

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada saat ini, ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang dengan begitu cepat. Ditandai dengan penemuan dan pengembangan komputer hingga internet yang membuat setiap data dapat terintegrasi dengan baik. Hal itu ditanggapi dengan baik oleh masyarakat, sehingga teknologi dapat diterapkan pada setiap bidang kehidupan.

Bidang pendidikan adalah salah satu bidang yang memanfaatkan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi tersebut. Data – data yang terlibat baik yang berhubungan dengan akademik maupun non-akademik tidaklah sedikit tetapi dapat diintegrasikan dan diolah dengan baik. Informasi yang dihasilkan tentunya dapat menjadi acuan dalam evaluasi pengajaran dan pembelajaran guru terhadap jamaah. Selanjutnya, penerapan dari hasil evaluasi akan berdampak pada kemajuan sistem pembelajaran.

Kelompok Belajar Mengaji Al-Awwabin merupakan sebuah kelompok belajar mengaji yang memiliki data jamaah yang cukup banyak dengan pengelompokan - pengelompokan berdasarkan jenjang pendidikan juga jenjang sub-kelompok mengaji. Data - data jamaah masih belum terkomputerisasi sehingga masih dalam bentuk lembaran - lembaran kertas biodata. Selain itu, penyampaian materi harian belum didokumentasikan dengan baik. Data penyampaian materi tersebut akan digunakan untuk mengukur ketercapaian materi yang sebelumnya

telah ditetapkan. Sistem presensi jamaah pun masih secara manual yaitu menggunakan lembar presensi yang seringkali hilang. Hal itu menyebabkan sulitnya mengukur presentase kehadiran jamaah dan melihat jamaah-jamaah yang tergolong aktif maupun tidak.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka perlu dirancang dan dikembangkan sebuah sistem yang terkomputerisasi. Sehingga data - data tersebut dapat dihimpun dalam sebuah basis data yang terintegrasi. Melalui sistem ini, diharapkan data setiap jamaah dan data pengajaran dapat disimpan dan tidak tercecer, sehingga akan lebih mudah juga untuk melihat ketercapaian materi. Sistem ini dibangun berbasis web agar admin dapat mengakses lebih mudah dimanapun dan kapanpun.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka permasalahan yang dibahas dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis web pada Kelompok Belajar Mengaji Al-Awwabin yang mampu menghitung ketercapaian materi serta membuat laporan terkait akademik.

1.3. Batasan Masalah

Dalam perancangan dan pengembangan sistem informasi ini terdapat beberapa batasan, agar lebih terarah dan sesuai yang diharapkan. Batasan-batasan masalah tersebut, diantaranya:

1. Keamanan data dan hal-hal yang berkaitan dengan keamanan lebih lanjut tidak dibahas dalam penelitian ini.

2. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, *framework* CodeIgniter, menggunakan basis data MySQL.
3. Proses transfer kelas jamaah dilakukan secara manual.
4. Penyampaian materi berfokus pada Al-Quran dan Hadist

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai melalui penelitian ini adalah merancang serta mengimplementasikan sebuah sistem informasi akademik yang berbasis web yang mampu menghitung ketercapaian materi serta membuat laporan terkait akademik.

Manfaat yang dapat diperoleh dengan penerapan hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah pengurus dalam memantau perkembangan jamaah dari segi kehadiran.
2. Membantu pengurus dalam membuat laporan-laporan terkait akademik.
3. Memudahkan pengurus dalam menindaklanjuti permasalahan kehadiran jamaah.
4. Memudahkan pengurus dalam membuat laporan terkait penyampaian materi dan ketercapaian materi.

1.5. Metode Penelitian

1.5.1. Metode Pengumpulan Data

Ada beberapa metode pengumpulan data yang dilakukan, diantaranya:

1. Observasi

Metode ini digunakan untuk mengumpulkan data-data dan informasi yang akan digunakan untuk membuat perencanaan sistem informasi.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan pengurus-pengurus yang terkait kelompok belajar mengaji di setiap jenjang diantaranya tim kurikulum, tim penerobos, kepala KBM dan dewan guru.

3. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan mempelajari informasi teori - teori yang mendasari penelitian ini, baik berdasarkan buku maupun situs web. Studi literatur digunakan sebagai data pendukung terhadap kasus dilapangan yang berkaitan dengan pembahasan pada penelitian ini.

1.5.2. Metode Analisis

Proses analisa sistem dilakukan dengan menganalisa alir proses sistem, kebutuhan data dan fungsional yang diperlukan dalam pelaksanaan sistem yang akan dibangun.

1.5.3. Metode Perancangan

Metode perancangan merupakan kelanjutan dari metode analisis. Desain yang dibuat meliputi desain basis data menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD), desain proses yang ada dalam sistem menggunakan Diagram Alir Data (DAD), perancangan tabel serta antarmuka.

1.5.4. Metode Pengembangan

Metode ini merupakan tahapan pembangunan sistem berdasarkan perancangan sistem yang telah dibuat. Pengembangan sistem ini menggunakan *framework* PHP CodeIgniter, Bootstrap dan MySQL untuk manajemen basis data.

1.5.5. Metode Testing

Metode ini bertujuan untuk menguji proses - proses pada aplikasi yang sudah dibangun agar sesuai dengan kebutuhan dan mencari kekurangan dari sistem untuk meminimalisir cacat.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini merupakan gambaran secara menyeluruh mengenai masalah yang akan dibahas dalam penelitian, yaitu terdiri dari:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang penjelasan mengenai tinjauan pustaka dan teori-teori ilmu yang menjadi landasan dalam penelitian yang dilakukan.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi tentang uraian analisa, perancangan sistem, rancangan basis data serta rancangan antar muka yang menjadi konsep dalam pembuatan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan mengenai penerapan pada bab sebelumnya dengan menampilkan antarmuka dan potongan kode disertai penjelasan mengenai cara kerja sistem. Pada bab ini juga dibahas mengenai pengujian terhadap implementasi sistem yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian akhir yang berisikan kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan.

