

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Pada perkembangan teknologi di era modern saat ini sudah semakin pesat. Dan membuat banyak para pekerjaan yang sebelumnya dilakukan secara sederhana kini menjadi lebih mudah dan efisien. Hal tersebut dapat memudahkan pengguna dalam kesulitan saat melakukan pekerjaan sekaligus mengefisien waktu dalam proses pelaksanaan. Salah satu perkembangan teknologi yang dapat terlihat di era modern saat ini adalah penggunaan media sosial berbasis web yang semakin bervariasi.

SMK Negeri 1 Menggala Tulang Bawang merupakan lembaga pendidikan yang basis nya menangani kegiatan-kegiatan seputar pendidikan. Tujuan utama yang kita ketahui salah satunya untuk mencerdaskan kehidupan bangsa. Modal utama suatu bangsa dalam upaya meningkatkan kecerdasan dan kualitas sumber daya manusia yang dimiliki salah satunya pendidikan. Dalam instansi pendidikan khususnya sekolah menengah kejuruan, selalu membutuhkan sistem untuk mengumpulkan, mengolah dan menyimpan data. Salah satu pengolahan data yang dilakukan Sekolah Menengah Kejuruan meliputi pengolahan data siswa, pencarian data siswa. Pengolahan data terdiri dari kegiatan-kegiatan penyimpanan data dan penanganan data meliputi pengumpulan, pencarian, pemeliharaan. Sedangkan penanganan data meliputi berbagai kegiatan seperti pemeriksaan, perbandingan, pemilihan, peringkasan dan penggunaan.

Saat ini SMK Negeri 1 Menggala Tulang Bawang memiliki 7 jurusan dan 468, dalam proses pengolahan data siswa sendiri masih manual pada penginputan data siswa sendiri masih menggunakan buku-buku besar dan file pada Excel, dan untuk pencarian data siswa terbilang sangat susah untuk dicari dan memakan waktu yang sangat lama dikarenakan harus mencarinya satu persatu, sehingga menyebabkan keterlambatan dalam penyajian laporan data pada saat data tersebut diperlukan hal tersebut menjadi kurang efektif dan efisien. Dari permasalahan diatas disini penulis akan merancang sebuah web tentang pengolahan data siswa yang mana nantinya akan memudahkan para staf

dan guru untuk mencari data siswa yang akan dibutuhkan. Web ini juga diharapkan dapat mengatasi beberapa masalah yang terjadi dikamarkan penyimpanan data yang masih manual pada file atau buku-buku besar, hal tersebut dapat menimbulkan resiko kehilangan data, dapat menghabiskan banyak kertas dalam penginputannya dan mudah terkena virus pada file yang disimpan pada komputer. Karena itu web ini dapat digunakan untuk menyimpan data siswa-siswi yang ada dari tahun ke tahun.

Dengan ada nya pertimbangan dan permasalahan diatas maka penyusun memutuskan memilih judul **“Implementasi framework laravel pada perancangan aplikasi pengolahan data siswa SMK Negeri 1 Menggala Kabupaten Tulang Bawang berbasis web”**, yang akan membahas atau mencakup didalamnya seperti data siswa dan data alumni.

لَكُمْ اللَّهُ يَفْسَحُ فَاَفْسَحُوا الْمَجْلِسِ فِي تَفْسَحُوا لَكُمْ قِيلَ إِذَا آمَنُوا الَّذِينَ يَأْيَهَا
 الْعِلْمَ أَوْتُوا وَالَّذِينَ مِنْكُمْ آمَنُوا الَّذِينَ اللَّهُ يَرْفَعُ فَاَنْشُرُوا انْشُرُوا قِيلَ وَإِذَا
 خَيْرٌ تَعْمَلُونَ بِمَا وَاللَّهُ دَرَجَاتٍ

“Hai orang-orang beriman apabila dikatakan kepadamu: "Berlapang-lapanglah dalam majlis", maka lapangkanlah niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan: "Berdirilah kamu", maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan”. (QS. Al-Mujadilah [11]: 99).

B. Perumusan Masalah

1. Bagaimana merancang aplikasi pengolahan data siswa berbasis web pada SMK Negeri 1 Menggala Tulang Bawang?
2. Bagaimana merancang aplikasi pengolahan data siswa SMK Negeri 1 Menggala Tulang Bawang menggunakan bahasa pemrograman Framework Laravel?
3. Bagaimana aplikasi yang dirancang mampu menyelesaikan masalah dalam pengolahan data siswa pada SMK Negeri 1 Menggala Tulang Bawang?

