dapat melakukannya melalui komputer manapun yang terhubung dengan internet. Berdasarkan permasalahan tersebut maka penulis mencoba membuat suatu sistem informasi di SMA N 1 Sungaiselan dari yang secara manual menjadi sistem terkomputerisasi. Dan judul yang diambil untuk penyusunan laporan ini, yaitu “SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB PADA SMAN 1 SUNGAISELAN MENGGUNAKAN MODEL WATERFALL “

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana menyelesaikan masalah pengelolaan data penerimaan siswa baru yang masih konvensional serta rawan rusak dan hilang?
2. Bagaimana mengurangi resiko terjadinya masalah setelah sistem informasi diimplementasikan?

1.3. Batasan Masalah

1. Analisa sistem informasi penerimaan siswa baru ini menggunakan data-data yang telah diperoleh dari SMAN 1 Sungaiselan
2. Sistem penerimaan siswa baru yang akan dibuat berbasis *web*
3. Sistem yang di bangun ini hanya dapat dikelola oleh administrator (Pihak sekolah) dan di akses oleh yang terlibat dalam panitia penerimaan siswa baru
4. Sistem informasi online di rancang untuk panitia sekolah dalam proses penerimaan siswa baru di SMAN 1 Sungaiselan
5. Sistem ini agar memudahkan pembuatan daftar nama siswa yang mendaftar di SMAN 1 Sungaiselan

6. Sistem ini di fokuskan pada siswa yang mau mendaftar dan diterima menjadi murid baru di SMAN 1 Sungaiselan yang dilakukan oleh Panitia penerimaan siswa baru
7. Sistem ini di buat untuk calon siswa melakukan daftar ulang.
8. Output yang dihasilkan mencakup daftar nama calon siswa yang menjadi siswa di SMAN 1 Sungaiselan.
9. Output yang di hasilkan adalah kwitansi pembayatan SMAN 1 Sungaiselan
10. Hasil desain dari perancangan sistem informasi adalah prototype

1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis *web*
2. Mengimplementasikan sistem yang sesuai dengan kebutuhan penerimaan siswa baru, sehingga memudahkan bagian administrator(Pihak sekolah).

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam tugas akhir ini, disusun sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori pendukung judul/ penelitian, tinjauan penelitian terdahulu.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan model pengembangan sistem informasi, metode penelitian pengembangan system, dan alat bantu pengembangan sistem.

BAB IV PEMBAHASAN

Berisi tentang gambaran umum objek penelitian disertai dengan struktur organisasi, tugas dan wewenang, uraian. Analisis dari hasil pengolahan data terdiri dari activity diagram, use case diagram dan pembahasan mengenai model pada implementasi sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web dan pada sman 1 sungaiselan terdiri dari ERD sampai spesifikasi basis data, rancangan layar, sequence diagram dan class diagram.

BAB V KESIMPULAN

Pada bab ini berisikan beberapa kesimpulan dan saran dari hasil penelitian.

