

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi merupakan teknologi yang dibangun dengan basis utama teknologi komputer. Teknologi disusun dalam berbagai bentuk yaitu; teknologi komputer, teknologi telekomunikasi dan muatan informasi. Penemuan teknologi komputer sejak awal untuk membantu meringankan pekerjaan manusia agar lebih efektif dan efisien. Perkembangan ini diikuti dengan lahirnya internet yang mampu menyebarkan informasi dengan cepat tanpa adanya batas ruang dan waktu. Sedangkan registrasi *online* merupakan suatu aplikasi untuk melakukan registrasi penerimaan siswa baru. Tujunnya adalah untuk menciptakan kinerja yang efektif dan efisien, karena lebih mudah mengakses padasaat ingin mendaftar hanya mengunjungi alamat yang telah disediakan dalam pencarian *google*.Sistem informasi pendaftaran Mahasiswa Baru Secara *online* sangat dibutuhkan untuk mempermudah dan mempercepat dalam hal pendaftaran bagi calon siswa dan pengolahan data yang di tangani oleh pihak kepegawaian.

Di SMKN1 Kelapa adalah salah satu sekolah menengah kejuruan didaerah Kelapa, Kab Bangka Barat yang bergerak dibidang pendidikan. Dari tahun ke tahun calon siswa baru selalu mengalami peningkatan. Penerimaan siswa baru pun masih dilakukan dengan cara manual. Dengan bertambahnya calon siswa baru di sekolah tersebut, seleksi penerimaan siswa baru yang dilakukan dengan cara manual dirasakan kurang baik, atau menimbulkan kecurigaan dalam penilaian yang subjektif. Dengan adanya teknologi *web* dapat mempermudah saat pendaftaran, pekerjaan pengelolah data lebih cepat, pengaksesan lebih mudah, menghemat biaya dan waktu pengunjung website dapat dengan mudah mengetahui semua informasi.

Adapun permasalahan yang dihadapi oleh SMKN1 Kelapa Kab, Bangka Barat saat ini masih pengolahan data khususnya pada penerimaan siswa baru belum bejalan secara *online*. Dalam pengaksesan pendaftaran belum menggunakan teknologi yang saat ini sedang bekembang padahal dengan

memanfaatkan pelayanan online berbasis teknologi informasi internet, dalam bentuk penerimaan siswa baru hal ini sangat menguntungkan bagi SMKN1 Kelapa untuk memberikan layanan pendaftaran online kepada calon siswa baru dan juga dalam rangka dapat mempromosikan SMKN1 Kelapa. Dalam proses data dan pembuatan laporan-laporan yang berkaitan dengan penerimaan siswa baru masih menggunakan *microsoft word* dan menggunakan arsip kertas untuk menyimpan data siswa baru.

Berdasarkan permasalahan diatas maka akan dilakukan analisa dan perancangan sistem informasi registrasi online penerimaan siswa baru berbasis teknologi *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan basis data MySQL. Dengan adanya perancangan sistem ini agar mempermudah pihak sekolah mengelola data calon siswa baru dan mempermudah dalam pendaftaran.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis mengambil topik skripsi dengan judul ” PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REGISTRASI ONLINE UNTUK PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB DENGAN MODEL WATERFALL PADA SMK NEGERI 1 KELAPA BANGKA BARAT “

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana menganalisa dan merancang sistem registrasi online dalam penerimaan calon siswa-siswi di SMKN1 Kelapa Bangka Barat?
2. Apa saja kendala-kendala yang dihadapi siswa-siswi pada SMKN1 Kelapa dalam perancangan sistem informasi registrasi online untuk penerimaan calon siswa-siswi?
3. Bagaimana menghasilkan informasi yang dapat mempermudah user (calon siswa / orang tua siswa) untuk mengakses informasi penerimaan siswa baru pada SMKN1 Kelapa?

1.3 Batasan Masalah

Sebagai ruang lingkup perncangan skripsi ini, penulis mengambil batas cakupan pembahasan agar menjaga konsistensi tujuan dari perancangan sistem itu sendiri, sehingga masalah yang dihadapi tidak meluas dan pembahasan menjadi

terarah. Adapun batasan masalahnya meliputi proses pendaftaran, proses penerimaan dokumen-dokumen persyaratan, proses daftar ulang, proses pendataan siswa baru, dan proses pembuatan laporan penerimaan siswa baru.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengatasi perancangan sistem informasi registrasi online dalam penerimaan calon siswa/i SMKN1 Kelapa sehingga dapat memberikan kemudahan bagi SMK maupun calon siswa-siswi.
2. Untuk mengatasi kendala-kendala yang dihadapi SMKN1 Kelapa agar dapat meningkatkan jumlah siswa-siswi dan sumber daya yang ada.

1.5.2 Manfaat Penelitian

1. Akademisi
Dapat memberikan informasi akademisi terhadap perancang sistem informasi registrasi online dan dapat dijadikan sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya.
2. Bagian praktisi
Dapat memberikan informasi praktisi SMK N 1 Kelapa dalam perancangan sistem informasi registrasi.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penulisan dan pembahasan selanjutnya, maka uraian pembahasan skripsi ditulis secara sistematis sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang masalah, indefikasi masalah, rumusan masalah, tujuan masalah, kegunaan peneliti, metode peneliti, teknik analisa, perangkat teori, sistemetika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang teori dari penyusunan skripsi yang membahas tentang konsep dasar sistem, pengertian informasi, pengertian sistem informasi, dan definisi-definisi lain yang terkait dengan pendaftaran dan teori pendukung lainnya.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini merupakan penjelasan tentang uraian mengenai tentang metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi menggunakan model waterfall dan menggunakan metode beorientasi objek dengan diagram uml.

BAB IV PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi gambaran umum usulan perancangan sistem, diagram-diagram, use Case Diagram, activity Diagram, class diagram, state chart diagram, sequence diagram, collaboration diagram, perancangan layar, dan perbandingan sistem lama dan sistem baru.

BAB V PENUTUP

Terdiri dari kesimpulan mengenai hasil penelitian secara keseluruhan dan untuk pengembangan sistem selanjutnya.

