

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Teknologi Informasi terus berkembang, dimana penerapan teknologi sudah merambah di berbagai bidang, terutama di bidang pendidikan. Yang mana, menuntut suatu sistem menjadi lebih baik, lebih cepat, andal dalam menyelesaikan suatu masalah tertentu. Semua aktivitas yang dilakukan semakin tidak lepas dari pengaruh teknologi. Pengolahan data tanpa memanfaatkan teknologi informasi akan menjadi lemah terutama dalam struktur, kualitas, dan keandalan nya. Dengan memanfaatkan teknologi, selain dalam penyajian data, pendistribusian data dan penyimpanan datanya yang lebih fleksibel, lebih rapi, juga bisa diakses real-time dan dimana saja berada. Oleh karena itu peningkatan suatu layanan pendidikan diperlukan untuk memudahkan dalam pengontrolan sistem pembelajaran ataupun proses administrasi. Penggunaan suatu sistem yang mampu memberikan hak akses jarak jauh sangat diperlukan.

Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang adalah Pondok Pesantren khusus untuk mahasiswa yang akan atau sedang menempuh pendidikan tinggi di Kota Malang, dan santriwan diwajibkan tinggal di dalam asrama. Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang merupakan salah satu pondok pesantren yang bernaung di bawah Yayasan Bina Insani Sukses Malang. Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang terletak di Jl. Jombang III No. 22 RT 12/RW 03 Kel. Gadingkasri, Kec. Klojen, Kota Malang. Sebagai instansi pendidikan, Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang memberikan pelayanan yang sesuai dengan kebutuhan standart untuk mahasiswa. Yang mana program-program yang ada disesuaikan dengan tingkat psikis dan akademik mahasiswa. Sebagai santri, pondok pesantren digunakan untuk mempelajari ilmu Agama dan perguruan tinggi digunakan untuk mempelajari pengetahuan umum. Dengan ini santri diharapkan dapat memahami kedua aspek tersebut dan dapat menerapkan ilmu tersebut di kehidupan sehari-hari.

Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang sebagai Ma'had Tholabah, merupakan suatu lembaga pendidikan Islam nonformal yang belum memiliki sistem informasi untuk akademik. Selama ini, data-data terkait pondok masih dibuat secara manual. Terlebih lagi, Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang statusnya sudah legal dan terdaftar didata emis Kementerian Agama. Yang mana setiap tahun harus melakukan pembaruan data terkait pondok secara online ke data emis Kementerian Agama. Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang ini memiliki ratusan santri dan diprediksi akan bertambah setiap tahunnya. Mengingat bahwa setiap tahun mahasiswa baru datang ke Malang untuk menempuh pendidikan tinggi. Sehingga untuk mempermudah dalam pengelolaan data pondok maka sangat dibutuhkan sistem pencatatan digital yang dapat menampung dan mengelola data pondok yang berhubungan dengan data pengajar, data santri, data nilai santri, data pengumuman santri, data pengajuan surat santri, data jadwal pelajaran, pembayaran biaya pondok, dan sistem kehadiran kegiatan belajar mengajar. Maka kami berencana mengambil studi kasus di Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang untuk merancang sistem yang bisa mempermudah pihak pondok untuk menyediakan informasi terkait pondok. Kami merancang sistem ini berbasis *website* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *framework codeigniter*, dan *database* yang digunakan adalah *MySQL* kemudian melakukan *hosting* ke penyedia layanan *hosting* sehingga bisa di akses secara *real-time*. (Syahri, 2018). Berdasarkan kondisi tersebut kami memberikan solusi dari analisis permasalahan yang ada dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER (PONPES MAHASISWA AL-KAUTSAR KOTA MALANG)”**.

## **1.2. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang dari permasalahan pada Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang, maka masalah-masalah yang dapat diidentifikasi adalah sebagai berikut.

- a. Tidak adanya media pengelolaan data pada Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang secara online.
- b. Tidak adanya media digital yang bisa memudahkan guru dan santri untuk mengakses data pada Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang.

### **1.2.1. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan sebuah permasalahan yang ada pada Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang sebagai berikut.

- a. Bagaimana merancang sistem informasi akademik pada Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang untuk memudahkan dalam kegiatan pondok?
- b. Bagaimana memfasilitasi guru dalam memantau kegiatan pembelajaran santri dengan sistem informasi akademik pada Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang?
- c. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi akademik pada Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang untuk memudahkan pelaporan kegiatan pondok?

### **1.2.2. Batasan Masalah**

Dalam pengembangan sistem informasi akademik pada Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang ini, terdapat batasan-batasan sebagai berikut.

- a. Sistem informasi akademik ini hanya berbasis *website*.
- b. Sistem ini hanya difokuskan pada Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang saja.
- c. Sistem ini hanya terbatas pada tiga *user*, yaitu staf administrasi (admin), guru, dan santri.

### 1.3. Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari dilakukannya laporan akhir dengan judul “**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER (PONPES MAHASISWA AL-KAUTSAR KOTA MALANG)**”, adalah sebagai berikut.

- Memudahkan pengurus Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang dalam proses penyaluran informasi mengenai kegiatan pondok kepada guru dan santri.
- Memfasilitasi guru dalam memantau kegiatan pembelajaran santri.
- Membantu staf admin lebih mudah melakukan pengawasan dan pelaporan kegiatan pondok kepada pengurus pondok.

Sedangkan manfaat yang didapatkan dari laporan akhir dengan judul “**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER (PONPES MAHASISWA AL-KAUTSAR KOTA MALANG)**”, adalah sebagai berikut.

- Bagi Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang
  - 1) Dengan adanya *website* ini dapat mempermudah dalam memberikan informasi mengenai Pondok Pesantren Mahasiswa Al-Kautsar Kota Malang.
  - 2) Dengan adanya *website* ini dapat memudahkan pengurus pondok dalam memantau kinerja staf dan guru.
  - 3) Memberi kemudahan bagi pengurus pondok pesantren dalam menyampaikan nilai dan presensi kehadiran santri kepada santri.
- Bagi Guru
  - 1) Memberi kemudahan bagi guru untuk mengelola nilai santri.
  - 2) Memberi kemudahan bagi guru untuk memberikan kurikulum pembelajaran kepada santri.
- Bagi Santri
  - 1) Memudahkan santri dalam mendapatkan informasi terkait kegiatan pondok.
  - 2) Dapat melaksanakan serangkaian kegiatan pondok dengan lebih mudah.