

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi sekarang yang semakin canggih sehingga dapat membantu dan meringankan pekerjaan manusia dalam berbagai hal. Semakin berkembangnya teknologi informasi tentu sangat disambut baik oleh semua kalangan, salah satunya bahkan telah merambah ke dunia pendidikan sejak beberapa tahun terakhir. Sehingga hal ini menciptakan persaingan yang kompetitif diantara setiap lembaga pendidikan negeri maupun swasta[1].

SMA Al Irsyad Tegal merupakan sekolah swasta yang berada di jalan Gajah Mada No. 128 Kecamatan Tegal Barat Kota Tegal. Di era globalisasi ini hampir semua segala sesuatu berbasis *online* tak terkecuali kebutuhan terhadap penggunaan teknologi informasi dan komunikasi pada layanan administrasi sekolah contohnya pada sistem penerimaan peserta didik baru[2].

Sejauh ini proses penerimaan peserta didik baru di SMA Al Irsyad Tegal masih menggunakan sistem *google form* yang kurang memadai dalam proses pendataan penerimaan peserta didik baru maka dari itu perlu sebuah sistem yang mampu menangani proses penerimaan peserta didik baru secara lebih efektif dan efisien sehingga mampu mempermudah pendataan, perangkingan berdasarkan nilai ujian nasional secara otomatis, adanya ujian seleksi secara *online* dan mengurangi kecurangan yang kerap muncul setiap musim penerimaan peserta didik baru[3].

Maka dari itu dibuatlah *website* “SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEBSITE PADA SMA AL IRSYAD TEGAL” yang dapat mempermudah calon peserta didik baru melakukan pendaftaran dan mempermudah dalam pengolahan data penerimaan peserta didik baru di SMA Al Irsyad Tegal. Diharapkan dengan adanya sistem ini berusaha memenuhi kebutuhan masyarakat khususnya bagi orang tua dan calon peserta didik baru untuk dapat melakukan pendaftaran ke sekolah yang di pilih dengan menyediakan fitur otomatis proses penerimaan peserta didik baru secara langsung menggunakan media internet, mulai dari informasi pendaftaran, proses pendaftaran, proses seleksi, hingga pengumuman hasil penerimaan peserta didik baru secara langsung melalui internet yang dapat di akses dimana saja dan kapan saja.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan di atas, adapun permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun sebuah *Website* Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru pada SMA Al Irsyad Tegal.

### 1.3 Batasan Masalah

Agar tidak meluas dari maksud dan tujuan penelitian ini, maka permasalahannya di batasi sebagai berikut:

- a. sistem ini dibuat dengan aplikasi Visual Studio Code dan Xampp dengan menggunakan *database MySQL*.
- b. bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun sistem informasi ini adalah bahasa pemrograman PHP, Javascript dan CSS dengan menggunakan *framework CodeIgneter* dan Bootstrap.
- c. sistem hanya mampu melakukan pendaftaran *online*, ujian seleksi *online*, pemilihan kelas dan pengumuman kelulusan.
- d. pada segmen pendaftaran *online*, pengunjung dapat melakukan *login* dan jika pengunjung belum mempunyai akun, maka pengunjung dapat melakukan registrasi.
- e. pada segmen pemilihan kelas secara acak tanpa adanya kriteria yang ditetapkan.
- f. sistem ini dilengkapi dengan notifikasi pengumuman hasil seleksi siswa yang diterima lewat email dan pengumuman akan tertampilkan pada *website*.
- g. sistem informasi ini memiliki dua segmen yaitu *public* dan *user*. Publik dapat melihat informasi sekolah dan pendaftaran, sedangkan *user* dibagi menjadi dua *level*, yaitu admin dan pengguna. Bagian pengguna memungkinkan akses ke sistem penerimaan peserta didik secara *online*.

## 1.4 Tujuan dan Manfaat

### 1.4.1. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi pendaftaran peserta didik baru pada SMA Al Irsyad Tegal berbasis *website* untuk dapat mempermudah calon peserta didik baru melakukan pendaftaran, mengikuti tes secara *online* dan mempermudah pengolahan data peserta didik baru sehingga pengumuman hasil seleksi dan laporan penerimaan peserta didik baru dapat dibuat dengan cepat dan efisien.

### 1.4.2. Manfaat

1. Bagi Mahasiswa
  - a. Mahasiswa dapat mengasah kemampuan dalam menciptakan inovasi.
  - b. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang dapat diperoleh dalam perkuliahan.
  - c. Mahasiswa dapat membantu menyelesaikan permasalahan di masyarakat.
  - d. Menyajikan hasil-hasil yang diperoleh dalam bentuk laporan.
2. Bagi Politeknik Harapan Bersama
  - a. Menerapkan pengalaman yang telah diperoleh selama perkuliahan.
  - b. Mendapat masukan yang berguna untuk menyempurnakan kurikulum yang sesuai dengan kebutuhan Tugas Akhir.

c. Sebagai masukan untuk mengevaluasi sejauh mana mahasiswa memahami materi apa yang di dapat selama perkuliahan.

### 3. Bagi SMA Al-Irsyad Tegal

- a. Memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dalam melakukan pengolahan data pendaftaran peserta didik baru.
- b. Memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dalam menyampaikan pengumuman hasil penerimaan siswa baru secara cepat, akurat dan efisien.
- c. Memberikan peningkatan pelayanan dalam proses pendaftaran peserta didik baru.

## 1.5 Sistematika Penulisan

Laporan Tugas Akhir ini terdiri dari enam bab, yang masing-masing bab dengan perincian sebagai berikut:

### BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

### BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini menjelaskan tentang penelitian terkait dari abstrak jurnal dan menjelaskan landasan teori yang di teliti.

### BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang langkah-langkah/tahapan perencanaan dengan bantuan beberapa metode dan alat (*Tools*) yang digunakan seperti prosedur penelitian, metode pengumpulan data serta tempat dan waktu pelaksanaan penelitian.

### BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan analisis semua permasalahan yang ada, dimana masalah-masalah yang muncul akan diselesaikan melalui penelitian. Pada bab ini juga dilaporkan secara detail rancangan terhadap penelitian yang di lakukan. Perancangan sistem meliputi analisis permasalahan, kebutuhan *software* dan *hardware*, perancangan UML (*Unified Modelling Language*), perancangan *database* dan tabel.

### BAB V : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang uraian rinci hasil yang didapatkan dari penelitian yang di lakukan. Pada bab ini juga berisi analisis tentang bagaimana hasil penelitian dapat menjawab pertanyaan pada latar belakang masalah.

### BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan kesimpulan seluruh isi laporan Tugas Akhir dan saran-saran untuk mengembangkan hasil penelitian ini.