

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi yang semakin pesat saat ini, khususnya teknologi informasi dan telekomunikasi memberikan peranan penting dalam kemudahan dan fasilitas yang mendukung manusia sebagai upaya menyelesaikan tugas-tugasnya, salah satunya adalah komputer, karena komputer salah satu sebagai alat bantu manusia yang memiliki kelebihan diantaranya kecepatan, ketepatan dan efisiensi dalam pengolahan data dibandingkan dengan cara konvensional atau sering disebut manual. Begitu pula dengan *website* yang saat ini sudah sangat banyak dibutuhkan diberbagai bidang seperti pendidikan, pemerintahan, bisnis, dan lain-lain. Website telah menjadi media informasi Menurut Rohi Abdulloh 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[1]. Dengan menggunakan *website*, semua informasi dan berita dapat diakses dimana saja, kapan saja dan siapa saja seperti halnya lembaga pendidikan, dan salah satu sistem informasi tersebut ialah sistem informasi akademik.

Berdasarkan survey awal yang penulis lakukan, Madrasah Aliyah As-Salam Tebo berdiri pada tahun 1998, didirikan oleh para tokoh agama di wilayah Kecamatan Rimbo Bujang yang diprakarsai oleh Ustadz KH. Hajat Aziz, BA. dibawah naungan Yayasan Pendidikan Islam As-Salam Rimbo Bujang. Dengan

ketekunan dan keuletan beliau, Madrasah Aliyah As-salam terus berkembang dari tahun ketahun dan termasuk madrasah yang sangat pesat perkembangannya. Sistem pengolahan data yang telah berjalan pada Madrasah Aliyah As-salam sudah memenuhi standar pendidikan, namun terdapat beberapa kekurangan seperti informasi tentang data siswa, data kelas, data guru, data nilai siswa dan jadwal mata pelajaran di input dengan cara konvensional. Nilai didapat dari hasil siswa mengerjakan ulangan harian, ujian tengah semester dan ujian akhir semester yang kemudian diserahkan kepada guru pengampu. Selanjutnya guru pengampu akan menghitung nilai akhir pelajaran yang dibuat laporan dua rangkap. Rangkap satu diserahkan kepada wali kelas, rangkap dua disimpan sebagai arsip. Wali kelas menerima hasil nilai akhir pelajaran dari guru pengampu, kemudian menghitung nilai raport dan dibuat tiga rangkap. Rangkap pertama diserahkan kepada wali murid, rangkap kedua diserahkan kepada kepala sekolah dan rangkap tiga disimpan sebagai arsip. Metode konvensional tersebut membutuhkan waktu yang lama dalam menginput dan menginformasikan data-data akademik yang ada, penyimpanan untuk data-data akademik juga masih berbentuk arsip sehingga sulit untuk melakukan pencarian data. Maka akan dibuat sebuah sistem informasi berbasis web, sehingga mempermudah dan membantu pihak sekolah dalam mengelola, menginformasikan dan mencari data-data yang berkaitan dengan akademik di Madrasah Aliyah As-salam Tebo.

Dengan menganalisa permasalahan diatas penulis berkeinginan untuk merancang suatu sistem informasi yang diharapkan dapat membantu mempermudah proses akademik pada Madrasah As-salam Tebo dan memecahkan

masalah yang ada, untuk itu penulis memilih judul “**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA MADRASAH ALIYAH AS-SALAM TEBO**”.

1.2. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan, maka terdapat permasalahan yaitu bagaimana membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis *web* di Madrasah As-salam Tebo?.

1.3. BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar judul tugas akhir, maka penulis menetapkan batasan masalah yang dibahas sebagai berikut :

1. Penelitian dilakukan untuk Madrasah Aliyah As-salam Tebo.
2. Sistem yang dirancang dapat digunakan untuk mengolah data meliputi informasi tentang data siswa, data guru, data nilai siswa dan jadwal mata pelajaran yang ada pada Madrasah Aliyah As-Salam Tebo.
3. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *Bootstrap*, dan *database MySQL*.
4. Permodelan yang akan digunakan adalah *UseCase Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram*.

1.4. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Membuat sistem informasi akademik yang dapat mengolah data guru, data siswa, data kelas, data jadwal, data nilai, dan berita di Madrasah Aliyah As-Salam Tebo.
2. Membantu pihak Madrasah Aliyah As-Salam dalam membagikan informasi akademik melalui WEB.

1.4.2. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui kendala pada sistem yang sedang berjalan dan menemukan solusi untuk meningkatkan kinerja admin dalam mengelola data akademik di Madrasah Aliyah As-Salam Tebo.
2. Menghasilkan sistem informasi akademik pada Madrasah Aliyah As-Salam Tebo yang mempermudah pengolahan data dan penyampaian informasi ke guru maupun ke siswa.

1.5. SISTEMATIKA PENULISAN

Laporan ini secara garis besar terdiri enam bab. Sistematika penulisan ini menggambarkan secara umum tentang apa yang penulis bahas setiap bab ini yang secara garis besar dapat diuraikan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini membuat konsep-konsep yang teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan, diantaranya definisi dari perancangan sistem, sistem informasi, pengolahan data transaksi, database, alat bantu pengembangan sistem dan alat bantu pengembangan program.

BAB III : METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode yang digunakan, dan alat bantu (tools) yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini baik *hardware* dan *software*.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang analisis sistem, analisis kebutuhan sistem, rancangan layout atau tampilan, rancangan input dan rancangan algoritma program dari aplikasi yang akan dirancang.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENUJIAN

Pada bab ini berisi hasil implementasi sistem yang telah dirancang, hasil pengujian sistem, analisis hasil yang dicapai, serta kelebihan dan kekurangan dari sistem tersebut.

BAB VI : PUNUTUP

Pada bab ini merupakan penutup dari penelitian, dimana penulis akan membuat suatu kesimpulan atau hasil analisis dan perancangan, serta saran-saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian.