

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sistem penerimaan siswa baru di MTS Ibnu Sina Yogyakarta sering kali melibatkan proses manual yang memakan waktu dan rentan terhadap kesalahan manusia. Dengan menggunakan Laravel, sebuah framework PHP yang kuat dan efisien. Dalam era digital, banyak orang memiliki akses ke internet. Dengan menggunakan sistem berbasis web, calon siswa dan orang tua dapat mengakses informasi dan mengirimkan dokumen pendaftaran dari mana saja dan kapan saja, asalkan mereka terhubung ke internet. Hal ini memudahkan peserta dalam mengakses informasi dan mendaftar tanpa harus datang ke sekolah secara fisik. Dalam sistem penerimaan siswa baru tradisional, pengumpulan, pengolahan, dan penyimpanan data seringkali rumit dan membutuhkan banyak ruang fisik untuk menyimpan dokumen. Dalam sistem berbasis web, data calon siswa dapat disimpan secara elektronik, memungkinkan pengelolaan data yang lebih efisien dan pengurangan biaya penyimpanan.

Proses penerimaan siswa baru di MTS Ibnu Sina Yogyakarta masih menggunakan kertas dan diolah menggunakan Microsoft Excel, hal ini menjadikan pengolahan data tidak berjalan dengan cepat serta sulit untuk diperbaharui. Karena diolah menggunakan Microsoft Excel, maka pengumuman penerimaan tidak bisa ditampilkan secara *online*, sehingga calon siswa harus menunggu hingga proses akhir. Masalah lain yang muncul saat petugas yang memasukan lebih dari satu, maka data yang berasal dari komputer lain harus digabungkan untuk mendapatkan hasil akhir.

Guru dan tata usaha juga harus memasukan data setiap siswa ke dalam komputer untuk diolah, hal ini menyebabkan tingkat kesalahan semakin tinggi. Ditambah lagi orang tua atau wali murid yang memiliki banyak kegiatan sehingga tidak memiliki waktu untuk mengambil formulir pendaftaran langsung di sekolah dan melihat hasil pengumuman seleksi calon siswa.

Dengan menggunakan sistem yang berbasis web petugas dapat mengelolah pelaksanaan penerimaan siswa baru seperti pendaftaran, pengumuman, dan pendaftaran ulang dengan cepat dan mudah. Calon siswa dan orang tua juga dapat dengan mudah memonitor pelaksanaan penerimaan siswa baru, mendapat pengumuman serta menggali informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan penerimaan siswa baru dari lokasi manapun dan kapanpun melalui perangkat komputer yang terhubung dengan jaringan internet karena banyaknya data yang diolah dalam formulir pendaftaran penerimaan siswa baru.

Laravel adalah satu-satunya framework yang membantu kita untuk memaksimalkan penggunaan PHP di dalam proses pengembangan website. PHP menjadi bahasa pemrograman yang sangat dinamis, tapi semenjak adanya Laravel, dia menjadi lebih powerful, cepat, aman, dan simpel. Laravel fokus di bagian end-user, yang berarti fokus pada kejelasan dan kesederhanaan, baik penulisan maupun tampilan, serta menghasilkan fungsionalitas aplikasi web yang bekerja sebagaimana mestinya. Hal ini membuat developer maupun perusahaan menggunakan framework ini untuk membangun apa pun, mulai dari proyek kecil hingga skala perusahaan kelas atas. Laravel adalah framework berbasis bahasa pemrograman PHP yang bisa digunakan

untuk membantu proses pengembangan sebuah website agar lebih maksimal. Dengan menggunakan Laravel, website yang dihasilkan akan lebih dinamis. Laravel juga menyediakan fitur bawaan yang lengkap, salah satunya adalah fitur otentikasi. Framework yang satu ini cenderung berfokus pada level end-user. Di mana framework ini memiliki keunggulan pada kesederhanaannya, baik dalam sisi penulisan kode maupun tampilannya. Meskipun demikian, framework Laravel tetap dapat digunakan untuk membuat aplikasi berbasis website dengan fitur yang lengkap.

