

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Komputer merupakan alat yang sangat dibutuhkan hamper disetiap kegiatan baik itu oleh perusahaan maupun dalam dunia pendidikan. Dunia pendidikan saat ini juga mengikuti perkembangan serta kemajuan dalam penggunaan komputer. Komputer tidak lagi hanya digunakan sebagai media di dalam proses pengajaran saja namun juga digunakan dalam sistem penilaian, penyebaran informasi, presensi siswa dan lain sebagainya. Komputer sekarang ini seolah menjadi modal utama dalam setiap kegiatan di dunia pendidikan baik itu pendidikan dasar sampai perguruan tinggi.

Sistem informasi merupakan kumpulan-kumpulan komponen dalam satu organisasi yang berfungsi untuk mengolah data menjadi informasi. Peranan sistem informasi tidak perlu diragukan lagi, karena dengan adanya dukungan sistem informasi yang baik maka suatu organisasi akan memiliki berbagai keunggulan kompetitif dibandingkan dengan yang lain [1]. Pemanfaatan komputer dan perangkat lunak sebagai alat bantu mengolah data juga terus berkembang dengan pesat, hal ini terjadi karena faktor kemajuan teknologi dan keinginan untuk dapat menyelesaikan pekerjaan dengan cepat.

Dengan perkembangan teknologi saat ini pemanfaatan internet sangat dirasakan masyarakat dan bahkan sudah menjadi kebutuhan, segala informasi dapat dengan mudah di dapatkan di internet selama ada koneksi. Langkah awal munculnya teknologi internet ini membuat beberapa subyek untuk membangun. Penggunaan website sebagai salah satu media sarana komunikasi sudah sedemikian luasnya dengan faktor biaya yang murah, kemudahan akses dan efisiensi karena dapat diakses dalam waktu 24 jam. Publikasi informasi sekolah berbasis web merupakan salah satu hal yang penting bagi pihak sekolah untuk memberikan informasi kekhlayak umum. Melalui publikasi ini masyarakat umum maupun calon siswa dapat memperoleh informasi tentang sekolah tanpa harus mengunjungi sekolah terkait. Ketika masyarakat atau calon siswa

membutuhkan informasi tentang profil sekolah, jurusan yang tersedia, biaya sekolah, kegiatan, sarana dan prasarana sekolah dapat di peroleh dengan mengunjungi halaman website.

SMK Negeri 1 Kecamatan Sipispis merupakan sekolah menengah kejuruan di kecamatan sipispis kabupaten Serdang bedagai. Sekolah ini merupakan satu-satunya sekolah kejuruan berstatus sekolah negeri di kecamatan ini. Persebaran penduduk di kecamatan ini masih termasuk dalam kategori berpenduduk rendah berbanding dengan luas wilayahnya. Berdasarkan latar belakang kondisi ini maka penulis berencana melakukan penelitian dengan judul “ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH SMK NEGERI 1 KECAMATAN SIPISPIS BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER”.

1.1 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat diambil perumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mengembangkan Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Smk negeri 1 Kecamatan Sipispis Berbasis Framework Codeigniter?
2. Bagaimana kualitas Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Smk negeri 1 Kecamatan Sipispis Berbasis Framework Codeigniter dari aspek *correctness*, *reliability*, *efficiency*, *integrity*, dan *usability*?

1.2 Batasan Masalah

Agar penelitian dapat dilakukan dengan lebih terarah, maka penelitian ini dibatasi pada:

1. Perancangan Sistem Informasi Sekolah SMK Negeri 1 Kecamatan Sipispis dengan fitur informasi :
 - Profil sekolah
 - jurusan
 - sarana dan prasarana
 - berita dan kegiatan
 - daftar guru dan siswa

- Data perangkat ajar
2. Perancangan system informasi sekolah dengan alat bantu software:
- Php
 - Mysql
 - Framework codeigniter
 - Visual Studio Code
 - Design pengembangan MVC (model view controler)

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang diteliti, maka tujuan dari analisis sistem informasi ini adalah untuk mengembangkan ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH SMK NEGERI 1 KECAMATAN SIPISPIS BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER guna mempublikasikan informasi tentang sekolah ke khalayak umum;

1.4 Manfaat Penelitian

1. Manfaat Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Smk negeri 1 Kecamatan Sipispis Berbasis Framework Codeigniter di SMK Negeri 1 Kecamatan Sipispis bagi penulis adalah:
 - a) Mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama menempuh perkuliahan.
 - b) Membandingkan antara teori dan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan dengan pembuatan tugas akhir skripsi.
2. Manfaat Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Smk negeri 1 Kecamatan Sipispis Berbasis Framework Codeigniter di SMK Negeri 1 Kecamatan Sipispis bagi sekolah adalah:
 - a) Untuk menyebarluaskan berbagai informasi dari sekolah tersebut kepada khalayak umum termasuk salah satunya adalah informasi Kejuruan.
 - b) Sebagai informasi kepada siswa dan wali siswa.

1.5 Sistematika Penulisan

Dalam penelitian ini, penulis menjabarkan penulisan Pengembangan ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH SMK NEGERI 1 KECAMATAN SIPISSIP BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER dalam 5 (lima) Bab, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan memberikan uraian mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi pembahasan teori-teori yang digunakan sebagai panduan dasar dalam pengembangan sistem ini.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi metodologi penelitian yang digunakan serta langkah-langkah yang digunakan terkait dengan penelitian yang dilakukan.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi analisis terhadap kebutuhan sistem, serta implementasi pengembangannya secara konkrit.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan serta saran yang dapat membantu pengembangan sistem informasi ini di masa yang akan datang.