

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Sistem informasi akademik adalah suatu sistem yang dibuat oleh manusia untuk mengolah data dan informasi yang berkaitan dengan akademik pada suatu organisasi atau instansi pendidikan baik formal maupun informal dari tingkat dasar sampai tingkat perguruan tinggi. Secara singkat sistem informasi akademik adalah aplikasi yang dapat memudahkan dalam pengolahan data dan informasi yang berkaitan dengan hal akademik [1]. Sistem Informasi Akademik (SIKAD) adalah aplikasi atau sistem yang dirancang dan dibuat untuk mengelola data-data yang berhubungan dengan informasi akademik, meliputi data mahasiswa, data dosen, rekaman hasil kuliah, kurikulum dan jadwal perkuliahan [2].

Sistem informasi dalam suatu pemahaman yang sederhana dapat didefinisikan sebagai suatu sistem berbasis komputer yang menyediakan informasi bagi beberapa pemakai dengan kebutuhan yang berupa. Sistem informasi membuat berbagai informasi penting mengenai orang, tempat, dan segala sesuatu yang ada di dalam atau di luar lingkungan sekitar organisasi. Informasi sendiri mengandung arti yaitu data yang telah diolah ke dalam suatu bentuk yang lebih memiliki arti dan dapat digunakan untuk pengambilan keputusan. Sistem informasi sendiri mengandung tiga aktivitas dasar didalamnya, yaitu aktivitas masukan (input) pemrosesan (processing), dan keluaran (output) [3].

Sistem Informasi Akademik sangat penting artinya dan kegunaannya bagi suatu komunitas kampus, baik itu bagi para dosen dan karyawan kampus itu sendiri, maupun bagi mahasiswa yang terlibat di dalam kehidupan suatu kampus. Dengan adanya Sistem Informasi tersebut, dapat digunakan sebagai tempat untuk mendapatkan suatu informasi, baik itu informasi tentang data dosen, data karyawan, data teknisi, data mata kuliah, data mahasiswa, data nilai mahasiswa, dan lain sebagainya. Suatu data dapat disimpan dengan baik dan terstruktur, dan dapat diakses dengan cepat dan mudah [4]. Sistem informasi Akademik berbasis web memungkinkan orang tua murid yang ingin mengetahui informasi tentang performansi anaknya di sekolah tidak perlu datang ke sekolah [5]. Penggunaan Sistem Informasi Teknologi Informasi dalam berbagai kegiatan proses belajar mengajar pada suatu institusi pendidikan bukanlah sesuatu hal yang bersifat pelengkap dan tambahan, melainkan suatu kebutuhan dalam meningkatkan proses maupun hasil pelaksanaan pendidikan yang dilakukan [6] .

Madrasah Tsanawiyah Nururroddiyah merupakan salah satu Sekolah yang ada di jambi menjadi tempat dilaksanakannya penelitian. Ditemukan permasalahan disekolah ini melalui wawancara kepada Kepala Sekolah dalam data siswa tersebut ada 350 murid , data guru ada 22, data kelas ada 12, data mata pelajaran ada 16, dan data nilai yang masih menggunakan aplikasi excel dan buku catatan yang mana dalam proses mengelola data yang dinilai kurang efektif dan masih belum efisien karena memakan waktu yang relatif lama bahkan sering kali terjadi kesalahan dalam penginputan data, hal ini pun menyulitkan bagian kurikulum dalam memberikan laporan kepada kepala sekolah. Untuk membantu

pengolahan data akademik di Madrasah Tsanawiyah Nururroddiyah perlu adanya sebuah sistem informasi akademik agar setiap pekerjaan yang menyangkut pengolahan data akademik di Madrasah Tsanawiyah Nururroddiyah dapat memberikan pelayanan yang memuaskan terhadap siswa/siswi maupun guru.

Oleh sebab itu, diperlukan berupa sistem informasi akademik berbasis *website* dan dapat diakses secara *online* agar bisa meminimalisir dan membantu menyelesaikan permasalahan tersebut. Dari permasalahan diatas peneliti tertarik dalam melakukan penelitian ini dengan judul “**Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada Mts Nururroddiyah**”

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka dapat disimpulkan permasalahan dalam penelitian ini yakni: “Bagaimana merancang sistem informasi Akademik bagi Madrasah Tsanawiyah Nururroddiyah yang dapat meningkatkan pemanfaatan komputer dalam mengelola data Akademik?”

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari pembahasan diluar judul penelitian, maka penulis menetapkan batasan masalah, antara lain:

1. Bentuk pengolahan data secara umum ditujukan untuk mengolah:
Data Guru, Data Siswa, Data Jadwal, Data Kelas, Data Mata Pelajaran
Dan Data Nilai.
2. Penelitian ini dilakukan sebatas menghasilkan rancangan *website*.
3. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode *Agile software development*.

4. Perancangan sistem ini tidak sampai langkah perawatan sistem.
5. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, pemrograman menggunakan *Visual Studio Code*, database menggunakan *MySQL*, framework *Laravel*, dan *Xampp* untuk menjalankan program.

Tools dalam perancangan ini menggunakan metode *UML (Unified Modeling Language)* yang terdiri dari *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Berdasarkan pada masalah yang telah didefinisikan diatas maka tujuan penelitian ini adalah:

1. Menganalisa sistem yang sedang berjalan khususnya bagian akademik pada Madrasah Tsanawiyah Nururroddiyah.
2. Merancang suatu sistem informasi akademik untuk mengatasi permasalahan pada Madrasah tsanawiyah nururroddiyah.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu:

1. Bagi pihak sekolah, meningkatkan mutu sekolah dan mempermudah proses pengelolaan data akademik.
 - a. Kepala sekolah yaitu membantu dalam menerima laporan dan pengecekan laporan.
 - b. Guru yaitu membantu dalam melihat informasi prestasi peserta didik.

- c. Siswa yaitu dapat membantu melihat informasi hasil yang dicapai.
2. Bagi masyarakat. Membantu mengetahui informasi mengenai sekolah tanpa harus datang ke sekolah karena sistem bersifat online.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Secara garis besar penelitian ini terdiri dari enam bab. Gambaran umum dari penulisan penelitian ini dapat dilihat dalam sistematika penulisan berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bab pendahuluan yang menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematik penelitian.

BAB II: LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori dasar yang mendukung penelitian yang dikutip dari internet, buku, jurnal, dan juga pendapat atau ide para pakar yang berhubungan dengan permasalahan yang akan diangkat seperti: perancangan, sistem, informasi, sistem informasi, akademik, website, madrasah, UML (*Unified Modelling Language*), *MySQL*, *PHP* (*Hypertext Preprocessor*), *XAMPP*, *Laravel*, dan Penelitian Sejenis.

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang cara pelaksanaan penelitian, metode yang digunakan, dan tool atau alat bantu yang akan digunakan dalam pembuatan sistem yang akan dibangun.

BAB IV: ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang analisa sistem yang sedang berjalan, menjelaskan bagaimana mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan untuk perancangan sistem.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menguraikan tentang implementasi dari rancangan sistem dan hasil pengujian sistem yang dikembangkan untuk mencapai tujuan dan sarana yang diharapkan.

BAB VI: PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah ini yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang berguna bagi pihak-pihak yang bersangkutan dalam penelitian ilmiah ini.