Aplikasi yang akan dirancang dan dibuat ini ditujukan untuk para calon siswa baru dan pengurus administrasi kepegawaian di MTS Ibnu Sina Yogyakarta, diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat membantu proses pelaksanaan pendaftaran dan sistem penerimaan siswa baru di MTS Ibnu Sina Yogyakarta bisa berjalan dengan cepat dan efisien.

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis mencoba mengambil tema dalam penulisan SKRIPSI ini dengan judul: ***“IMPLEMENTASI LARAVEL PADA SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB (Studi kasus: MTS Ibnu Sina Yogyakarta)”***.

## **1.2 Rumus Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka rumusan masalahnya adalah bagaimana membangun sebuah sistem penerimaan siswa baru berbasis web Di MTS Ibnu Sina Yogyakarta menggunakan *framework laravel*.

### 1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup aplikasi agar penelitian dapat lebih fokus, yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Sistem penerimaan siswa baru ini menggunakan teknologi *framework laravel*.
2. Skripsi ini akan fokus pada pengembangan sistem penerimaan siswa baru berbasis web menggunakan Laravel. Ini meliputi perancangan, implementasi, dan pengujian sistem.
3. Sistem penerimaan siswa baru akan mencakup fitur-fitur yang relevan dengan proses pendaftaran siswa baru di MTS Ibnu Sina Yogyakarta. Contohnya termasuk formulir pendaftaran online, pengelolaan dokumen pendaftaran, verifikasi data, menyusun soal ujian lisan dan tulisan, dan pemantauan status pendaftaran.
4. Aplikasi ini khusus menangani sistem penerimaan siswa baru di MTS Ibnu Sina Yogyakarta berbasis web menggunakan *framework laravel*.
5. Aplikasi ini menghasilkan sistem penerimaan siswa baru berbasis web.
6. Sistem ini dapat diakses oleh admin, pengurus kepala tata usaha di MTS Ibnu Sina Yogyakarta berbasis web.
7. Aplikasi ini dapat diakses 3 user yaitu :
  - a. Kepala tata usaha
  - b. Kepala madrasah
  - c. Calon siswa (sebagai pendaftar)

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem penerimaan siswa baru berbasis website dengan menggunakan *framework laravel* di MTS Ibnu Sina Yogyakarta berbasis web.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat Penelitian aplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Implementasi sistem penerimaan siswa baru berbasis web menggunakan Laravel di MTS Ibnu Sina Yogyakarta akan meningkatkan efisiensi proses penerimaan. Dengan otomatisasi dan penggunaan teknologi web, waktu dan upaya yang diperlukan dalam proses pendaftaran siswa baru dapat berkurang secara signifikan. Hal ini akan menghemat waktu dan sumber daya, baik bagi pihak sekolah maupun calon siswa dan orang tua.
2. Dengan adanya aplikasi ini tentunya sangat membantu para calon siswa baru untuk mengakses informasi pendaftaran.
3. Sebagai bahan pertimbangan dalam menyelesaikan permasalahan yang ada di sekolah terutama dalam hal penerimaan siswa baru.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Berikut merupakan sistematika penulisan skripsi yang akan dibuat:

## BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan merupakan uraian tentang dasar-dasar serta rangkuman pemikiran yang melandasi diadakannya penelitian ini. Rangkuman penelitian ini diantara lain latar belakang permasalahan, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada bab ini membuat bahasa umum yang menjelaskan tentang teori-teori pemecahan masalah yang relevan terkait dengan permasalahan yang sedang menjadi topik bahasa dan digunakan untuk mendukung penyusunan atau penulis skripsi ini.

## BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini membahas tentang bahan-bahan dan alat-alat yang dipergunakan, tahap analisis untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem yang akan dibangun serta tata cara metode perancangan sistem yang digunakan untuk mengelolah sumber data yang dibutuhkan.

## BAB IV IMPLEMENTASI PEMBAHASAN

Pada bagian ini akan diuraikan mengenai implementasi dan uji coba sistem, menjelaskan tentang pembahasan yang berisi mengenai gambaran umum isi sistem dan juga disertai dengan potongan kode programnya.

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan yang dihasilkan dari pembahasan implementasi dari sistem dan saran-saran untuk pengembangan sistem yang telah dibuat.