

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi saat ini tidak dapat dimungkiri sudah sangat pesat dan hampir merambah segala aspek kehidupan manusia, tidak terlepas dari aspek pendidikan. Dalam dunia Pendidikan sangat dibutuhkan teknologi dalam percepatan penyebaran informasi agar dapat di proses, dan di sebar luaskan serta dapat di akses dengan mudah dan aman. Sehingga kita dapat mengakses informasi dimana saja dan kapan saja, asalkan terkoneksi dengan internet. Untuk mempermudah mengelola data secara maksimal maka di butuhkan suatu sistem informasi yang dapat digunakan dengan baik dan mudah di pahami yaitu sistem informasi akademik.

Sistem Informasi Akademik (SIA) adalah suatu sistem yang mengola data-data akademik pada instansi Pendidikan baik formal mau informal dari sekolah dasar hingga perguruan tinggi [1]. Dengan adanya sistem informasi akademik ini akan mempermudah pelayanan dan pelaksanaan proses belajar mengajar serta pengelolaan data, baik data siswa, guru dan data nilai. Dan dapat dijadikan bahan untuk menganalisa proses pendidikan yang telah berjalan.

Dalam penelitian ini penulis menetapkan SMKN 6 Muaro Jambi sebagai objek yang di teliti. Sekolah tersebut berlokasi di Jl. Lintas Desa Talang Bukit No.

1, Bahar Utara, Muaro Jambi. pada smkn 6 muaro jambi proses pengolahan nilai sudah menggunakan aplikasi e-raport dari dapodik. Dimana dalam memproses nilainya di lakukan di setiap akhir semester dan di lakukan oleh masing-masing guru mata pelajaran menggunakan aplikasi Microsoft excel yang di masukan ke dalam aplikasi e-raport dapodik dan laporan akhir nilai siswa sudah menggunakan keluaran dari aplikasi tersebut.

Meski pengolahan data nilai pada objek sudah tergolong baik namun masih di temukan beberapa masalah, antara lain, aplikasi tersebut hanya dapat di akses di setiap akhir semester dan tidak dapat di akses setiap saat. Di karenakan aplikasi ini merupakan aplikasi resmi dari dapodik sehingga saat di buka akan terasa berat karena di akses seluruh Indonesia. Dan pada aplikasi tersebut tidak melibatkan siswa untuk mengakses aplikasi tersebut. Serta arsip setiap tahunnya tidak tersedia pada aplikasi tersebut sehingga apabila dikemudian waktu di butuhkan data siswa pihak sekolah harus mencari pada arsip penyimpanan yang rawan tertumpuk.

Dengan di uraikannya beberapa masalah di atas penulis ingin membuat aplikasi alternatif yang dapat diakses setiap saat dan meminimalisir beberapa kekurangan di atas serta melibatkan siswa dalam mengakses aplikasi, sehingga apabila siswa membutuhkan rekap nilai dapat dengan mudah di dapatkan dengan

mengakses aplikasi tersebut. Aplikasi ini juga akan mengeluarkan data berupa excel sehingga pihak guru dapat dengan mudah memasukkan dalam aplikasi e-raport dapodik.

Maka, penulis mengambil judul **“PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMK NEGERI 6 MUARO JAMBI”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang di atas dapat diidentifikasi rumusan masalah sebagai berikut “bagaimana merancang suatu aplikasi sistem informasi akademik berbasis web di SMK Negeri 6 Negeri Muaro Jambi?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari pembahasan yang meluas pada penelitian ini, maka penulis memberikan pembatasan masalah yaitu :

1. Batasan wilayah penelitian dan uji coba aplikasi ini adalah SMK Negeri 6 Muaro Jambi
2. Dalam penggunaan aplikasi ini ditujukan kepada civitas SMK Negeri 6 Muaro Jambi.
3. Software yang digunakan untuk membuat aplikasi sistem informasi akademik ini menggunakan visual studio code dan aplikasi pendukung lainnya.

4. Hanya menyediakan informasi dari objek yang diteliti.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

1. Menganalisa proses pengolahan nilai dan sistem akademik pada SMKN 6 Negeri Muaro Jambi.
2. Merancang aplikasi sistem informasi akademik bagi SMKN 6 Negeri Muaro Jambi, menggunakan bahasa pemrograman php, dan database mysql, serta aplikasi *text editor* yang digunakan adalah visual studio code dan framework laravel.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Diharapkan dapat mempermudah civitas SMK Negeri 6 Muaro Jambi dalam menerima informasi akademik.
2. Diharapkan dapat meningkatkan mutu kerja civitas SMK Negeri 6 Muaro Jambi.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Dalam sistem penulisan ini menggambarkan secara umum mengenai apa yang akan penulis bahas dalam setiap bab dari laporan ini. Laporan ini merupakan pengembangan sistem informasi yang menghasilkan perangkat lunak, dimana sistematika penulisan ini terdiri dari enam (6) bab meliputi :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis membahas beberapa definisi dari teori-teori yang digunakan antara lain mengenai perancangan, media yang digunakan antara lain mengenai perancangan, media informasi, website, UML (Unified Modeling Language) yang terdiri dari use case diagram, activity diagram, class diagram, flowchart, flowchart dokumen, dan uraian singkat tentang PHP (PHP Hypertext Preprocessor), HTML (HyperText Markup Language), CSS (Cascading Style Sheet), MySQL (My Structured Query Language).

BAB III : METODE PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan bagaimana cara pelaksanaan penelitian yang mencakup pengumpulan data yang dilakukan selama penelitian dan teknik pengembangan sistem yang dilakukan.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini mengemukakan analisis dan perancangan terhadap sistem yang sedang berjalan serta sistem yang akan diusulkan oleh penulis, UML (Unified Modeling Language) yang terdiri dari use case diagram, activity diagram, class diagram, flowchart, flowchart dokumen, dan uraian singkat tentang Visual Studio Code, PHP (PHP Hypertext Preprocessor), HTML (HyperText Markup Language), CSS (Cascading Style Sheet), MySQL (My Structured Query Language).

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang proses pembuatan website sistem akademik pada SMK Negeri 6 Muaro Jambi menggunakan visual studio code, dan pengujinya.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah ini terdiri dari kesimpulan, dari bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang bermanfaat bagi pihak sekolahan dan penulis.