C. Pembatasan Masalah

Agar penyusun laporan proposal ini dapat terarah dan tidak menyimpang dari tujuan yang akan dicapai maka diperlukan batasan-batasan masalah dalam pembahasannya. Dan berikut ini batasan masalah dalam pembahasan proposal ini adalah:

1. Aplikasi yang dirancang membahas tentang pengolahan data siswa, data alumni dan form pendataan data siswa.
2. Aplikasi yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman Framework Laravel nantinya hanya dapat diakses oleh admin dan siswa.
3. Hasil dari aplikasi ini akan menampilkan form pendataan siswa, pengolahan data siswa, data alumni dan basis data yang digunakan adalah MySQL.

D. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan melakukan penelitian ini adalah

1. Merancang aplikasi pengolahan data siswa berbasis web pada SMK Negeri 1 Menggala Tulang Bawang, sehingga dapat membantu pihak sekolah dalam melakukan pengolahan data siswa.
2. Membangun sebuah aplikasi pengolahan data siswa berbasis web dengan bahasa pemrograman Framework Laravel.
3. Mengurangi resiko terjadinya kekeliruan dan permasalahan dalam pengolahan data siswa pada SMK Negeri 1 Menggala Tulang Bawang.

E. Kegunaan Penelitian

1. Bagi siswa, hasil penelitian diharapkan dapat membantu memudahkan untuk melihat data atau nilai siswa itu sendiri.
2. Bagi guru, memudahkan untuk para guru dan staf yang ada disekolah tersebut untuk mengolah data siswa
3. Bagi sekolah, hasil dari penelitian pembuatan website ini memberikan referensi dalam meningkatkan kualitas pendidikan dan proses pendataan siswa yang dilakukan oleh guru dan staf sekolah.
4. Bagi peneliti, peneliti mampu menerapkan media pemrograman yaitu Framework Laravel yang sesuai dalam pembuatan website tersebut. Serta peneliti mempunyai banyak pengetahuan dan wawasan mengenai data yang diolah disekolahan tersebut, baik itu data guru, data siswa, data karyawan dan masih banyak lagi.

F. Metodologi Penelitian

1. Analisis Kualitatif

yaitu data yang disajikan dalam bentuk verbal bukan dalam bentuk angka. Dan yang termasuk kedalam kualitatif yaitu meliputi riset, observasi, sejarah singkat, letak geografis obyek, visi dan misi, dan struktur organisasi.

2. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang dilakukan secara kualitatif yaitu sebagai berikut:

a. Wawancara

Menurut Sugiono (2010) menjelaskan wawancara adalah:

pertemuan dua orang untuk bertukar informasi dan ide melalui Tanya jawab sehingga dapat dikonstruksikan makna dalam suatu topik tertentu dan dengan wawancara peneliti akan mengetahui hal-hal yang lebih mendalam tentang partisipan dalam menginterpretasikan situasi dan penomena yang terjadi yang tidak mungkin bisa ditemukan melalui observasi.

b. Observasi

Pada teknik ini peneliti juga mengumpulkan data dengan mengamati objek secara langsung. Pengumpulan data juga dilakukan berdasarkan data yang sudah ada atau sudah tersedia dengan melihat catatan, laporan dan dokumen-dokumen yang terdapat pada SMK Negeri 1 Menggala Tulang Bawang.

c. Dokumentasi

Dalam metode dokumentasi ini peneliti mendapatkan data-data tertulis dan file seperti dokumen-dokumen sekolah misalnya: Visi dan Misi, Struktur organisasi, data guru, data siswa, keadaan sarana dan prasarana, dan data nilai siswa.

d. Studi Pustaka

Teknik ini digunakan sebagai bahan referensi bagi penulis dalam mencari dan menyesuaikan teori yang akan menjadi pegangan dalam memahami dan menganalisa setiap permasalahan yang ada dalam penulisan. Dan untuk penulisannya mengumpulkan berbagai sumber referensi baik berupa buku, artikel dan jurnal terkait pengolahan data siswa.

G. Sistematika Penulisan

Berikut ini merupakan sistematik penulisan proposal:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan tentang suatu pokok yang terdiri dari latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II KAJIAN LITERATUR

Bab ini menguraikan tentang konsep dan teori penunjang yang berhubungan dengan masalah yang diteliti dan referensi penelitian.

BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI

Bab ini menguraikan tentang sejarah singkat SMK Negeri 1 menggala, struktur organisasi SMK Negeri 1 menggala, manajemen SMK Negeri 1 menggala dan analisa sistem yang sedang berjalan.

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan tentang hasil penelitian dan pembahasan yaitu :Analisa kebutuhan user, Desain yang diusulkan, flowchart surat masuk yang diusulkan, flowchart surat keluar yang diusulkan, rancangan *data flow diagram* (DFD) yang diusulkan, rancangan bagan alir dokumen yang diusulkan, *entity relationship diagram* (ERD) yang diusulkan, relasi antar tabel yang diusulkan, rancangan input dan output, rancangan struktur database, bagan alir dokumen, pembahasan program yang diusulkan dan pengujian.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bab penutup yang membahas kesimpulan serta saran.

DAFTAR LITERATUR

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

.