

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Menurut Sutrisno (2020) dalam buku *Manajemen Pendidikan*, menyatakan bahwa penerimaan siswa baru adalah proses seleksi dan registrasi untuk memasukkan siswa baru ke dalam lembaga pendidikan, baik itu di tingkat pendidikan dasar, menengah, maupun perguruan tinggi. Peserta didik baru yang lolos harus memenuhi kriteria yang ditentukan oleh sekolah dengan melalui tahapan pendaftaran, tes seleksi, dan pengumuman penerimaan siswa baru.

Saat ini masih banyak sekolah di Indonesia yang belum melaksanakan Penerimaan Siswa Baru (PSB) secara *online*. Seiring perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang semakin canggih sudah seharusnya sistem ini sudah dikembangkan oleh tiap-tiap sekolah untuk mendukung kinerja menjadi cepat dan akurat khususnya di Penerimaan Siswa Baru.

SMAN 1 Sano Nggoang merupakan salah satu sekolah menengah atas di Kecamatan Sano Nggoang, Kabupaten Manggarai Barat, Provinsi Nusa Tenggara Timur yang belum melaksanakan sistem PSB secara *online*. PSB di sekolah ini masih menggunakan cara yang manual, dan juga beberapa pihak sekolah memanfaatkan beberapa media sosial seperti *Whatsapp* dan *Facebook* untuk membagikan brosur penerimaan siswa baru, dimana bagi siswa yang ingin mendaftarkan dirinya maka harus datang ke sekolah tersebut untuk mengambil form pendaftaran yang telah disediakan setelah itu di bawah pulang, kemudian setelah dilengkapi persyaratan yang di berikan maka harus diantarkan kembali ke sekolah tersebut dimana jarak tempuhnya sangatlah jauh apalagi kebanyakan dari pelajar siswa di daerah tersebut menempuh jarak ke sekolah dengan berjalan kaki. Selain itu banyak juga siswa yang dibuat kesulitan disaat mendaftar terlebih siswa yang berasal dari luar kecamatan dan bertempat tinggal di pedalaman yang jauh dari akses transportasi.

Untuk mengatasi masalah di atas maka dibuatlah aplikasi penerimaan siswa baru berbasis teknologi web menggunakan *Framework Laravel* dan *SQL* sebagai database. *Framework Laravel* sendiri dapat membantu dalam memaksimalkan pengguna PHP di dalam proses pengembangan *website*. *Framework Laravel* memfokuskan ke bagian *enduser*, yang berarti fokus pada kejelasan dan kesederhanaan baik penulisan maupun tampilan serta menghasilkan fungsionalitas aplikasi web yang bekerja sebagaimana semestinya. *Laravel* mengubah pengembangan *website* menjadi lebih elegan, ekspresif, dan menyenangkan sesuai dengan jargonnya “*the PHP Framework for Website Artisans*”. Selain itu *laravel* juga mempermudah proses pengembangan *website* dengan bantuan beberapa fitur unggulan yaitu *Template Engine*, *Routing* dan *Modularity*.

Dengan pengoptimalan kinerja *PHP* dalam pengembangan aplikasi web, disini *framework laravel* bertindak untuk membuat web development lebih cepat, lebih aman, dan lebih simpel.

Selain manfaat di atas *framework laravel* juga dapat mengurangi biaya pengembangan awal dan biaya pemeliharaan, dikarenakan *framework Laravel* mengikuti pola arsitektur *Model-ViewController (MVC)*. *MVC* memisahkan aplikasi berdasarkan komponen-komponen aplikasi, seperti manipulasi data, *controller*, dan *user interface*. Keuntungan pengembangan aplikasi ini adalah dalam proses *maintenance* dan *scalability* yang lebih mudah.

Dengan penerapan aplikasi Penerimaan Siswa Baru berbasis web pada sekolah SMAN 1 Sano Nggoang diharapkan dapat mempermudah bagi calon siswa maupun orang tua siswa dalam melakukan pendaftaran kapan dan dimanapun mereka berada. Mereka dapat melakukan pendaftaran asalkan terhubung dengan internet. Dengan sistem ini juga memudahkan kinerja pihak sekolah dalam pelaksanaan PSB seperti mengelola data pendaftaran, penjurnalan, dan mempercepat pengumuman penerimaan tanpa hambatan.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana mengimplementasikan *Framework Laravel* pada aplikasi *website* yang di bangun di SMAN 1 Sano Nggoang?

1.3 Ruang Lingkup

Implementasi *Framework Laravel* pada aplikasi penerimaan siswa baru di SMAN 1 Sano Nggoang mencakup beberapa hal, sebagai berikut :

1. Aplikasi ini berbasis *website*
2. Aplikasi ini dapat diakses 3 user yaitu :
 - 1) Admin (Pihak sekolah)
 - 2) Panitia (Pihak sekolah yang menangani proses PSB)
 - 3) Calon siswa
3. Aplikasi ini dapat diakses di *web browser* seperti *google chrome*, *Mozilla firefox*.
4. Pendaftaran tidak dipungut biaya maka dalam aplikasi ini tidak disediakan proses registrasi.
5. Pada aplikasi berbasis *website* ini siswa diseleksi menggunakan file raport berupa nilai akhir semester saat masih SMP dan menggunakan file SKHUN saat melakukan registrasi ulang.
6. Pemberitahuan terkait kelulusan calon siswa akan disampaikan melalui *whatsapp* atau *email* calon siswa oleh panitia PSB.
7. Data siswa yang digunakan diambil tahun 2023/2024

1.4 Tujuan Penelitian

Merancang sebuah Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru SMAN 1 Sano Nggoang berbasis web menggunakan *framework laravel*, agar dapat memudahkan kinerja pihak sekolah dalam memproses pendaftaran siswa baru.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah agar siswa dapat melakukan pendaftaran tanpa harus ke sekolah. Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu para siswa untuk melakukan pendaftaran di luar sekolah dan membantu dari pihak sekolah untuk menangani pendaftaran siswa baru.