

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Kemajuan teknologi informasi pada masa sekarang ini mengalami kemajuan yang sangat pesat. Perkembangan teknologi informasi tersebut ditandai dengan adanya pengolahan bidang pekerjaan yang awalnya dikelola menggunakan cara yang manual kini telah dikelola menggunakan hasil teknologi. Selain memberikan kemudahan di dalam mengoperasikannya juga memberikan dampak efisien kerja yang cepat, tepat dan akurat. Untuk mendapatkan, mengolah, dan memberikan informasi secara cepat, tepat dan akurat diperlukan sarana penunjang yang tepat. Salah satunya adalah dengan media *website*

Abdulloh [1] “*Website* atau disingkat web, dapat diartikan sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa text, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet, sehingga kebutuhan akan informasi dapat dilakukan kapan saja dan dimana saja” . Sistem informasi berbasis *website* dapat dikembangkan baik sebagai pengolahan data, manajemen data, bahkan pembuatan laporan di suatu instansi ataupun lembaga pendidikan khususnya dalam hal ini adalah pengolahan data-data akademik atau sistem informasi akademik.

Pangaribuan dan Subakti [2] “Sistem informasi akademik merupakan sistem yang dibangun guna mempermudah dalam menjalankan hal-hal yang berkaitan

dengan kegiatan administrasi akademik di lembaga pendidikan dan dilaksanakan secara daring. Beberapa aktivitas administratif adalah penerimaan siswa baru, penjadwalan, pengelolaan data pengajar/guru, karyawan, siswa, pengelolaan nilai dan sebagainya”

SMA Negeri 14 Tebo merupakan salah satu Sekolah Menengah Atas yang ada di Kabupaten Tebo dengan alamat JL Syech Ahmad, Bangko Pintas, Kec. Muara Tabir, Kab. *Tebo* Prov. Jambi.

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan dengan SMA Negeri 14 Tebo penulis menemukan masalah yaitu dalam penyajian dan pengolahan data akademik masih menggunakan cara manual yaitu diawali dengan guru per mata pelajaran mencatat nilai masing – masing siswa, kemudian nilai – nilai tersebut diserahkan kepada wali kelas, lalu wali kelas mencatat nilai dari guru setiap mata pelajaran yang ada di kelasnya kemudian keseluruhan nilai tersebut diserahkan oleh wali kelas ke tata usaha untuk di-input ke dalam Microsoft Word dan Microsoft Excel. Dari kegiatan administrasi tersebut memberi kesan kepada peneliti tidak optimal sehingga menyebabkan lambatnya proses pencarian dan penyajian data yang dibutuhkan dan mengakibatkan banyaknya waktu yang terbuang.

Berikut ini beberapa penelitian sejenis yang sudah pernah dilakukan peneliti lain dengan topik sistem informasi akademik. Hasan dan Pratama [3] hasil penelitiannya sebagai berikut dapat mempercepat proses pendataan guru dan siswa, proses penjadwalan, pencarian data menjadi lebih efektif dan efisien. Mengurangi kesalahan manusia (*human error*) dalam proses pengolahan nilai

akhir. Proses penyampaian informasi akademik menjadi lebih cepat dan efisien juga tepat sasaran, karena pengolahan data oleh sistem yang sudah tertata rapi dan Proses pengolahan nilai dan rekapitulasi nilai menjadi lebih cepat. Penelitian berikutnya yang dilakukan oleh Damayanti dan Sudaryanto [4] adapun hasil dari penelitiannya adalah sebagai berikut : Dengan adanya sistem informasi akademik berbasis web informasi yang diberikan sudah bisa lebih cepat diterima oleh beberapa pihak yang menggunakan sistem ini dan dengan diterapkannya sistem informasi berbasis web ini, informasi berupa nilai siswa dapat diketahui lebih transparan dari sebelumnya.

Setelah mengetahui permasalahan yang terjadi pada SMA Negeri 14 Tebo dan melihat hasil dari penelitian sejenis yang telah dilakukan oleh peneliti lain. Maka dari itu penulis memberikan solusi yang dapat membantu pihak SMA Negeri 14 Tebo dengan sebuah sistem informasi akademik berbasis *website* yang dapat digunakan untuk melakukan pengolahan data akademik yang ada pada SMA Negeri 14 Tebo seperti penerimaan siswa baru, penjadwalan, pengelolaan data pengajar/guru, karyawan, siswa, pengelolaan nilai dan sebagainya.

Berdasarkan uraian permasalahan dan solusi yang ditawarkan maka penulis tertarik untuk merancang sistem yang baik, yang penulis tuangkan dalam penelitian yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMA Negeri 14 Tebo”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang dan bahasan masalah yang telah dikemukakan, maka dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana merancang sistem informasi akademik berbasis web pada SMA Negeri 14 Tebo.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar pembahasan masalah ini tidak terlalu luas, maka penulis membatasi permasalahan yang ada. Adapun pembatasan masalah dari perancangan aplikasi sistem informasi akademik berbasis web ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Akademik ini memiliki menu : data siswa, data guru, data kelas, data jadwal pelajaran, data nilai siswa, profil sekolah, dan pengumuman kegiatan sekolah.
2. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP, Bootstrap, dan DBMS MySQL.
3. Penelitian dan sistem yang dirancang tidak membahas mengenai siswa pindahan, baik itu siswa sekolah lain pindah ke SMA Negeri 14 Tebo ataupun dari SMA Negeri 14 Tebo ke sekolah lain.
4. Permodelan dalam sistem menggunakan *Use case*, *Activity diagram*, *Class diagram*

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang Sistem Informasi Akademik berbasis web untuk membantu pengolahan dan pendistribusian data akademik pada SMA Negeri 14 Tebo.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat secara umum yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Bagi pihak sekolah, membantu meningkatkan kualitas dan efektifitas dalam mengolah dan menyajikan data akademik, serta menyebarkan informasi tentang sekolah ke masyarakat melalui *website*.
2. Bagi siswa, membantu mengetahui informasi akademik secara lengkap melalui *website*.
3. Bagi peneliti, dapat menambah wawasan dan penerapan konsep dan teori keilmuan dalam rangka menyelesaikan permasalahan penelitian dan menambah ilmu pengetahuan khususnya dibidang teknologi informasi

