

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin cepat dan pesat menjadi tantangan berat bagi sebuah perusahaan ataupun lembaga pendidikan, baik itu negeri maupun swasta. Setiap sektor pendidikan diharapkan dapat memanfaatkan teknologi informasi sebagai penunjang kegiatan operasional dalam menghasilkan suatu informasi. Setelah adanya sistem informasi harus diperhatikan dari segi pemanfaatan dan pengamanan yang tepat, agar hasil yang dicapai dapat sesuai dengan tujuan yang memenuhi kebutuhan pengguna teknologi itu sendiri. Teknologi Informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk mendapatkan, menyusun, memproses, menyimpan dan memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas. Informasi yang dihasilkan harus relevan, akurat dan tepat waktu sehingga bisa digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, pemerintahan, pendidikan (Sekolah) dan dimanfaatkan untuk pengambilan keputusan. (Alpiandi, 2016)

Sekolah sebagai salah satu wadah yang berfungsi untuk melaksanakan proses belajar-mengajar, pelatihan dan pengembangan terhadap siswanya, diharapkan bisa mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang teknologi informasi. Hal tersebut menjadi pendorong dalam menunjang proses belajar-mengajar dan proses-proses akademik lainnya agar bisa menghasilkan lulusan yang berkualitas. (Membara, Yulianti, & Kanedi, 2014)

Sistem Informasi Akademik merupakan sistem yang mengolah data dan melakukan proses kegiatan akademik yang melibatkan antara siswa, guru, administrasi akademik, penilaian dan data atribut lainnya. Sistem informasi

akademik melakukan kegiatan administrasi akademik, melakukan proses-proses transaksi belajar mengajar antara guru dan siswa, melakukan proses administrasi akademik yang baik menyangkut kelengkapan dokumen dan biaya yang muncul pada kegiatan registrasi ataupun kegiatan operasional harian administrasi akademik. (Anam & Muharram, 2018)

Sistem Informasi Akademik Sekolah atau disingkat SIAKAD merupakan suatu aplikasi yang membantu sekolah untuk mengelola data-data mengenai data akademik. Data-data akademik seperti, data guru, data siswa, data nilai siswa, kehadiran siswa, rapor. Pada saat ini kegiatan akademik Sekolah Luar Biasa (SLB) Dharma Bakti Kemiling Bandar Lampung masih dilakukan secara manual dan komputer yang ada hanya digunakan untuk membuat laporan. Adapun kegiatan akademik di Sekolah Luar Biasa (SLB) meliputi proses memasukkan data pegawai dan data murid, proses memasukkan data jadwal pelajaran, proses memasukkan nilai tugas, ujian serta rapor siswa. Proses pencatatan nilai dilakukan oleh guru secara manual dan kemudian di rekap kedalam *Microsoft Excel*, walaupun pengelolaan sudah cukup baik tetapi masih terdapat kendala yaitu memerlukan waktu yang lama untuk proses pengelolaan dikarenakan dicatat secara manual lalu diinputkan kembali ke *excel*. Untuk itu Sekolah Luar Biasa (SLB) Dharma Bakti Kemiling Bandar Lampung membutuhkan sebuah sistem informasi akademik sekolah yang terkomputerisasi dan terotomatisasi basis data untuk memudahkan pengolahan data akademik di sekolah itu sendiri.

Sistem yang dirasa kurang efektif yaitu mengumpulkan data nilai hasil belajar siswa yang diberikan oleh guru mata pelajaran lalu dihitung dengan rumus penilaian yang telah di tentukan oleh bagian kurikulum. Setelah itu diberikan

kepada wali kelas masing-masing, kemudian walikelas akan menginput data *template* nilai pada *Microsoft Excel* untuk selanjutnya di cetak sebagai rapor siswa. (Saripudin & Ardhiansyah, 2020)

Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis akan membangun sistem informasi akademik yang hasilnya diharapkan mampu memberikan manfaat maupun kontribusi bagi Sekolah Luar Biasa (SLB) Dharma Bakti Kemiling. Dengan adanya sistem yang dibangun ini bertujuan memfasilitasi akademik sekolah agar lebih mudah. Sistem yang dibangun akan menggunakan *web* yang dapat diakses secara *online* untuk dapat dilakukan di mana saja dan kapan saja. Berdasarkan latar belakang masalah yang ada maka penulis mengambil sebuah judul “***Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah Luar Biasa (SLB) Dharma Bakti Kemiling Bandar Lampung***”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang, dapat dirumuskan permasalahan dari aplikasi yang dilakukan yaitu:

1. Bagaimana rancang bangun sistem informasi akademik siswa pada Sekolah Luar Biasa (SLB) Dharma Bakti Kemiling Bandar Lampung berbasis *online* ?
2. Bagaimana mengelola data akademik sekolah pada Sekolah Luar Biasa (SLB) Dharma Bakti Kemiling Bandar Lampung?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari penelitian ini yaitu :

1. Tidak membahas pendaftaran sekolah dan administrasi keuangan termasuk pembayaran siswa.

2. Metodologi yang digunakan yaitu dengan menggunakan model *extreme programming*.
3. Data yang dikelola adalah data guru, data siswa, data nilai.
4. Hasil sistem yang didapat adalah laporan nilai siswa, laporan data siswa dan laporan data guru.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari perancangan perangkat lunak sistem informasi akademik *online* berbasis *web* yaitu :

1. Untuk mengelola data akademik sekolah agar lebih mudah pada Sekolah Luar Biasa (SLB) Dharma Bakti Kemiling Bandar Lampung .
2. Untuk menyampaikan informasi akademik siswa pada Sekolah Luar Biasa (SLB) Dharma Bakti Kemiling Bandar Lampung dengan aplikasi berbasis *online*.

1.5 Manfaat Penelitian

Diharapkan hasil dari penelitian ini adalah :

1. Manfaat Teoritis

Menambah bahan referensi bagi mahasiswa dan pihak-pihak terkait yang memerlukan informasi sebagai pembandingan antara teori yang didapat didalam perkuliahan dengan fakta yang ada di lapangan.

2. Manfaat Praktis

a. Bagi Penulis

Meningkatkan wawasan berpikir ilmiah dan kemampuan menganalisis suatu masalah khususnya dalam hal terkait dengan sistem akademik sekolah.

b. Bagi Sekolah

Sekolah Luar Biasa (SLB) Dharma Bakti Kemiling Bandar Lampung diharapkan setelah menggunakan aplikasi dari hasil penelitian ini dapat memberikan kemudahan serta membantu dalam pengolahan data akademik siswa.

c. Bagi Universitas

Diharapkan dapat menambah informasi dan referensi bagi mahasiswa serta memberikan gambaran tentang kesiapan mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya.