

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era globalisasi sekarang perkembangan teknologi sudah sangat pesat, salah satunya perkembangan teknologi pada bidang pendidikan. Pendidikan merupakan infrastuktur yang terpenting khususnya dalam pengembangan potensi individu, dan umumnya dalam pengembangan potensi bangsa. Untuk itu, upaya pengembangan kualitas pendidikan merupakan hal yang mutlak untuk mendapatkan perhatian. Dengan dikembangkannya teknologi pendidikan, diharapkan adanya peningkatan yang signifikan dalam sektor pendidikan, baik dalam skala lokal maupun nasional. Peningkatan kualitas pendidikan ini dapat meliputi peningkatan kualitas materi ajar, pemahaman siswa, sekaligus kompetensi para pengajarnya (Nurgoho, 2019), untuk itu suatu pendidikan memerlukan sebuah teknologi informasi untuk membantu meningkatkan kualitas pendidikan, salah satunya Sistem Informasi Akademik.

Sistem Informasi Akademik (SIA) adalah perangkat lunak yang digunakan untuk menyajikan informasi dan menata administrasi yang berhubungan dengan kegiatan akademis. Dengan penggunaan perangkat lunak seperti ini diharapkan kegiatan administrasi akademis dapat dikelola dengan baik dan informasi yang diperlukan dapat diperoleh dengan mudah dan cepat (Santoso, 2017). Fungsi dari SIA adalah untuk mengintegrasikan data agar selalu update, sebagai pusat informasi agar seluruh data dapat diakses, kemudian sebagai media komunikasi antar pengguna. Pada penelitian ini SIA akan digunakan untuk pengolahan data siswa, data mata pelajaran, data nilai siswa dan data pengajar yang akan diterapkan pada SMK PGRI 4 Bandar Lampung.

SMK PGRI 4 Bandar Lampung merupakan salah satu lembaga pendidikan tertua di Kota Bandar Lampung yang berada di bawah naungan Perkumpulan Pembina Lembaga Pendidikan

Persatuan Guru Republik Indonesia (PPLP-PGRI) Kota Bandar Lampung, yang masih tetap eksis di dalam membantu program pemerintah dalam pendidikan bidang kejuruan dimana SMK PGRI 4 Bandar Lampung di asuh oleh guru-guru yang berpengalaman dan berkompentensi di bidangnya, antara lain berasal dari guru SMAN 10 Bandar Lampung, SMK Negeri 4 Bandar Lampung, dan lainnya. SMK PGRI 4 Bandar Lampung terletak di jalan Endro Suratmin No.33, Way Dadi, Kec. Sukarame, Kota Bandar Lampung, Lampung 35131, adapun Nomor Pokok Sekolah Nasional (NPSN) untuk SMK PGRI 4 Bandar Lampung ini adalah 10807055. Sekolah ini menyediakan berbagai fasilitas penunjang pendidikan bagi anak didiknya. Terdapat guru-guru dengan kualitas terbaik yang kompeten dibidangnya, kegiatan penunjang pembelajaran seperti ekstrakurikuler (ekskul), organisasi siswa, komunitas belajar, tim olahraga, dan perpustakaan sehingga siswa dapat belajar secara maksimal.

Saat ini SMK PGRI 4 Bandar Lampung belum memanfaatkan sitem aplikasi website untuk mengelola data-data akademik, pemanfaatan hanya sebatas input data pada microsoft excel dan word, jika terdapat update data maka harus mengirimkan kembali kepada kepala sekolah, kemudian pada excel maupun word belum ada fitur untuk mengecek duplikasi data, ketika data siswa sudah diinput dengan data yang sama maka akan terjadi duplikasi data, jika menggunakan website, maka sistem akan mengetahui apakah data tersebut sudah diinput atau belum sehingga tidak ada duplikasi data. Pada saat merekap data menggunakan *Ms. Excel* memiliki kelemahan yaitu duplikat file, dengan banyaknya data yang di rekap, maka banyak juga file excel yang harus dibuat. Tetapi jika menggunakan website, kepala sekolah dapat langsung mengakses website untuk mengetahui data-data terbaru, seperti data siswa, data guru, data penilaian dan lain-lain. Maka dari itu sekolah hendaknya mempunyai sebuah sistem yang digunakan untuk mengolah data, agar dapat diakses kapanpun dan dimanapun saat dibutuhkan.

