

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini pengolahan data akademik dan pengarsipan mengenai absensi pada Pondok Pesantren Miftahul Huda (PPMH) di Malang masih menggunakan cara manual, dengan kata lain masih menggunakan metode pengarsipan dalam bentuk buku atau kertas sehingga bila data tersebut di butuhkan dalam waktu yang cepat data tersebut tidak bisa di dapat. Selain itu penginputan data kehadiran mengaji madrasah yang disimpan pada beberapa komputer mengakibatkan lamanya data tersampaikan kepada pihak yang membutuhkan. Permasalahan lainnya adalah kurangnya manajemen yang baik antara lain pengelolaan data santri, ustad, kepengurusan, kelas, dan komplek secara terkomputerisasi Oleh karena itu PPMH Malang ingin memanfaatkan sistem informasi untuk membantu menjalankan aktifitas kepesantrenan.

Kondisi diatas menyebabkan kesulitan untuk pengecekan data-data santri. Begitu juga dengan data pelanggaran yang kesulitan dalam penelusuran santri yang melakukan pelanggaran-pelanggaran tersebut.

Secara spesifik tujuan diadakannya penelitian sistem informasi administrasi pada PPMH Malang adalah untuk menghindari atau meminimalisasi terjadinya kesalahan yang timbul akibat pencatatan data, mewujudkan suatu sistem informasi administrasi yang didalamnya mencakup aspek-aspek pelayanan sehingga dapat

memberikan informasi-informasi yang dibutuhkan di Pondok Pesantren Miftahul Huda.

Berdasarkan masalah-masalah yang telah disebutkan diatas, maka peranan teknologi sangatlah penting guna memperlancar dan mempermudah jalannya informasi. Sebagai salah satu dari permasalahan diatas diperlukan proses secara komputerisasi, misalnya informasi ketika santri melakukan pelanggaran. Dengan dibuatnya rancangan sistem informasi administrasi, diharapkan dapat membantu penyelesaian masalah tersebut diatas.

1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang dibahas dalam penelitian yang akan dilakukan berdasarkan latar belakang masalah di atas adalah :

1. Bagaimana membangun sistem informasi administrasi yang mampu mengelola data (santri, ustad, pelanggaran, jadwal, pengurus, absensi, mata pelajaran, kelas dan komplek) untuk mempermudah bagian administrasi Pondok Pesantren Miftahul Huda Malang dalam melakukan manipulasi (penambahan, mengedit dan menghapus) terhadap data yang ada?

1.3 Tujuan

Mengingat dari permasalahan yang dihadapi, dapat ditentukan tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membangun sistem informasi administrasi pada Pondok Pesantren Miftahul Huda Malang yang dapat mengelola data.

1.4 Batasan Masalah

Untuk memfokuskan pada permasalahan diatas, maka permasalahan dibatasi sebagai berikut :

1. Objek penelitian hanya di Pondok Pesantren Miftahul Huda Malang.
2. Sistem yang dibangun hanya untuk mengelola data santri, data kelas, data pengurus, data kamar, data pelanggaran, data kepengurusan dan absensi.
3. Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem adalah bahasa pemrograman PHP, HTML, dan *MySQL* sebagai *relational database*.
4. Aplikasi dibuat dengan framework *Codeigniter* (CI)
5. Pengolahan serta cara kerja sistem harus dilakukan melalui jaringan internet.
6. Perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modelling Language*), diantaranya: *usecase diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*, disertai pula *Erd logical* dan *Erd Physical*.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah:

1. Manfaat bagi pondok pesantren adalah dapat menyajikan informasi yang jelas mengenai data santri, kepengurusan, absensi dan hal-hal yang berkaitan dengan aktivitas kepesantrenan. Penyajian ini dalam bentuk web.
2. Santri dan ustad dapat memperoleh informasi pondok pesantren seperti jadwal madrasah, update data santri.
3. Dapat dijadikan sebagai bahan literatur untuk penelitian selanjutnya dan dijadikan sebagai bahan pengembangan pengetahuan.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Obyek dan Waktu Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam menyelesaikan Tugas Akhir Sistem informasi administrasi Berbasis Web Pada PPMH Malang ini adalah sebagai berikut :

1. Tempat dan waktu

Tempat : Pondok Pesantren Miftahul Huda Malang

Waktu : 1 Februari 2016

2. Bahan dan Alat Penelitian

a. *Hardware* : Komputer, Laptop.

b. *Software* : Xampp 3.2.1, CodeIgniter, Sublime text.

c. Bahasa Pemrograman : PHP.

