

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring berkembangnya zaman, hal-hal yang semula masih dilakukan secara konvensional kini menimbulkan banyak kendala dalam segala sektor salah satunya pada sektor pendidikan. Sehingga, hal tersebut perlu diganti ke sistem yang terkomputerisasi yang dapat membantu mengatasi berbagai kendala yang ada dan meminimalisir kesalahan yang dapat terjadi karena penggunaan sistem konvensional. Terutama dimasa pandemi dan masa modern saat ini menuntut sekolah untuk beradaptasi dengan keadaan saat ini dengan cara mengubah kegiatan sekolah yang biasa dilakukan secara normal menjadi Pelaksanaan Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ). Sekolah tersebut merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan yang terletak di kota Bandar Lampung.

SMK Bani Salim adalah salah satu satuan pendidikan dengan jenjang SMK di Srengsem, Kecamatan Panjang, Kota Bandar Lampung, Lampung. Dalam menjalankan kegiatannya, SMK tersebut berada di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan dan memiliki akreditasi B, berdasarkan sertifikat 032/BAN-SM/SK/2019 dengan Visi dan Misi Sekolah yaitu Menjadi sekolah unggulan pilihan masyarakat yang berkompeten dan mampu menciptakan Sumber Daya Manusia (SDM) yang berkualitas dan berdedikasi berlandaskan Imtaq. Sekolah tersebut terus berupaya mempersiapkan Fasilitas pendidikan sebagai penunjang Kegiatan belajar mengajar di sekolahnya dengan penerapan teknologi informasi.

Prosedur administrasi sekolah yang dibagi menjadi 3 bagian yaitu proses presensi siswa dan guru, proses administrasi komite dan proses penajian informasi kegiatan sekolah. Prosedur pengolahan data presensi siswa dan guru yang dilakukan saat ini menggunakan formulir presensi yang dilakukan dengan cara mencatat data presensi dalam satu hari, kemudian dilakukan pencatatan rekap presensi perbulan untuk mengetahui jumlah siswa atau guru yang izin, sakit, tanpa keterangan dan kehadiran. Prosedur administrasi pembayaran komite juga dilakukan dengan formulir yang disediakan yang berisi data siswa dan priode

bulan, bagian keuangan akan mencatat jumlah pembayaran berdasarkan tanggal pembayaran kemudian dilakukan perhitungan manual menggunakan kalkulator. Prosedur penyajian informasi kegiatan sekolah sepenuhnya hanya disajikan pada papan pengumuman yang ada di sekolah yang ditunjukkan oleh siswa. Berdasarkan prosedur tersebut maka perlu adanya sistem pengolahan administrasi tersebut secara online menggunakan teknologi informasi *website*.

Permasalahan yang terjadi pada penjelasan prosedur pengelolaan kegiatan administrasi seperti permasalahan pendataan presensi dan pelaporan pengisian kehadiran siswa pada sebelum masa pandemi masih dilakukan dengan pencatatan pada sebuah buku. Sedangkan, saat masa pandemi ini para guru memanfaatkan beberapa media sosial yang berbeda-beda seperti Zoom, Whatsapp, dan lain-lain untuk siswa dapat melakukan pengisian kehadiran. Hal-hal tersebut menyulitkan dalam perekapan data karena data tidak terpusat pada satu sistem dan apabila ada pesan yang terlewat dan tidak terbaca, siswa atau guru dapat dianggap tidak hadir. Permasalahan berikutnya yaitu proses pengolahan data administrasi komite yang dilakukan secara manual dapat berdampak pada kesalahan pencatatan nama dan tanggal hingga jumlah pembayaran serta tidak mudah melihat data siswa yang belum melakukan pembayaran. Permasalahan penyajian informasi kegiatan pada papan pengumuman berakibat pada keterbatasan dalam proses akses informasi oleh siswa jika berada diluar lingkungan sekolah. Melihat dari beberapa kendala yang dialami oleh sekolah tersebut, sehingga dibutuhkan sebuah sistem informasi berbasis *website* yang dapat membantu dalam mengelola kegiatan administrasi sekolah seperti proses presensi siswa, presensi guru dan pembayaran komite yang dapat diakses dengan mudah kapanpun dan dimanapun oleh siswa, guru, dan admin.

