

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

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. Seiring dengan perkembangan teknologi, semua informasi dapat dipublikasikan dengan sistem yang berbasis *website*.

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 [1]. Dengan menggunakan *website*, semua informasi atau berita-berita dapat diakses dimana saja dan kapan saja. Penggunaan sistem informasi berbasis *website* dapat digunakan oleh berbagai pihak, khususnya dunia pendidikan dalam hal ini dimanfaatkan pada Sistem Informasi Akademik.

Sistem Informasi Akademik adalah Sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa data dalam hal yang berhubungan dengan akademik Dimana dalam hal ini pelayanan yang diberikan yaitu seperti penyimpanan data untuk siswa baru, penentuan kelas, penentuan jadwal pelajaran, pembuatan jadwal mengajar, pembagian wali kelas, proses penilaian [2]. Maka dengan

adanya sistem informasi akademik ini diharapkan dapat mempermudah pekerjaan guru dalam proses penginputan data nilai nilai serta dapat memperkenalkan para siswa manfaat teknologi informasi yang sekarang ini sedang berkembang pesat.

Yayasan Raudhatul Islamiyah yang beralamat di Jl. Lintas Pembengis, Kecamatan Bram Itam Kabupaten Tanjung Jabung Barat memiliki jumlah Siswa sebanyak 158 orang. Saat ini Yayasan Raudhatul Islamiyah memiliki jumlah Guru keseluruhan sebanyak 23 yang terdiri dari Guru sertifikasi sebanyak 6 orang dan Guru honorer sebanyak 15 orang.

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan pegawai TU Yayasan Raudhatul Islamiyah saat ini Sistem informasi akademik yang diterapkan masih belum efektif dan efisien, dikarenakan belum seluruhnya dikelola secara terkomputerisasi seperti mengolah data siswa, data guru, data mata pelajaran, absensi, data nilai tugas, nilai ulangan harian, nilai semester, nilai UAS, jadwal pelajaran, rekap rapor dan rapor masih menerapkan sistem manual dan belum bisa diakses secara online, dengan pengolahan data berkas berupa dokumen. 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. Melan Susanti [3] hasil penelitiannya sebagai berikut dapat memberikan pelayanan optimal kepada siswa dan orang tua sehingga tidak perlu datang ke sekolah untuk mendapatkan informasi akademik, sehingga dihasilkan informasi yang cepat dan akurat.

Penelitian berikutnya yang dilakukan oleh Ratri Purwaningtyas [4] adapun hasil dari penelitiannya adalah sebagai berikut : dengan pemanfaatan teknologi informasi berbasis *online*. Guru dapat melakukan dokumentasi nilai secara online dan memudahkan siswa untuk melihat nilai yang telah diperoleh secara online. Selain memudahkan guru dan siswa, para orang tua atau wali murid dapat melakukan pengawasan dengan mengakses sistem ini menggunakan account siswa sehingga nilai akademik siswa tersebut dapat terkontrol.

Setelah mengetahui permasalahan yang terjadi pada Yayasan Raudhatul Islamiyah dan melihat hasil dari penelitian sejenis yang telah dilakukan oleh peneliti lain. Dengan menggunakan Sistem Informasi Akademik, maka seluruh Data Sekolah dan Data Siswa akan tersimpan dengan aman dan rapi, dan Guru pun bisa mengirim data Siswa tanpa harus ke Sekolah. Oleh karena itu penulis berinisiatif merancang sebuah Sistem Informasi Akademik yang dapat memudahkan pengolahan Data Akademik pada Yayasan Raudhatul Islamiyah yang dapat memudahkan pendataan akademik seperti : pendataan siswa, pengelolaan data pengajar/guru, penjadwalan, pengelolaan nilai dan sebagainya.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis mencoba untuk membuat rancangan Sistem Informasi dengan judul: **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA YAYASAN RAUDHATUL ISLAMIYAH PEMBENGIS”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang, masalah yang akan dibahas pada penelitian ini adalah bagaimana merancang sebuah sistem informasi akademik berbasis web pada Yayasan Raudhatul Islamiyah Pembengis?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar judul tugas akhir ini, maka ditetapkan beberapa batasan masalah yang akan dibahas, adapun batasannya sebagai berikut:

1. Sistem informasi akademik ini menampilkan, Artikel, Data staf dan Guru, Data Siswa, Mata pelajaran, dan Nilai Siswa.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan pada sistem akademik ini adalah HTML, PHP, CSS, dan DBMS MySql.
3. Penelitian ini hanya difokuskan pada perancangan website Akademik, tidak membahas lebih lanjut pada keamanan website dan jaringan

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT MASALAH

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian adalah:

1. Membangun sistem informasi akademik Yayasan Raudhatul Islamiyah yang berbasis Website.
2. Menghasilkan sistem informasi akademik yang meliputi Profil Sekolah Data Pegawai, Data Siswa, Jadwal belajar, Absensi dan nilai Siswa.

3. Menampilkan hasil laporan penilaian berbasis web yang dapat dilihat oleh Siswa, Guru dan orang tua Siswa.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat yang akan didapatkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Siswa dan orang tua, dapat melihat nilai tidak hanya diraport saja, melainkan dapat melihat nilai tersebut di media online.
2. Bagi pihak Sekolah yaitu, Guru dan bagian tata usaha, memiliki salinan nilai yang tersimpan di Sistem.
3. Bagi peneliti, dapat menambah wawasan dalam penerapan konsep dan teori keilmuan dalam rangka menyelesaikan permasalahan penelitian.
4. Bagi bidang keilmuan, diharapkan dapat memberi sumbangan yang sangat berharga pada perkembangan ilmu komputer, khususnya yang berhubungan dalam pengembangan sebuah perangkat lunak (software) yang salah satunya adalah Website Akademik.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistem penulisan ini menggambarkan secara umum tentang apa yang akan penulis bahas dalam setiap bab dari laporan skripsi ini dimana terdiri dari 6 (enam) bab pembahasan yang mempunyai gambaran umum sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini merupakan bab pendahuluan yang menggambarkan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan tentang teori-teori yang digunakan sebagai landasan dalam penelitian dan pengertian program yang digunakan. Pada bab ini penulis mengutip dan menuangkan ide atau pendapat para pakar yang berhubungan dengan permasalahan yang penulis angkat, dimana mencakup teori yang mereka ungkapkan, dan dari teori inilah penulis berusaha menarik kesimpulan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan langkah-langkah yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan penelitian dan tahapan-tahapan yang digunakan untuk penulisan laporan penelitian mulai dari metode apa yang digunakan untuk mengumpulkan data sampai dengan metode pengembangan sistemnya dan alat bantu penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis akan menguraikan analisis sistem dan perancangan penelitian yang mencakup semua aspek yang terkait dengan penelitian, dan menjelaskan tentang keterkaitan antar faktor-faktor yang ada.

BAB V : PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang pengujian yang dilakukan pada setiap bagian perangkat lunak yang dirancang serta kegiatan implementasi dari sistem yang dirancang.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan bab penutup yang berisikan kesimpulan penelitian dan saran-saran yang berhubungan dengan penelitian