1.6.2 Pengumpulan Data dan Informasi

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif, yaitu suatu tujuan yang menggambarkan tentang objek penelitian sebenarnya dengan berdasarkan fakta situasi yang ada dari referensi yang relevan dengan masalah yang akan dibahas, sehingga mendapatkan gambaran dan situasi yang jelas.

Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan dalam penulisan tugas akhir ini antara lain:

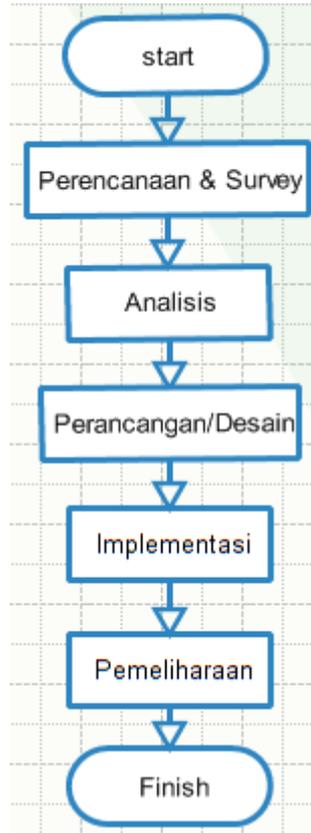
1. Observasi, pengamatan terhadap pelaksanaan kegiatan.
2. Literatur, pengumpulan data laporan diperoleh dari buku-buku laporan serta dari website.
3. Wawancara (*interview*), melakukan pencarian data atau keterangan secara langsung dengan cara tanya jawab kepada yang bersangkutan.

1.6.3 Analisa Data

Dalam menganalisa data digunakan metode statistik deskripsi, yaitu dengan mengorganisasikan dan menyajikan dalam bentuk yang dapat digunakan dan lebih dimengerti.

1.6.4 Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian yang dilakukan dalam pembuatan proyek tugas akhir ini terdapat beberapa tahap yang harus dilalui (lihat Gambar 1.1) :



Gambar 1 1 Alur Perencanaan

Pengertian dari tahap-tahap gambar diatas antara lain :

1. Perencanaan dan *Survey*

Pada tahap perencanaan peneliti akan melakukan perencanaan yaitu mengidentifikasi tujuan dan ruang lingkup pembuatan aplikasi, mengidentifikasi masalah yang dapat diselesaikan dengan aplikasi, menentukan dan memilih strategi yang akan digunakan serta menentukan teknologi yang akan diterapkan pada aplikasi.

2. Analisis

Data yang sudah dikumpulkan disiapkan berdasarkan kategori data masing-masing. Kemudian, data dianalisis dengan menggunakan teori

yang dipakai. Dengan menganalisis data, maka diketahui kekurangan data yang harus diperoleh dan diketahui metode yang dipakai selanjutnya (Suprayogo, 2001) dalam (Fitriyani, 2011). Ada kalanya data yang terlalu banyak harus dipadatkan sehingga bisa saja ada data yang tidak digunakan lagi. Sebaliknya, juga ada data yang belum lengkap sehingga perlu mengumpulkan data lagi.

3. Perancangan / Desain

Tools perancangan yang digunakan *Unified Modelling Language* (UML). Merancang basis data (*database*) dalam bentuk *Entity Relationship Diagram* (ERD). Merancang input output aplikasi (*interface*) dan menentukan form-form dari setiap modul yang ada. Merancang arsitektur aplikasi dan jika diperlukan menentukan juga kerangka kerja (*framework*) aplikasi.

4. Implementasi

Membangun aplikasi sesuai dengan perancangan, seperti membuat *Use case Diagram*, *Activity Diagram*, ERD, flowchart serta *User Interface*. Pada tahap ini juga dilakukan pengujian dan perbaikan aplikasi (*debugging*).

5. Pemeliharaan

Pada bagian ini peneliti akan memastikan bahwa sistem yang digunakan oleh pihak pengguna benar-benar telah *stabil* dan terbebas dari *error* serta *bug*.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Memaparkan latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang konsep-konsep, teori-teori dan aplikasi dari software yang mendukung penyelesaian tugas akhir.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi tentang uraian pemecahan masalah, metodologi, desain dan perancangan aplikasi.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang implementasi dan pembahasan aplikasi yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Memaparkan kesimpulan yang diambil berdasarkan hasil yang telah dicapai dan saran untuk pengembangan tugas akhir selanjutnya.