Pembahasan tentang sistem informasi akademik sudah dibahas oleh Rodianto dan Andani (2019), menjelaskan bahwa Sistem Informasi Administrasi Akademik Sekolah Dila Samawa Berbasis Web menggunakan metode perangkat lunak menggunakan waterfall, bahasa yang digunakan adalah PHP dan perancangan system menggunakan DFD (Data Flow Diagram). Sistem ini dapat mempermudah admin, tutor, siswa maupun masyarakat dalam mengelola dan mendapatkan informasi tentang administrasi akademik sekolah Dila Samawa pada tahun 2019. Selain itu Wardani (2017), menjelaskan bahwa hasil dari penelitian ini untuk memberikan kemudahan dalam proses pengolahan data akademik, seperti data siswa, data pembayaran, data guru, dan untuk mempermudah dalam proses pencarian data selain itu memiliki media penyimpanan yang lebih efektif dan lebih besar. Kemudian Liatmaja dan Wardati (2018), menjelaskan bahwa hasil dari penelitian ini dapat dijadikan sebagai jawaban terhadap kesulitan yang seringkali dihadapi oleh pengelola akademik maupun siswa didik sehingga pengelolaan data-data maupun penyajian informasi akademik bisa lebih efektif dan efisien.

Oleh karena itu untuk membantu pengolahan data, diperlukan sistem penyimpanan yang baik dan efisien. Dengan memanfaatkan kemajuan teknologi maka dibangun sistem informasi akademik berbasis web yang diharapkan pihak sekolah mendapatkan kemudahan dalam mengolah semua data yang berhubungan dengan kegiatan akademik, serta dokumen-dokumen milik sekolah dapat disimpan secara tersistem. Berdasarkan latar belakang masalah yang ada maka penulis mengambil sebuah judul “*Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada SMK PGRI 4 Bandar Lampung*”.

1.2 Rumusan Masalah

Latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas menjadi dasar peneliti untuk merumuskan masalah, yaitu:

1. Bagaimana merancang sistem informasi akademik berbasis website di SMK PGRI 4 Bandar Lampung?
2. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi akademik berbasis website di SMK PGRI 4 Bandar Lampung?
3. Bagaimana mengetahui kelayakan sistem informasi akademik berbasis website di SMK PGRI 4 Bandar Lampung?

1.3 Batasan Masalah

Pembatasan masalah sangat diperlukan agar mempermudah dalam pembahasan dan lebih mengarah pada pokok persoalan, diantaranya :

1. Dalam penelitian ini data yang diolah hanya sebatas data siswa, data mata pelajaran, data kelas, data nilai siswa dan data guru
2. Dalam penelitian ini data yang diolah hanya sebatas data siswa, data mata pelajaran, data kelas, data nilai siswa dan data guru
3. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem *Prototype*
4. Penelitian ini menggunakan bahasa Pemrograman *PHP* dan menggunakan *database Mysql*

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun beberapa tujuan penelitian yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai

berikut :

1. Untuk membantu guru dalam melakukan penilaian siswa
2. Untuk membantu siswa dalam melihat nilai
3. Untuk membantu kepala sekolah dalam melihat data siswa dan penilaian siswa
4. Untuk membantu wali kelas dalam merekap data siswa

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun beberapa manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan dapat membantu guru dalam melakukan penilaian siswa
2. Diharapkan dapat membantu siswa dalam melihat nilai
3. Diharapkan dapat membantu kepala sekolah dalam melihat data siswa dan data nilai siswa
4. Diharapkan dapat membantu wali kelas dalam merekap data siswa