

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Saat ini pemanfaatan teknologi dalam bidang pendidikan di wilayah kota Serui Kabupaten Kepulauan Yapen sangatlah minim, terkhususnya pada SMA N 1 Serui. Sedangkan pembangunan pelayanan jaringan pada wilayah tersebut sangatlah baik dan untuk mengakses jaringan internet tidaklah terlalu sulit. Tetapi untuk pelayanan dari sekolah dalam menggunakan media online masih sangatlah kurang apalagi penyediaan sebuah website untuk sekolah pada wilayah tersebut belum ada dimana pada tahun-tahun penerimaan siswa baru dari pihak sekolah hanya memanfaatkan beberapa media sosial seperti Facebook dan What Sapp 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 di antarkan kembali ke sekolah tersebut di mana jarak tempuh nya sangatlah jauh apalagi kebanyakan dari pelajar siswa di daerah tersebut menempuh jarak ke sekolah dengan berjalan kaki.

Untuk itu dalam tugas akhir ini akan dikembangkan sebuah sistem pendaftaran online yang menggunakan metode framework Laravel. Framework Laravel sendiri dapat membantu dalam memaksimalkan pengguna PHP di dalam proses pengembangan website. Framework Laravel sendiri memfokuskan ke bagian *end user*, 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 jargon nya “*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*.

Berdasarkan permasalahan diatas diharapkan dapat membantu dalam pelaksanaan penerimaan siswa baru (PSB) menjadi lebih Efisien dimana Sekolah dapat lebih mudah dalam menangani proses pendaftaran tersebut dimana tidak perlu lagi melakukannya secara manual karena semuanya sudah di rekap dalam satu aplikasi yang telah disediakan yaitu:

“IMPLEMENTASI LARAVEL UNTUK PENDAFTARAN CALON SISWA SMA N 1 SERUI KEPULAUAN YAPEN”

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana membuat sebuah sistem pendaftaran online SMA N 1 Serui Kepulauan menggunakan framework laravel.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pada perancangan aplikasi ini sebagai berikut:

1. Aplikasi ini berbasis web
2. Aplikasi ini dapat di akses di wilayah kota Serui Kepulauan Yapen maupun se Indonesia dengan menggunakan browser (contoh : Google chrome dan Firefox)
3. Aplikasi ini dapat diakses 4 user yaitu :
 - Admin (dari pihak sekolah)

- Panitia (dari pihak sekolah yang menangani proses penerimaan siswa baru)
- Calon siswa (casis)
- Siswa

4. Mekanisme pendaftaran

- a) Maksimal pendaftar 200 siswa
- b) Jika < 200 atau $= 200$ siswa yang mendaftar maka tidak akan di lakukan seleksi
- c) Jika > 200 siswa yang mendaftar maka akan di lakukan seleksi
- d) Proses seleksi dengan menggunakan nilai rapot, seperti nilai tertinggi atau nilai rata-rata, sesuai dengan tujuan seleksi yang ditetapkan. Hal ini bisa dilakukan dengan meninjau nilai-nilai siswa pada setiap mata pelajaran atau aspek penilaian yang relevan.

SMA N 1 Serui Kepulauan Yapen 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.

5. Di aplikasi ini akan disediakan not if pemberitahuan untuk calon siswa baru melalui email setelah melakukan pendaftaran agar dapat masuk kembali ke website untuk melihat hasil agar dapat melanjutkan proses pendaftaran..

1.4 Tujuan Penelitian

Merancang sebuah Aplikasi Pendaftaran siswa siswi SMA N 1 Serui Kabupaten Kepulauan Yapen berbasis web menggunakan Laravel, agar dapat membantu pihak sekolah dalam memproses pendaftaran siswa baru.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah agar siswa dapat melakukan pendaftaran tanpa harus ke sekolah.

1.6 Sistematika Penulisan

Berikut merupakan sistematika penulisan skripsi yang akan dibuat :

BAB I. PENDAHULUAN

Bagian ini mencakup penjelasan tentang konteks masalah, perumusan masalah, cakupan penelitian, tujuan penelitian, keuntungan penelitian, dan struktur penulisan.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASR TEORI

Bab ini membahas sumber pustaka sebagai panduan dalam perancangan penelitian dan menjelaskan informasi terkait dengan landasan penelitian.

BAB III. METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang pembahasan analisi kebutuhan, bahan/data, peralatan dan perancangan sistem yang akan digunakan.

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan tentang pembuatan aplikasi yang merupakan implementasi dari hasil analisa dan perancangan, pengujian sistem dan kesimpulan.

BAB V. PENUTUP

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