

# BAB I PENDAHULUAN

## A. Latar Belakang Masalah

Semakin berkembangnya teknologi dan ilmu pengetahuan pada masa globalisasi ini dirasakan telah semakin pesat dan canggih. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK), khususnya teknologi komputer sudah sangat mempengaruhi berbagai bidang kehidupan, baik dibidang ekonomi, sosial, budaya, maupun pendidikan dan juga teknologi informasi ini 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. Maka dari itu adapun ayat salah satu al-quran mengenai pendidikan yang tercantum dalam Surat Al-Mujadalah ayat 11 yang berbunyi:

يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ ءَامَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ ۗ وَاللَّهُ بِمَا  
تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ

Artinya : “Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan.”(Al-Mujadalah ayat 11)

Kegiatan pendaftaran siswa baru merupakan kegiatan rutin yang dilaksanakan oleh instansi penyelenggara pendidikan di setiap tahunnya, kenyataan di lapangan menyebutkan bahwa beberapa instansi pendidikan kurang siap dalam penyelenggaraan penerimaan siswa baru. Rumitnya masalah pendaftaran yang bersifat pengguna berbuntut pada kurang efisiensi di kegiatan pendaftaran siswa baru.

SMA PGRI 1 Pekalongan merupakan salah satu sekolah swasta yang berada di Desa Adirejo Kecamatan Pekalongan, Lampung Timur Proses pendaftaran siswa baru masih dilakukan secara manual yaitu proses pendaftaran secara langsung yaitu datang ke sekolah lalu mengisi formulir yang disediakan oleh panitia selanjutnya form pendaftaran yang telah diisi oleh calon siswa, direkap dan disimpan berkasnya untuk arsip sekolah. Berkas administrasi yang sudah terpenuhi oleh calon siswa menjadi indikator kelulusan, pengumuman

kelulusan dicetak dan ditempel di papan pengumuman, selanjutnya calon siswa harus datang ke sekolah untuk melihat hasil pengumuman tersebut. sehingga cenderung lambat dan memakan waktu untuk panitia juga bila ingin menyeleksi berkas calon siswa harus membuka lembaran satu persatu itu cenderung memakan waktu. dan tidak efisiensi waktu. Sistem ini juga masih menggunakan arsip berupa buku besar yang rentan mengalami kerusakan atau hilang. Maka dari itu kebutuhan akan suatu konsep dan mekanisme penerimaan peserta didik baru dengan memanfaatkan adanya teknologi informasi menjadi hal yang perlu dipertimbangkan.

Salah satu upaya SMA PGRI 1 Pekalongan dalam meningkatkan mutu pelayanan kepada masyarakat umum khususnya kepada calon siswa baru, maka dibutuhkan sebuah sistem yang terkomputerisasi salah satunya adalah dengan membuat Pendaftaran siswa baru yang tidak dibatasi oleh tempat, waktu dan tenaga. Salah satu teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan itu adalah dengan memanfaatkan teknologi website.

Berdasarkan permasalahan-permasalahan latar belakang diatas penulis mencoba membuat website pendaftaran siswa baru agar dapat memudahkan panitia dalam proses pendaftaran maupun penyimpanan data-data calon peserta peserta didik baru, bagi calon siswa semoga lebih mudah dalam melakukan proses pendaftaran maka penulis berkeinginan untuk menyusun Tugas Skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Di SMA PGRI 1 Pekalongan Berbasis Web”**.

## **B. Perumusan Masalah**

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana cara merancang sistem informasi pendaftaran siswa baru pada SMA PGRI 1 Pekalongan berbasis web ?”.

## **C. Pembatasan Masalah**

Pada penelitian ini akan dibatasi agar penyelesaian masalah dapat lebih terarah pada tujuan tugas skripsi ini. Batasan masalah dalam tugas skripsi ini adalah :

1. Sistem informasi yang akan dibuat adalah berbasis web.
2. Perancangan pengolahan data penerimaan siswa baru yang meliputi form pendaftaran online, upload berkas persyaratan, Test seleksi berkas dan pengumuman hasil kelulusan.

3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP (Hypertext Preprocessor) dan Database MySQL.
4. Menggunakan pendekatan terstruktur dengan metode *waterfall* dan pengujian *black box testing*

#### **D. Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah merancang sistem informasi pendaftaran siswa baru pada SMA PGRI 1 Pekalongan berbasis web.

