

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada saat ini teknologi informasi semakin berkembang pesat dalam membantu masyarakat untuk memecahkan suatu masalah, maupun dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam aktivitas manusia, salah satunya dalam bidang pendidikan. Pemanfaatan teknologi informasi sangat penting, karena ditujukan untuk membantu pekerjaan dengan menyediakan informasi dan melakukan berbagai tugas yang berhubungan dengan pengolahan informasi (Hanum & Saifudin, 2019). Kebutuhan terhadap teknologi dan informasi sangat tinggi untuk membantu berbagai jenis bidang pekerjaan manusia (Taufiq, Magfiroh, Yusup, & Yulianti, 2020). Salah satu tujuan teknologi informasi sendiri adalah untuk mengolah (processing) data masukan yang diterima untuk menjadi informasi. Pengolahan data ini juga sangat membantu dalam bidang pendidikan misalnya untuk mempermudah staf tata usaha dalam mengolah data penerimaan siswa baru.

Perkembangan teknologi yang berkembang begitu cepat merambah ke berbagai bidang kehidupan manusia. Teknologi informasi tidak dapat dipisahkan dengan perkembangan peradaban manusia. Perkembangan teknologi informasi juga berpengaruh pada bidang pendidikan salah satunya adalah Madrasah Aliyah Swasta Iqra'.

Madrasah Aliyah Swasta Iqra' adalah sebuah lembaga yang bergerak di bidang pendidikan, dengan bercirikan Islam setingkat SLTA/SMA yang memiliki siswa kurang lebih 187 orang, dan beralamat di Jl.Padang-Painan km.45 Barung-Barung Balantai Selatan, Kec. Koto XI Tarusan, Kab. Pesisir Selatan, Prov. Sumatera Barat. Dalam menjalankan kegiatannya, MAS Iqra' berada di bawah naungan Kementerian Agama. Madrasah Aliyah Swasta Iqra' memiliki pengolahan data Penerimaan Siswa Baru (PSB) yang masih menggunakan sistem manual dan belum efisien. Dalam hal ini masih menggunakan aplikasi bawaan seperti Microsoft Word Dan Microsoft Excel, bahkan kadang masih menggunakan pencatatan secara manual yaitu menggunakan buku besar dalam mencatat penerimaan siswa tanpa ada penyimpanan yang baik, yang mengakibatkan panitia penerimaan siswa baru melakukan pekerjaan yang berulang-ulang, baik itu mencari data satu per satu maupun menyusun kembali data siswa baru tersebut, sehingga hasil kerja yang dicapai tidak efektif dan memakan waktu yang lama.

Berdasarkan identifikasi permasalahan tersebut maka Madrasah Aliyah Swasta Iqra' membutuhkan sistem informasi penerimaan siswa berbasis web yang dapat mengolah data calon siswa baru sehingga data tersebut dapat tersimpan dengan aman dalam sistem database. Dengan bantuan sistem informasi, siswa diharapkan dapat melakukan proses pendaftaran sendiri, memanfaatkan internet untuk mengisi formulir pendaftaran dan mencetak kartu ujian, sehingga memudahkan pengoperasian kapanpun dan dimanapun, serta data tersimpan dengan benar

dan aman (Megawaty et al., 2020). Diharapkan proses pendaftaran siswa baru dapat diselesaikan dengan cepat dan mudah sehingga proses seleksi dapat diselesaikan dengan cepat dan datanya tersimpan dengan aman di database. Oleh karena itu Dibutuhkannya suatu sistem yang dapat menunjang semua proses yang berjalan saat ini agar menjadi lebih efektif. Sehingga dapat mengelola data menjadi lebih baik dan informasi yang di hasilkan menjadi lebih akurat.

Dengan permasalahan tersebut penulis tertarik untuk mencoba merancang sebuah sistem informasi yang berbasis web dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU PADA MADRASAH ALIYAH SWASTA (MAS) IQRA’ MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MSQL”**.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari beberapa uraian yang telah di jelaskan pada latar belakang di atas maka penulis dapat menyimpulkan rumusan masalahnya yaitu:

1. Bagaimana cara merancang dan membuat sistem informasi Pendaftaran siswa baru menggunakan bahasa pemrograman php dan database mysql?
2. Bagaimana cara pengelolaan data Pendaftaran Siswa Baru dapat di lakukan lebih cepat, tepat, dan akurat serta dapat di lakukan pengaksesan di mana dan kapan pun kita berada?

### **1.3 Hipotesa**

Hipotesa adalah dugaan sementara atau pemecahan masalah yang bersifat sementara dimana akan di buktikan dengan hasil penelitian yang akan di lakukan.

Berdasarkan perumusan masalah yang telah di uraikan sebelumnya maka dapat di kemukakan hipotesa atas dugaan sementara sebagai berikut ;

1. Dengan adanya sistem ini dapat mempermudah dalam proses pendaftaran maupun penyimpanan data-data calon peserta didik baru.
2. Diharapkan dengan system yang dirancang dapat menyimpan data dengan dabase Mysql dan bisa dikelola dengan baik.
3. Diharapkan dengan adanya sistem baru ini dapat mempermudah pengolahan data Penerimaan Siswa yang masih menggunakan sistem manual dan belum efisien menjadi lebih baik lagi agar setiap pekerjaan bisa di lakukan tanpa harus mengulang ulang kembali.
4. Dengan adanya pendaftaran siswa secara online pada sekolah Madrasah Aliyah Swasta Iqra', di harapkan dapat mempercepat pembuatan lapran dan mempermudah operator dalam melakukan rekapitulasi data.

### **1.4 Batasan Masalah**

Dalam penelitian ini, mengenai sistem informasi pendaftaran siswa baru pada Madrasah Aliyah Swasta Iqra'. Agar pembuatan Tugas Akhir ini berjalan sesuai dengan alurnya, maka penulis hanya membahas mengenai, sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya digunakan untuk pelaksanaan PSB di Madrasah Aliyah Swasta Iqra’.
2. Sistem ini berisi tentang penginputan biodata siswa.
3. Aplikasi ini berisi tentang laporan seluruh data siswa dan laporan lain yang dibutuhkan.

### **1.5 Tujuan Penelitian**

Penyusun tugas akhir dengan judul: “Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada Madrasah Aliyah Swasta (MAS) Iqra’ Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL”. Mempunyai tujuan untuk membangun suatu sistem informasi penerimaan siswa baru yang efektif dan efisien, yang nantinya dapat meningkatkan mutu dan kualitas serta bisa menggantikan sistem penerimaan siswa baru yang masih dilaksanakan dengan sistem konvensional.

### **1.6 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Manfaat bagi sekolah
  1. Dapat meningkatkan kinerja bagi Madrasah Aliyah Swasta (MAS) Iqra’ terutama dalam proses penerimaan siswa baru.
  2. Dapat memudahkan pihak sekolah dalam mengolah data calon siswa di Madrasah Aliyah Swasta (MAS) Iqra’

- b. Manfaat bagi penulis
  - 1. Menambah wawasan pengetahuan yang diperoleh selama di bangku perkuliahan.
  - 2. Mendewasakan pola pikir penulis untuk melaksanakan penelaahan dan memecahkan masalah yang ada di sekolah.
- c. Manfaat bagi akademik
  - 1. Sebagai sarana tolak ukur pemahaman dan penguasaan mahasiswa terhadap teori yang di berikan, serta sebagai bahan evaluasi akademik.
  - 2. Sebagai referensi kepada rekan-rekan mahasiswa atau peneliti lain yang akan melakukan penelitian sejenis.

### **1.7 Metode Penelitian**

Metodologi penelitian yang digunakan peneliti adalah dengan melakukan pengamatan secara langsung kelapangan, sehingga dapat melihat objek penelitian secara langsung. Metode yang digunakan antara lain :

#### **1. Penelitian lapangan (*Field Research*)**

Penelitian lapangan (*Field Research*) merupakan penelitian yang dilakukan secara langsung dalam rangka mendapatkan data-data dan lebih akurat. Untuk mendapatkan data penulis langsung melakukan penelitian ke instansi tersebut baik melalui wawancara maupun daftar pertanyaan.

a. Observasi

Pengamatan dan pengumpulan data secara langsung ke objek yang dituju yaitu Madrasah Aliyah Swasta Iqra'. Dalam penelitian ini dilakukan pengamatan secara langsung melihat cara kerja pihak-pihak berkaitan dalam mengelola sistem yang ada dan juga turut serta dalam jangka waktu tertentu.

b. Interview

Interview yaitu mengumpulkan data dengan cara komunikasi baik itu secara langsung maupun tidak langsung dengan pihak yang bersangkutan (sumber peneliti) dalam hal ini akan didapatkan suatu hasil data dan informasi yang nantinya akan menjadi penunjang dalam memperoleh data perancangan laporan ini.

2. Penelitian Perpustakaan (*library research*)

Penelitian perpustakaan (*library research*) yaitu penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan data sekunder dengan mempelajari buku-buku, literatur-literatur dan sumber bacaan lainnya yang erat hubungannya dengan penelitian yang dilakukan sehingga bisa mendukung teori-teori yang ada. Adapun beberapa buku tersebut antaranya adalah buku-buku yang berhubungan dengan sistem informasi dan ilmu komputer.

### 3. Penelitian Laboratorium (*laboratory research*)

Dalam penelitian laboratorium (*laboratory research*) ini dilakukan perancangan program dan mempraktekan langsung hasil analisa, pengetikan dan menguji kebenaran rancangan laporan dibuat dengan menggunakan perangkat komputer dan aplikasi yang nantinya menghasilkan sistem yang siap diterapkan. Penelitian ini dilakukan menggunakan komputer dan alat bantu, adapun spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan adalah :

#### A. Perangkat lunak (Software) :

- 1.) Web Browser
- 2.) Sublime Text 3
- 3.) Xampp
- 4.) Dan software pendukung lainnya

#### B. Perangkat Keras (Hardware) :

- 1.) Intel ® Celeron ® N4000 CPU @ 1.10GHz (2 CPUs), ~1.1GHz
- 2.) RAM 4 GB
- 3.) Mouse dan keyboard
- 4.) Dan hardware pendukung lainnya



## **1.8 Tinjauan Umum Perusahaan**

### **1.8.1 Sejarah Singkat Madrasah Aliyah Swasta Iqra'**

Berdirinya Pondok Pesantren IQRA' ini ada beberapa faktor, namun faktor utama dan yang paling mendasar adalah keinginan dari beberapa tokoh masyarakat untuk menyebarkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan nilai-nilai Pendidikan Agama Islam pada masyarakat tanpa harus jauh-jauh pergi keluar kota dengan biaya yang cukup besar. Faktor lain yang mempengaruhinya yaitu dengan banyaknya masyarakat yang sangat menginginkan adanya sebuah Lembaga Pendidikan Agama Islam di tempat mereka, agar kaderisasi para ulama di tempat mereka tetap terus berlanjut.

Perkembangan Pondok Pesantren IQRA' 1988-2012 mengalami kemajuan yang sangat pesat bahkan termasuk pondok yang disegani di kab. Pesisir Selatan secara khususnya, selama perkembangan pondok ini telah di pimpin oleh 2 orang tokoh yakni : Buya Ali Munar Yong Iman Kayo dan Buya H. Azwar Munaf. Pada kepemimpinan Buya Ali Munar Yong, pendidikan yang ada di masa itu hanya Madrasah Tsanawiyah saja, dan kurikulum yang di pakai pada masa itu merupakan kurikulum pemerintah yaitu CBSA dan kurikulum Pondok Pesantren. Namun pada masa kepemimpinan Buya H. Azwar barulah berdirinya sebuah Madrasah Aliyah dari segi kuantitas dan kualitas yang semakin membaik, kualitas kurikulum yang di pakai yaitu KBK dan kurikulum Pondok Pesantren.

Sampai saat ini sudah banyak melahirkan alumni yang berkompoten di bidangnya masing-masing karena setiap lulusan dari Pondok Pesantren IQRA' ini selalu lulus 100% dan melanjutkan jenjang pendidikan di berbagai kampus terkhusus di Sumatera barat dan tetap dengan tujuan menyiarakan ajaran Agama Islam.

### **1.8.2 Visi dan Misi Madrasah Aliyah Iqra'**

a. Visi

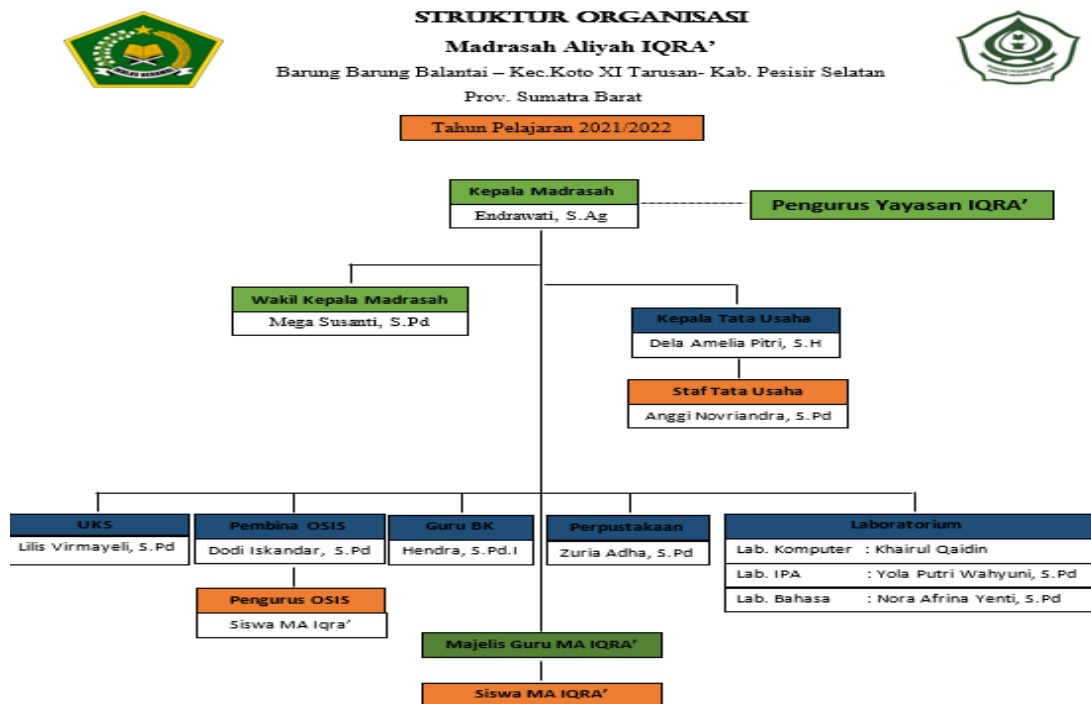
“Terwujudnya Generasi yang Religius, Cerdas, Terampil, Mandiri, Berbudaya dan Berwawasan Global”

b. Misi

- a) Mengembangkan sumber daya madrasah untuk membentuk kepribadian muslim yang rahmatan lilalamin.
- b) Mengembangkan proses pembelajaran aktif, kreatif, inovatif dan berkrakter.
- c) Menumbuhkan dan mengembangkan kemampuan berbahasa asing sebagai bekal dalam kehidupan berwawasan global.
- d) Meningkatkan sarana dan prasarana yang relevan dan kekinian.
- e) Mengembangkan sumber daya manusia yang profesional dan kompetitif yang berbasis Ilmu Telekomunikasi (IT).
- f) Mengembangkan Manajemen Berbasis Madrasah (MBM)
- g) Menciptakan lingkungan madrasah yang islami dan kondusif dalam proses pembelajaran.

### 1.8.3 Struktur Organisasi Madrasah Aliyah Swasta Iqra'

Struktur Organisasi Madrasah Aliyah Swasta Iqra' dapat dilihat pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1 Struktur Organisasi Madrasah Aliyah Swasta Iqra'