

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat dan canggih harus diikuti oleh berbagai bidang, Salah satunya adalah bidang pendidikan. Teknologi informasi berperan penting dalam meningkatkan mutu dan kualitas pendidikan di Indonesia. Internet yang merupakan bagian teknologi informasi memberi keuntungan dan kualitas terhadap dunia pendidikan. Internet merupakan sarana media teknologi umum yang efektif dan banyak diminati masyarakat. Melalui internet seseorang dapat mengetahui berbagai macam hal informasi mengenai instansi pendidikan yang sesuai dengan apa yang dikehendaki, Baik itu sekolah, Universitas, Maupun Lembaga pendidikan lain.

Penerapan sistem penerimaan siswa baru berbasis teknologi menjadi sebuah kebutuhan penting bagi instansi Pendidikan khususnya bagi sekolah MAN 1 Gayo Lues. Salah satu faktor yang mendorong perlunya kebutuhan ini adalah jarak sekolah yang cukup jauh dari sebagian daerah kecamatan di wilayah Gayo Lues. Dan Saat ini proses penerimaan siswa baru masih dilakukan secara manual yaitu calon siswa harus datang kesekolah untuk mengisi formulir pendaftaran dan mengumpulkan berkas-berkas seperti foto copy kartu keluarga, akte kelahiran dan surat keterangan lulus dari sekolah asal. Setelah itu dilengkapi dan diserahkan kepada panitia. Selanjutnya calon siswa mengikuti tes wawancara.

Setelah selesai melakukan tes wawancara calon siswa dapat menunggu hasil pengumuman kelulusan sesuai dengan waktu yang ditentukan oleh pihak sekolah atau panitia penerimaan siswa baru. Pada proses seleksi manual ini cukup menyita waktu, Biaya, Serta tenaga. karena banyaknya berkas yang dikumpulkan dan serangkaian tes yang nilainya masih di inputkan secara manual. Sehingga membutuhkan waktu yang lebih lama dalam penentuan keputusan akhir calon siswa yang akan diterima. Oleh karena itu peneliti akan merancang sebuah sistem pada sekolah MAN 1 Gayo Lues. Semoga Dengan adanya sistem penerimaan siswa baru berbasis teknologi, sekolah MAN 1 Gayo Lues akan menciptakan proses seleksi yang lebih efisien, dan mampu mengatasi kendala jarak geografis bagi calon siswa.

MAN 1 Gayo Lues merupakan sekolah menengah atas yang berada di Desa Bustanussalam, Gayo Lues, Aceh. Yang dimana setiap tahun ajaran baru selalu membuka penerimaan calon siswa yang ingin mendaftar ke sekolah tersebut. Adapun jumlah kuota yang di terima tiap tahu ajaran sebanyak 200 orang. Kuota tersebut telah ditetapkan berdasarkan kapasitas dan kebutuhan sekolah MAN 1 Gayo Lues.

Dengan berkembangnya teknologi saat ini, Banyak teknologi yang bisa digunakan untuk mempermudah dalam perancangan sistem berbasis web untuk penerimaan siswa baru MAN 1 Gayo Lues. Adapun teknologi yang digunakan dalam pembuatan sistem penerimaan siswa baru ini adalah teknologi *framework Codeigniter*. *Codeigniter* merupakan aplikasi *software open source* dengan *MVC (Model, View, Controller)* yang merupakan susunan dari *script* program berbasis *PHP*, Digunakan untuk membangun web dinamis. *Codeigniter* dibuat sebagai alat

untuk mempermudah dan mempercepat pekerjaan *developer web*. Dengan tetap memperkuat sistem keamanan di dalamnya. *Codeigniter* dirilis pertama kali tanggal 28 Februari 2006, Yang mana pengembangan terus dilakukan guna meningkatkan kinerja *framework* tersebut. (Sulistiyono, Widodo, 2020).

*Codeigniter* menawarkan sejumlah keunggulan yang tidak ada pada *framework* lain. Keunggulannya pada *Codeigniter* mudah dipelajari, Ukuran filenya kecil, Memiliki banyak *library*, Mampu memuat proses secara cepat dan fleksibel. Kelebihan-kelebihan dari *Codeigniter* ini cukup memudahkan peneliti untuk merancang sebuah sistem penerimaan siswa baru pada MAN 1 Gayo Lues.

Berdasarkan permasalahannya yang diuraikan maka perlunya sistem penerimaan siswa baru berbasis website di MAN 1 Gayo Lues menggunakan *framework codeigniter*. Tujuan dari pembuatan website ini adalah untuk mempermudah agar calon siswa ataupun orang tua tidak perlu harus mendatangi sekolah untuk mengetahui informasi atau pengumuman yang berkaitan dengan penerimaan siswa baru di sekolah tersebut. Serta mengatasi masalah kendala jarak geografis bagi calon siswa. Dan sistem ini dapat diakses kapanpun dan dimanapun melalui komputer maupun smartphone yang terhubung dengan internet.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang di paparkan, maka rumusan masalah penelitian ini adalah “Bagaimana mengimplementasikan Framework Codeigniter pada aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web di MAN 1 Gayo Lues”.

### 1.3 Ruang Lingkup

Berdasarkan rumusan masalah di atas, dapat dijabarkan ruang lingkup penelitian sebagai berikut:

1. Teknologi sistem penerimaan calon siswa baru di implementasikan untuk sistem pendaftaran calon siswa baru secara online.
2. Sistem ini di rancang menggunakan teknologi *framework codeigniter*.
3. Sistem mengelola data pendaftaran calon siswa baru pada MAN 1 Gayo Lues.
4. Sistem ini wajib melakukan pendaftaran (Admin/Siswa)
5. Sistem ini memiliki fungsi user login untuk membatasi akses user menuju halaman administrator
6. Setelah login siswa dapat mengisi data (data pribadi, data berkas, data nilai).
7. Admin dapat melakukan penginputan data pendaftar baru (data pribadi, data berkas, data nilai), Memberikan informasi, Edit profil dan mengatur jadwal penerimaan siswa baru.
8. Sistem dapat memberikan informasi data siswa yang lulus, cakupan nilai rata-rata 75.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sebuah sistem penerimaan siswa baru MAN 1 Gayo Lues menggunakan Teknologi *framework codeigniter*.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah untuk menghasilkan sistem penerimaan siswa baru MAN 1 Gayo Lues berbasis web menggunakan teknologi *framework CodeIgniter*, Sehingga dapat membantu dan mempercepat dalam proses penerimaan calon siswa baru pada sekolah MAN 1 Gayo Lues.