

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sistem Informasi dan teknologi komputer berkembang pesat sejalan dengan besarnya kebutuhan terhadap informasi, perkembangan teknologi informasi tidak lepas dari pesatnya perkembangan teknologi komputer karena komputer merupakan media yang dapat memudahkan manusia dalam melakukan suatu pekerjaan. Teknologi informasi adalah satu contoh produk teknologi yang berkembang pesat yang dapat membantu manusia dalam mengolah data serta menyajikan sebuah informasi.

Penerimaan Siswa Baru di Madrasah Aliyah Al Hilal Dobo merupakan salah satu proses penting yang harus dilaksanakan oleh instansi pendidikan untuk menyaring calon siswa yang memenuhi kriteria dan syarat tertentu sebagai peserta didik. Saat ini, belum banyak madrasah di Indonesia yang menerapkan sistem penerimaan siswa baru secara online. Dengan manfaat dan kemudahan yang ditawarkan, sudah seharusnya sistem ini dikembangkan oleh setiap lembaga pendidikan, termasuk Madrasah Aliyah.

Seiring perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, pemanfaatan teknologi informasi menjadi sangat penting untuk mendukung proses penerimaan siswa secara cepat, akurat, dan efisien. Pengembangan sistem penerimaan siswa secara online diharapkan dapat meningkatkan transparansi dan meminimalisir praktik kecurangan yang kerap terjadi pada sistem manual.

Di Kota Dobo, Kabupaten Kepulauan Aru, terdapat berbagai jenjang pendidikan, termasuk madrasah aliyah. Salah satunya adalah Madrasah Aliyah Al Hilal Dobo, yang setiap tahunnya menerima calon siswa dengan rentang usia tertentu dari berbagai madrasah tsanawiyah. Namun, proses penerimaan di madrasah ini masih dilakukan secara manual, sehingga memerlukan waktu dan tenaga lebih, baik dari pihak sekolah maupun calon siswa. Padahal, internet sudah berkembang pesat di Dobo dan dapat dimanfaatkan sebagai media informasi dan sarana pendaftaran daring.

Dengan adanya sistem terkomputerisasi, proses penerimaan siswa baru dapat dilakukan secara online sehingga mengurangi kesalahan, mempercepat pelayanan, dan memudahkan panitia serta calon siswa dalam proses pendaftaran. Untuk mengoptimalkan penggunaan sistem secara luas, aplikasi website yang dikembangkan juga harus responsive, yaitu mampu menyesuaikan tampilan antarmuka dengan berbagai jenis perangkat, baik desktop, tablet, maupun smartphone. Dengan desain web responsive, pengguna dapat mengakses layanan pendaftaran dengan nyaman tanpa terhalang oleh keterbatasan perangkat. Oleh karena itu, dibutuhkan Pendaftaran Siswa Baru Madrasah Aliyah Al Hilal Dobo Berbasis Web Responsive Menggunakan Framework Laravel yang bertujuan untuk menyediakan informasi dan layanan pendaftaran secara online dan efisien yang bisa di buka di berbagai device karena tampilan aplikasi yang responsive.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya “Bagaimana membangun Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru Madrasah

Aliyah Al Hilal Dobo Berbasis Web responsive Menggunakan Framework Laravel?”

### **1.3 Ruang Lingkup**

Berdasarkan uraian latar belakang permasalahan di atas, adapun ruang lingkup pada proposal skripsi ini adalah :

1. Aplikasi tersebut bisa di gunakan sebagai alat bantu untuk pendaftaran siswa baru Madrasah Aliyah AL Hilal Dobo secara online.
2. Aplikasi tersebut di buat dengan mengimplementasikan *framework laravel* dengan tampilan aplikasi yang responsive.
3. Pembayaran hanya melalui transfer.
4. Seleksi dilakukan dengan nilai rata-rata 65 raport SMP/MTS sederajat.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Untuk merancang dan membangun sistem pendaftaran siswa baru berbasis web pada Madrasah Aliyah Al Hilal Dobo yang dapat di akses secara daring oleh calon siswa dan panitia penerimaan.
2. Untuk mengembangkan aplikasi sistem pendaftaran siswa baru yang responsive, sehingga dapat menyesuaikan dengan berbagai jenis perangkat seperti dekstop, tablet dan smartphone.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah aplikasi ini dapat digunakan calon siswa Madrasah Aliyah Al Hilal Dobo untuk melakukan proses registasi pendaftaran

siswa dengan dengan efisien menggunakan berbagai device karena di rancang responsive.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini mencakup Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Ruang Lingkup, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

Pada bab ini menjelaskan Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori yang dibutuhkan dalam proses analisis permasalahan.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Pada bab ini berisi Bahan/Data, Peralatan, Prosedur dan Pengumpulan Data, dan Analisis dan Rancangan Sistem.

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi Implementasi dan Uji Coba Sistem yang membahas implementasi dari metode yang digunakan beserta kelebihan dan kekurangan yang diperoleh serta pengujian menggunakan perancangan aplikasi dan Pembahasan membahas kajian/bahasan tentang hasil pengujian dan dikaitkan dengan penelitian lain/tinjauan pustaka.

### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisi Kesimpulan yang berisi jawaban dari pertanyaan penelitian yang dinyatakan dalam perumusan masalah, dan Saran yang berisikan simpulan yang perlu dilanjutkan atau direalisasikan.