Berdasarkan permasalahan tersebut peneliti memberikan solusi dengan membangun sistem informasi administrasi sekolah berbasis *website* dengan bahasa pemrograman PHP dan database mysql yang dapat mempermudah mengelola data presensi guru dan siswa secara online, mempermudah bagian keuangan melakukan pendataan pembayaran komite dengan mudah dan cepat serta menghasilkan sistem yang dapat mempermudah menyajikan informasi kegiatan dan memperoleh informasi kegiatan oleh guru maupun siswa. Proses

pengembangan sistem dapat diterapkan menggunakan metode pengembangan sistem yaitu metode SCRUM dengan tahapan seperti *product backlog*, *sprint planning*, *sprint backlog*, *sprint* dan *sprint rivew*. Metode tersebut memiliki keunggulan seperti menghemat waktu dan biaya, dapat mentransformasikan proses bisnis yang sulit diukur menjadi mudah untuk dikembangkan, dapat lebih mudah dalam memantau dan mengontrol aktivitas peningkatan dan penurunan beban kerja yang dapat terjadi kapan saja. Sementara, pengujian sistem dalam penelitian ini menggunakan teknik *Black Box Testing*, dengan menggunakan teknik pengujian tersebut, penguji tidak perlu memiliki pengetahuan tentang bahasa pemrograman tertentu karena pengujian dilakukan tanpa melihat dan menguji *source code* program sehingga dapat lebih memudahkan penguji. Dari uraian diatas penelitian ini mengangkat masalah tersebut menjadi laporan skripsi dengan judul **“SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SEKOLAH (E-SIMAS) MENGGUNAKAN METODE SCRUM PADA SMK BANI SALIM DI BANDAR LAMPUNG”**.

1.2 Ruang Lingkup

Dari latar belakang permasalahan diatas, ruang lingkup dalam penelitian ini yaitu :

1. Data yang diolah berupa data siswa, guru, kelas, data presensi dan kegiatan sekolah.
2. Priode data yang digunakan 2019 sampai 2020
3. Sistem yang dibangun agar dapat digunakan oleh pihak sekolah pada bagian TU sebagai admin, guru, siswa dan bagian keuangan
4. Proses yang dilakukan berupa penyajian informasi kegiatan sekolah

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang dikemukakan di latar belakang, rumusan masalah pada penelitian ini yaitu bagaimana membangun dan menerapkan sistem informasi administrasi sekolah (E-SIMAS) menggunakan metode scrum pada SMK Bani Salim Di Bandar Lampung berbasis *website* untuk memudahkan bagian TU, Guru dan Siswa dalam mengakses informasi administrasi sekolah?

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang dirancang pada penelitian yaitu :

1. Menghasilkan sistem informasi administrasi sekolah (E-SIMAS) berbasis *website* untuk mempermudah proses presensi siswa dan guru secara online.
2. Memudahkan bagian keuangan untuk mengolah data pembayaran komite serta merekap data pembayaran secara tersistem.
3. Sistem dapat diakses secara mudah dengan jaringan internet melalui *website* untuk memperoleh informasi kegiatan sekolah secara online.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang dihasilkan dari penelitian yaitu :

1. Manfaat bagi TU, guru dan siswa dapat mempermudah proses presensi secara online menggunakan *website* sehingga proses rekap dapat dilakukan secara mudah berdasarkan priode cetak.
2. Mempermudah proses pendataan pembayaran komite oleh bagian keuangan seperti jumlah biaya, tanggal bayar, bulan dan total pembayaran keseluruhan yang dihitung secara otomatis pada sistem
3. Mempermudah penyajian informasi kegiatan sekolah seperti intrakurikuler dan ekstrakurikuler yang dapat diakses secara online pada *website*.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang, ruang lingkup, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan teori yang berupa pengertian dan definisi yang diambil dari kutipan buku yang berkaitan dengan penyusunan laporan skripsi serta beberapa literature review yang berhubungan dengan penelitian.

BAB III METODELOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan diagram alir pemecahan masalah, metode-metode pendekatan, analisis berjalan, *flow chart* sistem berjalan, desain global dan desain terperinci.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi spesifikasi perangkat yang digunakan, implementasi program dan kelayakan sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan analisa dan optimalisasi sistem berdasarkan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN