

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Penerapan teknologi informasi ini dapat dilakukan untuk mempermudah dalam pengolahan data, serta dapat memberikan hasil yang optimal pada setiap keputusan yang diambil. Dengan adanya sistem informasi dalam dunia pendidikan sangat berperan penting untuk meningkatkan kemajuan dunia pendidikan itu sendiri.

Sistem informasi akademik merupakan suatu sistem yang dirancang untuk melakukan pengolahan data akademik dan mendukung penyelenggaraan pendidikan, sehingga proses kegiatan akademik dapat dikelola dengan baik. Sistem informasi akademik memiliki manfaat untuk membantu petugas melakukan pengolahan data akademik, yang menunjang kecepatan dan ketepatan dalam penyajian informasi tentang perkembangan pendidikan

SMP Negeri 2 Kuala Tungkal merupakan salah satu sekolah negeri yang berlokasi di Jl. H. Asmuni Tungkal IV Kota, Kec. Tungkal Ilir , Kab. Tanjung Jabung Barat, Prov. Jambi . Saat ini pengolahan data akademik seperti data siswa, data guru, data mata pelajaran, dan rekap rapor telah dikelola secara terkomputerisasi, akan tetapi data tersebut belum terintegrasi dengan baik karena masih dilakukan dengan menggunakan Microsoft word dan Microsoft excel. Pada beberapa bagian data juga dikelola dengan bantuan buku besar.

Sistem yang berjalan saat ini sudah dikelola secara terkomputerisasi namun masih memiliki beberapa kelemahan seperti masalah ketidakamanan data yang

bisa saja terjadi. Pada proses pengolahan data sebagian masih dilakukan secara konvensional, yaitu dilakukan dengan pencatatan di buku induk yang menyebabkan sering terjadinya redudansi data, sebagian data yang telah terkomputerisasi juga masih belum terintegrasi dengan baik, hal ini akan mempersulit pencarian data apabila di perlukan sewaktu waktu. Sekolah juga memiliki kesulitan dalam hal penyampaian informasi akademik dan juga kesulitan dalam pembagian rapor sekolah pada masa pandemi sekarang hal ini menyebabkan timbulnya kerumunan masa di sekolah dikarenakan pihak sekolah masih menggunakan mading sekolah untuk menyebarkan informasi kepada siswa dan pihak sekolah belum memiliki sistem yang online serta pihak sekolah juga belum memiliki solusi dalam masalah tersebut.

Dengan adanya sistem informasi akademik diperlukan dalam proses pengolahan data yang akan membuat data lebih terintegrasi, sehingga mampu menyimpan data dalam jumlah besar tanpa takut akan kerusakan data karena telah tersimpan dengan baik dalam database, serta pencarian data menjadi lebih mudah dengan memanfaatkan fungsi pencarian pada aplikasi. Penyebaran informasi kepada siswa juga menjadi lebih mudah . Berdasarkan masalah diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang penulis tuangkan dalam skripsi berjudul **“Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada SMP Negeri 2 Kuala Tungkal”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana

membangun Aplikasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Website pada SMP Negeri 2 Kuala Tungkal ?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

- a) Perancangan sistem membahas mengenai pengolahan data akademik seperti data siswa, data nilai, data guru, data mata pelajaran, data kelas, data jadwal kelas, dan raport siswa pada SMP Negeri 2 Kuala Tungkal.
- b) Permodelan sistem yang akan dikembangkan menggunakan UML yang terdiri dari *use case*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart*.
- c) Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Framework Laravel dan database MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan saat ini pada SMP Negeri 2 Kuala Tungkal.
2. Merancang dan membangun sebuah sistem informasi Akademik berbasis website.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Serta manfaat yang didapat dari penelitian, yaitu :

1. Bagi Sekolah yaitu untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas pengelolaan dan pembuatan laporan pada SMP Negeri 2 Kuala Tungkal, memperbaiki sistem akademik yang sedang berjalan, dan membantu pihak sekolah dalam menyebarkan informasi kepada siswa.
2. Bagi siswa yaitu untuk mempermudah siswa dalam mendapatkan informasi akademik.
3. Bagi penulis yaitu untuk mendapatkan wawasan dan pengetahuan khususnya pada sistem informasi akademik sekolah.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Gambaran yang mengenai hal-hal yang akan dibahas dalam penelitian ini terdiri dari beberapa bab, yaitu :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bab pendahuluan yang membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan

untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian ini, metode yang digunakan dan *tools* yang digunakan untuk mengembangkan sistem yang dibuat.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini membahas tentang analisis sistem, analisis kebutuhan sistem, rancangan masukan (input), rancangan keluaran (output), dan rancangan struktur program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari penelitian yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya serta saran-saran yang diperlukan.