

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 suatu 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 *et al*, 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, 2018).

SMP N 2 Banjar Agung merupakan salah satu sekolah negeri yang terletak di Kabupaten Tulang Bawang Provinsi Lampung. Sekolah ini memiliki murid ± 646 murid yang dikelola oleh sekolah, dan memiliki 34 guru yang mengajar pada SMP N 2 Banjar Agung. Dalam proses akademik dalam pembuatan nilai masih dilakukan secara manual ditulis didalam kertas absensi, masing-masing guru akan memberikan nilai akhir siswa kepada wali kelas yang sudah dituliskan dilembar kertas atau buku absensi yang berisikan nama siswa dan nilai akhir siswa. Kemudian walikelas yang menuliskan hasil nilai- nilai siswa kedalam buku rapor dan akan diberikan staff Tata Usaha (TU) yang kemudian ditulis di buku induk peserta didik. Dengan demikian terdapat beberapa kendala yaitu membutuhkan waktu yang lama dalam pengelolaan nilai dikarenakan dilakukan pengolahan data nilai berulang kali dari kertas absen lalu ke aplikasi *Microsoft Excel* dan direkap kebuku induk. Begitupun dalam peroses pengelolaan data jadwal siswa masih diinformasikan melalui kelas atau madding sekolah dan dibuat menggunakan *microsoft excel*. Sehingga terdapat kendala yaitu sering terjadi kesamaan jadwal dikarenakan tidak ada notifikasi jika jadwal sama, dapat memperlambat dan

menghambat informasi-informasi bagi siswa, karena selama ini pengelolaan akademik yang dilakukan dan penyajian informasi berada disekolah yaitu diumumkan melalui madding dengan demikian bagi siswa yang jarang melihat madding akan ketinggalan informasi.

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka penulis akan membangun sistem informasi akademik sebagai penunjang proses belajar siswa. Dengan adanya sistem yang dibangun ini bertujuan memfasilitasi akademik sekolah agar lebih mudah. Menyediakan informasi yang lengkap mengenai jadwal, nilai siswa dan informasi seputar sekolah, serta membantu sekolah dalam melakukan proses akademik sekolah. Sistem yang dibangun akan menggunakan *web* yang dapat diakses secara *online* sehingga mempermudah siswa dan guru dalam informasi seputar akademik yang dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja.

1.2 Rumusan Masalah

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

1. Bagaimana mengelola data akademik sekolah pada SMP N 2 Banjar Agung sebagai penunjang proses belajar siswa ?
2. Bagaimana penyampaian informasi akademik penunjang proses belajar siswa pada SMP N 2 Banjar Agung berbasis *online* ?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari penelitian ini yaitu :

1. Tidak membahas pendaftaran sekolah dan pembayaran siswa.
2. Metodologi yang digunakan yaitu dengan menggunakan model *extreme programming*.
3. Data yang dikelola adalah data guru, data mata pelajaran, data siswa, data nilai, data jadwal, dan data informasi seputar sekolah.
4. Hasil sistem yang didapat adalah laporan nilai siswa, laporan data siswa dan jadwal siswa.

1.4 Tujuan Penelitian

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

1. Untuk mengelola data akademik sekolah pada SMP N 2 Banjar Agung sebagai penunjang proses belajar siswa.
2. Untuk menyampaikan informasi akademik penunjang proses belajar siswa pada SMP N 2 Banjar Agung 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

SMP N 2 Banjar Agung 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.