#### **E. Kegunaan Penelitian**

Diharapkan hasil dari penelitian ini memiliki manfaat sebagai berikut :

1. Bagi Pihak Sekolah dan Panitia  
Dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi ini, diharapkan laporan yang dihasilkan lebih cepat dan keakuratan datanya lebih terjamin dan membantu mempermudah pihak sekolah bagi pengolahan data siswa pendaftar.
2. Bagi Calon Siswa  
Membantu meningkatkan pelayanan pendaftaran yang lebih cepat dan mempermudah dalam pendaftaran kepada calon siswa/i baru.
3. Bagi Prodi Ilmu Komputer  
Penelitian diharapkan dapat memperkaya jumlah referensi bagi mahasiswa yang akan melakukan penelitian sejenis yang relevan.
4. Bagi Penulis  
Meningkatkan ilmu pengetahuan dibidang pemrograman khususnya pemrograman web, yang menggunakan bahasa pemrograman PHP.

#### **F. Metode Penelitian**

##### **1. Jenis Penelitian**

Metode penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif. Menurut Sugiyono (2016:9) bahwa:

“metode penelitian kualitatif adalah metode penelitian yang digunakan untuk meneliti pada kondisi obyek yang alamiah dimana peneliti adalah sebagai instrumen kunci dalam mengumpulkan data dan menafsirkan data. Alat pengumpulan data biasanya menggunakan pengamatan secara langsung, wawancara, studi dokumen”.

## **2. Teknik Pengumpulan data**

Teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam melakukan penyusunan proposal skripsi adalah sebagai berikut :

### **1. Studi Lapangan**

Studi lapangan merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dilokasi penelitian langsung, adapun dalam melakukan studi lapangan dengan menggunakan teknik sebagai berikut :

#### **a) Pengamatan langsung (Observation)**

Pada metode ini penulis terjun langsung yang pernah merasakan menjadi calon siswa saat masuk ke sekolah dengan memahami bagaimana proses pendaftaran secara online.

#### **b) Wawancara (Interview)**

Penulis langsung melakukan tanya jawab dengan petugas kepala Tata Usaha yang bernama Pak Munawar sesuai persetujuan Kepala Sekolah dengan cara bertatap muka langsung, menanyakan apa yang diperlukan yang belum penulis ketahui dan meminta data sekolah yang penulis perlukan dalam pembuatan proposal skripsi ini.

#### **c) Dokumentasi (Documentation)**

Dokumentasi adalah metode pengumpulan data-data berupa tulisan, gambar/poto yang ada di SMA PGRI 1 Pekalongan.

### **2. Studi Pustaka (Library Research)**

Pada metode ini penulis mengumpulkan data dengan cara membaca buku-buku perpustakaan dan beberapa artikel di media online sebagai sumber referensi utama dalam pembuatan proposal skripsi ini.

### **3. Waktu dan tempat penelitian**

Penulis melakukan penelitian dimulai dari tanggal 1 Desember sampai 15 Desember, penelitian dilakukan di SMA PGRI 1 Pekalongan yang berada di Desa Adirejo Kecamatan Pekalongan, Lampung Timur.

### **G. Sistematika penulisan**

Pada tugas penelitian ini dibagi menjadi 5 bab penulisan, dimana setiap bab memiliki beberapa sub bab yang memiliki penjelasan masing-masing tentang

penulisan ini bertujuan agar tidak menyimpang dari beberapa hal yang sudah ditetapkan

## **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi penjelasan tentang latar belakang, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

## **BAB II KAJIAN LITERATUR**

Pada bab ini menjelaskan tentang landasan teori dan konsep yang ditulis secara teliti mengenai masalah yang telah diteliti oleh penulis dan juga didapatkan dari beberapa referensi seperti jurnal, skripsi, dan buku.

## **BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI**

Pada bab ini menjelaskan tentang sejarah awal berdirinya sekolah atau instansi tempat penelitian yaitu di SMA PGRI 1 Pekalongan, Visi dan Misi, struktur organisasi yang tengah berjalan, dan aliran informasi.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang pembahasan pembuatan skripsi dimulai dari mengolah data hasil dari riset, merancang flowchart, merancang aliran informasi yang akan digunakan, Data Flow Diagram (DFD), Database, Entity Relationship Diagram (ERD), dengan rancang sistem informasi pendaftaran di SMA PGRI 1 Pekalongan.

## **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini menjelaskan tentang kesimpulan hasil penelitian yang telah dirancang dan dibangun, dan juga berisi tentang inti pembahasan, selain berisi kesimpulan pada bab ini juga berisi tentang saran yang berisi tentang sebuah nasihat kepada penulis dan pembaca agar lebih baik lagi dalam melakukan penelitian.

## **LAMPIRAN**

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**