

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pemanfaatan teknologi di sektor pendidikan Kabupaten Manokwari khususnya Distrik Warmare , masih tergolong terbatas, terutama di SMA Negeri 01 Warmare. Meskipun infrastruktur jaringan di wilayah ini cukup baik dan akses internet tidak terlalu sulit, penggunaan media online untuk layanan sekolah masih sangat minim. Hingga saat ini, sekolah di wilayah tersebut belum memiliki situs web resmi, meskipun kebutuhan akan platform online sangat mendesak, khususnya dalam proses penerimaan siswa baru. Pada tahun-tahun sebelumnya, pihak sekolah hanya memanfaatkan media sosial seperti Facebook dan whatsApp untuk menyebarkan informasi penerimaan siswa baru, dimana calon siswa harus datang langsung ke sekolah untuk mengambil formulir pendaftaran. Setelah itu, mereka mengisi formulir di rumah dan kembali ke sekolah untuk menyerahkan persyaratan yang telah dilengkapi. Hal ini tentu menjadi kendala bagi siswa yang jarak rumahnya sangat jauh dari sekolah, bahkan beberapa harus menempuh perjalanan dengan berjalan kaki. Untuk itu, dalam tugas akhir ini akan dibuat sistem pendaftaran siswa baru berbasis online menggunakan framework Laravel. Framework Laravel sendiri dapat membantu memaksimalkan penggunaan PHP dalam proses pembuatan situs web. Framework ini berfokus pada aspek end-user, yang berarti memberikan perhatian pada kejelasan dan kesederhanaan, baik dalam hal penulis kode maupun tampilan antarmuka, sehingga dapat menghasilkan aplikasi web dengan fungsionalitas yang baik. Laravel memastikan aplikasi bekerja optimal, menjadikan pembuatan website lebih elegan, ekspresif, dan menyenangkan, sejalan dengan slogannya sebagai “the PHP Framework for Website Artisans.” Selain itu, Laravel memperlancar proses pembuatan website dengan fitur unggulannya seperti Template Engine, Routing, dan Modularity.

Diharapkan, solusi ini dapat meningkatkan efisiensi dalam penerimaan siswa baru (PSB), memungkinkan sekolah untuk menangani proses pendaftaran dengan lebih

mudah. Seluruh data pendaftaran akan terekam dalam satu aplikasi, sehingga proses tidak lagi dilakukan secara manual.

IMPLEMENTASI LARAVEL PADA SISTEM PENDAFTARAN CALON SISWA SMA NEGERI 01 WARMARE BERBASIS WEBSITE

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, rumusan masalah yang diangkat adalah bagaimana membuat web pendaftaran siswa baru di SMA Negeri 01 Warmare menggunakan framework Laravel.

1.3 Ruang Lingkup

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka dibuat ruang lingkup sebagai berikut :

1. Lokasi yang diteliti adalah wilayah Papua barat, Kab Manokwari Distrik Warmare
2. Sistem penerimaan siswa baru berbasis web, menggunakan teknologi framework laravel.
3. Data base yang digunakan yaitu, MySQL
4. Aplikasi ini dapat diakses di wilayah Distrik Warmare Kabupaten Manokwari, dengan menggunakan browser (contoh browser yang digunakan seperti google crome).
5. Aplikasi ini dapat diakses oleh empat jenis user, yaitu:
 - a. Administrator (pihak sekolah)
 - b. Panitia (tim penerimaan siswa baru dari sekolah)
 - c. Calon peserta didik
 - d. Siswa
6. Mekanisme pendaftaran
 - a. Jumlah maksimal pendaftaran ditetapkan sebanyak 200 siswa.
 - b. Apabila jumlah pendaftar mencapai 200 siswa atau kurang, proses seleksi tidak akan dilakukan.
 - c. Jika jumlah pendaftar melebihi 200 siswa, maka seleksi akan dilaksanakan.

- d. Seleksi dilakukan berdasarkan nilai rapor, dengan mempertimbangkan nilai tertinggi atau rata-rata sesuai dengan tujuan seleksi yang telah ditentukan. Penilaian dapat mencakup nilai-nilai dari setiap mata pelajaran atau aspek relevan lainnya.

SMA Negeri 01 Warmare terdapat 2 jurusan yaitu, Ipa dan Ips untuk Ipa terdapat 4 kelas dan Ips terdapat 3 kelas di mana masing-masing kelas terdapat 25 siswa.

7. Aplikasi ini menyediakan fitur notifikasi melalui email bagi calon siswa baru setelah mereka menyelesaikan pendaftaran. Melalui notifikasi ini, calon siswa akan diarahkan untuk kembali mengakses situs guna melihat hasil seleksi dan melanjutkan proses pendaftaran selanjutnya.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem pendaftaran siswa baru berbasis web di SMA Negeri 01 Warmare dengan menggunakan framework laravel.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat Penelitian aplikasi website yang akan dibuat sebagai berikut membantu proses pendaftaran bagi orang tua dan calon siswa, dengan menyediakan layanan berbasis web yang mudah diakses dan tidak perlu ke sekolah untuk mengantri.

1.6 Sistematika Penulisan

Berikut merupakan sistematika penulisan Tugas akhir yang akan dibuat :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan konteks permasalahan, perumusan masalah, cakupan penelitian, tujuan yang ingin dicapai, manfaat penelitian, serta struktur penulisan.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Bab ini mengulas referensi pustaka yang digunakan sebagai pedoman dalam merancang penelitian dan memaparkan informasi terkait dasar penelitian.

BAB III. METODE PENELITIAN

Bab ini mencakup pembahasan mengenai analisis kebutuhan, data atau bahan, serta peralatan yang diperlukan, dan rancangan sistem yang akan diterapkan.

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan proses pengembangan aplikasi yang merupakan hasil dari implementasi, analisis, dan perancangan yang telah dilakukan.

BAB V. PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan yang dihasilkan dari pembahasan penerpan sistem dan saran-saran guna mengembangkan sistem yang telah dibuat.