

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pesantren Imam Syafi'i adalah suatu yayasan pendidikan yang bergerak di bidang keagamaan yang memiliki tujuan untuk mendidik santri-santri agar menjadi sosok pribadi unggul, kreatif, inovatif dan lurus dalam akidah, ibadah dan akhlak berdasarkan pemahaman salaful ummah serta memiliki pemahaman ahlu sunnah wal jama'ah. Pesantren Imam Syafi'i berada dibawah naungan yayasan Lajnah Khairiyah Musytarakah yang berlokasi di Jalan Banda Aceh-Medan Km. 16,5. Ds. Reuhat Tuha –Sibreh, Kec. Sukamakmur, Kab. Aceh Besar. Dari hasil penelitian penulis yang telah di lakukan, Pesantren Imam Syafi'i memiliki permasalahan dalam mengolah data akademik. Sampai sekarang Pesantren Imam Syafi'i dalam mengolah data akademiknya masih menggunakan cara manual termasuk dalam pencatatan, pencarian, maupun pengarsipan data. Saat ini, ada beberapa yang sudah menggunakan program komputer, tetapi masih banyak yang menggunakan cara manual.

Menurut pihak akademik di Pesantren Imam Syafi'i, Pengolahan data akademik menggunakan cara manual meyebabkan kurang akuratnya data yang ada di pesantren ini. Pihak akademik ingin memiliki sebuah sistem informasi yang dapat membantu pihak akademik dan guru – guru yang ada di Pesantren Imam Syafi'i ini dalam mengolah data – data yang ada. Akan tetapi, pihak pesantren memiliki kendala karena sumber daya manusia yang tidak kompeten dalam

merancang sebuah sistem informasi. Upaya pembuatan sistem informasi oleh pihak akademik Pesantren Imam Syafi'i diharapkan dapat membantu pihak akademik dan guru – guru dalam mengolah data – data di Pesantren Imam Syafi'i.

Melihat permasalahan yang terjadi, penulis akan melakukan penelitian dan membuat sebuah sistem informasi akademik dan sistem informasi penerimaan santri yang ditujukan untuk Pesantren Imam Syafi'i, yang diharapkan dapat membantu pihak akademik dan guru di PIS dalam mengakses dan mengolah setiap data-data yang berkaitan dengan akademik santri, mulai dari data santri, data nilai santri, data jadwal pelajaran, cetak laporan nilai dan lain sebagainya. Berdasarkan penjelasan diatas, penulis mengambil judul Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik dan Penjadwalan Mata Pelajaran di Pesantren Imam Syafi'i. Diharapkan dengan dibuatnya Sistem Informasi Akademik ini mampu meningkatkan kualitas pengolahan data akademik dan dapat memberikan kemudahan bagi pihak Pesantren Imam Syafi'i.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang dijelaskan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut : “ Bagaimana membuat sistem informasi akademik berbasis *web* di Pesantren Imam Syafi'i ? ”

1.3 Batasan Masalah

Tidak semua hal akan dibahas pada laporan ini, maka tuliskanlah batasan masalah penelitian/perancangan anda. Berdasarkan rumusan masalah yang telah

diuraikan, maka batasan masalah yang ada dalam pembuatan *website* ini sebagai berikut :

1. Sistem informasi akademik ini dibatasi hanya sampai pada proses pengolahan data santri, data guru, data mata pelajaran, data ruangan kelas, data tingkatan, data jurusan, data tahun akademik, data kelas, data kurikulum, data user/pengguna sistem, data menu, data jadwal pelajaran, data wali kelas, data nilai/laporan nilai santri. Sistem informasi penerimaan santri baru dibatasi sampai pada proses pengolahan data admin, data ruangan, data informasi beranda, data informasi prosedur, data informasi jadwal, data pendaftar, data calon peserta, data peserta, dan data biodata.
2. Sistem informasi akademik ini dibatasi hanya sampai pada generate jadwal peajaran dan cetak laporan jadwal, melihat dan mencetak peserta didik, dan mencetak laporan nilai santri. Sedangkan sistem informasi penerimaan santri baru dibatasi sampai pada mengupload berkas(ijazah, skhu, dan bukti transfer biaya registrasi), dan cetak kartu peserta.
3. Sistem informasi akademik ini dibatasi hanya memiliki 2 hak akses pengguna yaitu admin, guru/walikelas. Di sistem informasi penerimaan santri baru memiliki 3 hak akses pengguna yaitu admin, pengunjung, dan pendaftar.
4. Sistem informasi akademik dan sistem informasi penerimaan santri baru ini dibangun berbasis *web* dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL yang terdapat dalam paket aplikasi XAMPP.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Diadakannya penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi sistem informasi akademik berbasis *web* pada Pesantren Imam Syafi'i. Adapun tujuan penelitian yang ingin dicapai :

