

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan sistem informasi dengan menggunakan komputer merupakan sebuah media yang dapat membantu seseorang dalam mengelola data dengan tujuan untuk mendapatkan informasi dengan mudah agar bisa diakses oleh siapa saja, kapan saja, serta akurat dalam mendapatkan informasi tersebut.

SMK adalah salah satu bentuk satuan pendidikan formal yang menyelenggarakan pendidikan kejuruan pada jenjang pendidikan menengah sebagai lanjutan dari SMP/MTS atau bentuk lain yang sederajat. Pendidikan kejuruan merupakan pendidikan menengah yang dirancang untuk mempersiapkan peserta didik terutama untuk bekerja dalam bidang tertentu. (UU Nomor 20 Tahun 2013, Penjelasan Pasal 15). Maka di SMK mereka mempelajari berbagai materi yang berkaitan dengan keterampilan atau keahlian, sehingga lulusan SMK lebih diperuntukkan untuk mereka yang bertujuan bekerja ataupun membuka lapangan pekerjaan.

Dengan demikian SMK Negeri 2 Soromandi merupakan salah satu satuan Pendidikan setingkat SMK di Sai, Kec. Soromandi, Kab. Bima, Nusa Tenggara Barat. Dalam menjalankan kegiatannya, SMK Negeri 2 Soromandi memiliki 4 jurusan yang berada di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Oleh karena belum adanya aplikasi untuk membantu guru dan staf tata usaha melakukan pengelolaan data nilai siswa, yang mana hal ini sangat tidak efisien dalam peningkatan efisiensi pekerjaan.

Pengelolaan data adalah suatu proses pengumpulan, manipulasi dan memproses data berdasarkan data yang dikumpulkan agar dapat digunakan untuk mencapai tujuan tertentu. Permasalahan pada sistem ini untuk pengelolaan data yang lama bisa dibidang masih manual karena masih melibatkan beberapa pihak untuk prosesnya dan masih belum objektif karena masih dapat menimbulkan kesalahan seperti pengelolaan data yang salah dan proses pengelolaannya yang bisa dibidang cukup lama, oleh karena itu dibuatkan sebuah sistem implementasi framework laravel pada pengelolaan data nilai.

Dengan teknologi framework Laravel tersebut, diharapkan pada pengelolaan data nilai akan lebih tepat karena di dasarkan pada kerangka kerja yang aman dan premium dari pemrograman PHP untuk membuat aplikasi *website*. Oleh karena itu teknologi framework Laravel sangat tepat dan mudah untuk dipahami.

Teknologi ini dipilih karena framework laravel kini mudah untuk dipahami dan dengan proses pengembangan menjadi lebih cepat sehingga menghemat waktu dan mempunyai fasilitas arsitektur MVC yang sangat membantu untuk memisahkan sistem aplikasi yang berdasarkan manipulasi data, antar pengguna, tampilan aplikasi dan bagian control utama aplikasi.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu proses pengelolaan data nilai. Berdasarkan uraian tersebut penulis mengambil pembahasan mengenai: *“Implementasi Framework Laravel Pada Pengelolaan Data Nilai Untuk SMK Negeri 2 Soromandi”* sebagai solusi dari permasalahan yang ada pada SMK Negeri 2 Soromandi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka permasalahan – permasalahan yang akan diangkat dalam penelitian ini yakni:

1. Bagaimana mengimplementasikan sebuah aplikasi pengelolaan data nilai menggunakan framework laravel?
2. Bagaimana merancang dan membuat sistem pengelolaan data nilai siswa?

1.3 Ruang Lingkup

Berdasarkan rumusan masalah di atas, peneliti dapat menyimpulkan untuk ruang lingkup penelitian sebagai berikut:

1. Aplikasi pengelolaan data nilai siswa berbasis *web* ini menggunakan *framework Laravel*.
2. Data yang dikelola adalah nilai siswa SMK Negeri 2 Soromandi untuk kelas X. Adapun jurusan di SMK Negeri 2 Soromandi yaitu :
 - a. Agribisnis Rumput Laut
 - b. Nautika Kapal Penangkap Ikan
 - c. Agribisnis Perikanan Air Peyau dan Laut
 - d. Agribisnis Pengolahan Hasil Perikanan
3. Data yang dikelola hanya data kelas X. Agribisnis Perikanan Air Peyau dan Laut.
4. Beberapa deskripsi tentang penilaian siswa yang akan di input oleh guru dari tiap-tiap kompetensi adalah sebagai berikut :

A. Penilaian kompetensi pengetahuan antara lain :

1. Nilai Ulangan Harian
2. Nilai Ulangan Tengah Semester
3. Nilai Ulangan Akhir Semester

B. Penilaian kompetensi keterampilan yaitu :

1. Nilai Praktik
2. Nilai Proyek

C. Penilaian kompetensi sikap :

1. Jujur
2. Disiplin
3. Tanggung jawab
4. Sopan santun
5. Gotong royong

1.4 Tujuan Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini memiliki tujuan untuk membantu penyimpanan data nilai siswa secara terstruktur dan memberikan informasi berupa nilai implementasi framework Laravel pada pengelolaan data nilai untuk SMK Negeri 2 Soromandi.

1.5 Manfaat penelitian

Manfaat penelitian untuk guru dan staf tata usaha yang mengelola data nilai siswa di SMK Negeri 2 Soromandi adalah sebagai berikut:

1. Untuk membantu dalam pengelolaan data nilai siswa di SMK Negeri 2 Soromandi.

2. Pengelolaan data nilai siswa bisa lebih mudah dan cepat dari sebelumnya.
3. Mengurangi kesalahan tanpa disengaja dalam hal pengelolaan data nilai siswa.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika ini dalam penyusunan skripsi ini adalah

BAB I: PENDAHULUAN

Dalam bab ini diuraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian dan manfaat penelitian.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Dalam bab ini diuraikan tentang Tinjauan Pustaka, Sistem Informasi, Pada Pengelolaan Data Nilai Untuk SMK NEGERI 2 SOROMANDI, Framework, Laravel, Website, PHP, MySQL dan Sistem.

BAB III: ANALISI DAN PERANCANGAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang bahan/data, peralatan, analisis kebutuhan, prosedur dan pengumpulan data, perancangan sistem, rancangan tabel, relasi antar tabel, dan rancangan antar muka.

BAB IV: IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Dalam bab ini menjelaskan tentang implementasi dan pembahasan sistem.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisi Kesimpulan-Kesimpulan dan Saran.

