

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Sistem informasi Akademik (SIKAD) ialah aplikasi berbasis web yang dibuat sebagai sarana untuk menangani proses pengelolaan data akademik serta data terkait lainnya, sebagai akibatnya semua proses akademik dapat dikelola menjadi informasi yang berguna dalam mengatur manajemen sekolah, pengambilan keputusan serta pelaporan di lingkungan sekolah.

Menurut Melan Susanti sistem informasi berbasis web memungkinkan masyarakat ataupun orang lain yang mau mengetahui mengenai informasi sekolah tidak usah datang ke sekolah. Cukup mengakses web sekolah yang diinginkan [1].

Menurut M.Rzki Alpiandi teknologi informasi sebagai penunjang kegiatan operasional dalam mendapatkan beberapa informasi. Setelah adanya sistem informasi wajib diperhatikan dari segi pengguna dan pemanfaatan yang tepat [2].

Dengan adanya teknologi informasi yang serba terkomputerisasi ini, diharapkan bisa membantu interaksi antara siswa dengan guru. di era ini orang yang lebih cepat menerima berita akan menjadi pemenang. Untuk itu sistem informasi mengharuskan penyebaran informasi dengan luas serta cepat, agar pesan dihasilkan dengan cepat dan saksama. Pendidikan pada dasarnya ialah cara mengasah keahlian siswa sehingga bisa hidup optimal baik untuk pribadi maupun menjadi anggota masyarakat serta memiliki nilai-nilai moral serta

sosial menjadi pedoman hidupnya. Pendidikan adalah kapital utama siswa supaya bisa mengembangkan dirinya menjadi manusia yg berilmu, bertingkah laku, serta keterampilan yg sesuai dengan yg diharapkan untuk siswa, rakyat, bangsa dan negara.

Salah satu SMK Negeri yang belum memakai sistem informasi akademik ialah Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 4 Tanjung Jabung Timur yang terletak pada kelurahan Simpang Tuan, kec. Mendahara Ulu, kab. Tanjung Jabung Timur, Provinsi Jambi. SMK ini memiliki jumlah anak didik yang tidak sedikit. SMK ini terdiri dari guru berjumlah 27 orang yaitu, guru PNS berjumlah 13 orang, guru honor berjumlah 14 orang, jumlah staf 7 orang serta jumlah siswa keseluruhan pada tahun 2022 berjumlah 317 dengan jurusan Multimedia, Boga dan Busana dengan jumlah kelas yang tidak sama setiap tahunnya. Sistem akademik pada SMK ini masih memakai *Microsoft excel* sebagai basis data evaluasi ataupun informasi data lainnya

Dengan siswa yg relatif banyak, tak jarang pihak pengajar merasa kesulitan saat melakukan pengolahan nilai siswa. Dengan ini SMK Negeri 4 Tanjung Jabung Timur memerlukan sebuah sistem informasi yang memudahkan pemrosesan akademik peserta didik.

Sistem informasi akademik yg diperlukan sekolah ini memiliki kemudahan dalam mengolah nilai kognitif dan afektif. sehingga dari permasalahan diatas penulis tertarik buat melakukan penelitian dengan judul “ PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB pada SMK NEGERI 4 TANJUNG JABUNG TIMUR”

1.2 RUMUSAN MASALAH

Dari permasalahan yang sudah dijelaskan maka rumusan masalahnya ialah

1. Bagaimana merancang sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Negeri 4 Tanjung Jabung Timur
2. Apa saja fitur yang dibutuhkan pada sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Negeri 4 Tanjung Jabung Timur

1.3 BATASAN MASALAH

Penulisan tugas akhir ini membatasi beberapa masalah, yaitu:

- a. Sistem Informasi akademik berbasis web ini hanya tentang akademik di SMK Negeri 4 Tanjung Jabung Timur.
- b. Bahasan Sistem Informasi akademik pada SMK Negeri 4 Tanjung Jabung Timur meliputi aktor yang terdiri dari admin, kepala sekolah, guru serta siswa. Data master yang berisi data guru, data siswa, data staf. Data akademik yang terdiri dari data angatan, data kurikulum, data mata pelajaran. Jadwal pelajaran berisikan jadwal pelajaran siswa serta informasi sekolah yang berisikan informasi sekolah
- c. Sistem informasi akademik ini bisa digunakan untuk mengelola data guru, data siswa, data absensi, mengelola nilai siswa
- d. Bahasa pemrograman yang dipakai untuk membuat aplikasi ini ialah *PHP, MySQL, Laravel* dengan *tools XAMPP*.
- e. Sistem permodelan yang digunakan yaitu UML seperti (*Use Case Diagram, Activity Diagram, dan Class Diagram*)

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini ialah untuk membuat Sistem Informasi akademik berbasis web pada SMK Negeri 4 Tanjung Jabung Timur untuk mempermudah pengolahan data siswa, guru, pengumuman magang, jadwal dan nilai.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat dari penelitian ini ialah sebagai berikut :

- 1) Dapat memudahkan para siswa dalam mengetahui informasi akademik yang ada di sekolah
- 2) Memudahkan pihak sekolah dalam penyampaian informasi akademik ke guru maupun siswa

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam pembuatan laporan tugas akhir maka ditetapkan sistematika penulisan laporan, yaitu:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada halaman ini menerangkan mengenai Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Pembatasan Masalah, Tujuan, Manfaat Penelitian, serta Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada halaman ini kami membuat landasan teoritis yang melatar belakangi penjelasan laporan secara khusus berisi penjelasan yang melatar belakangi penelitian yang dibuat dengan melakukan studi pustaka sebagai acuan dalam mengerjakan analisis dan perancangan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada halamin ini berisi langkah-langkah penelitian yang dikerjakan, metode yang diterapkan, serta tool atau alat bantu yang dipakai dalam pembuatan sistem yang akan dibangun.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada halaman ini menjelaskan mengenai analisa terhadap permasalahan serta pembuatan aplikasi Sistem Informasi Akademik pada SMKN 4 TANJUNG JABUNG TIMUR, yang mana berisikan analisa sistem yang sedang berjalan, analisa kebutuhan yang dibutuhkan oleh sistem dan perancang sistem informasi akademik

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada halaman ini akan menerangkan tentang implementasi dan pengujian hasil perancangan.

BAB VI : PENUTUP

Pada halaman ini membahas tentang kesimpulan-kesimpulan terhadap pembahasan dari bab-bab sebelumnya dan juga disini pembuat laporan ini mencoba memberikan saran–saran yang mana dapat membangun kearah yang lebih baik.