1. Untuk mempermudah pihak akademik dan guru dalam penerimaan santri baru dan pencatatan, pencarian, maupun pengarsipan data akademik.
2. Mempermudah pembuatan laporan nilai siswa, dan jadwal pelajaran.
3. Mengubah beberapa proses yang masih secara manual menjadi sistem yang sudah terkomputerisasi.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan penulis dalam pembuatan sistem ini adalah sebagai berikut :

1.5.1.1 Metode Observasi

Mengumpulkan data dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang hendak diteliti yaitu Pesantren Imam Syafi'i yang bertujuan untuk mencari dan menyimpulkan masalah yang ada dan menentukan solusinya agar mendapatkan data yang akurat.

1.5.1.2 Metode Wawancara

Melakukan wawancara secara langsung dengan pihak akademik agar mendapatkan informasi-informasi serta masukan untuk sistem informasi akademik yang sedang dirancang.

1.5.1.3 Metode Studi Literatur (Pustaka)

Mencari informasi dan data dengan mempelajari dan membaca buku referensi, artikel dari internet dan jurnal yang berkaitan dan berhubungan dengan tema penelitian ini sebagai landasan teori dan bahan penunjang penulisan skripsi ini.

1.5.2 Metode Analisis

Metode analisis yang penulis gunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1.5.2.1 Analisis PIECES

Menganalisa dan mengidentifikasi sistem informasi akademik yang dirancang dari segi performa, informasi, ekonomi, kontrol, efektifitas, serta pelayanan.

1.5.2.2 Analisis Kebutuhan

Menjelaskan apa saja kebutuhan fungsional serta kebutuhan non fungsional dalam proses penerapan sistem informasi akademik pada Pesantren Imam Syafi'i ini.

1.5.2.3 Analisis Kelayakan

Mengevaluasi kelayakan sistem informasi akademik yang dibangun dari segi kelayakan teknis, kelayakan operasional dan kelayakan hukum.

1.5.3 Metode Perancangan

Metode perancangan sistem ini adalah sebagai berikut :

1. UML (Unified Modeling Language)
2. ERD (Entity Relationship Diagram)
3. Rancangan tabel
4. Desain *interface*

1.5.4 Metode Testing

Pada penelitian ini metode testing yang akan digunakan yaitu *White Box Testing* dan *Black Box Testing*. Yang mana *white box testing* digunakan untuk meneliti kode program yang terdapat di dalam modul dan menganalisisnya apakah terdapat *bug* atau tidak, dan *black box testing* bertujuan untuk mengamati hasil dari pengekseskuan modul.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi yang penulis gunakan dalam penyusunan skripsi ini terdiri dari 5 bab. Masing-masing akan diuraikan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan ini menjelaskan tentang gambaran keseluruhan skripsi yang berisi uraian mengenai : latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan yang digunakan untuk skripsi ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab landasan teori ini menjelaskan teori-teori yang dijadikan dasar untuk pembahasan secara detail.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab analisis dan perancangan sistem ini membahas tentang gambaran objek penelitian secara umum. Bab ini juga menguraikan semua perancangan yang ada di sistem informasi akademik ini mulai dari rancangan sistem, rancangan database, dan rancangan *interface*.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab implementasi dan pembahasan ini berisi tentang penjelasan implementasi sistem dalam bentuk laporan hasil uji coba dari fungsi sistem informasi yang dirancang.

BAB V PENUTUP

Bab penutup berisi tentang kesimpulan dari penelitian ini secara menyeluruh dan saran-saran yang diusulkan untuk pengembangan yang lebih lanjut.

