

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Dengan berkembangnya era globalisasi sekarang membuat semua kebutuhan bisa di akses dengan cepat dan efisien. Semua itu di latar belakang dengan kemajuan teknologi yang begitu pesat, serta memberikan dampak yang besar terhadap berbagai aspek kehidupan manusia dari berbagai hal. Salah satunya yaitu pemanfaatan teknologi informasi dalam meningkatkan sumber daya manusia terutama dalam bidang pendidikan. Yang mana dalam peranannya teknologi informasi menjadi suatu sarana media pembelajaran yang interaktif dan inovatif.

Menurut Homaidi [1] “Sistem informasi akademik adalah sistem yang dirancang untuk melakukan pengolahan data akademik baik melalui software ataupun hardware sehingga proses kegiatan akademik dapat dikelola dengan baik sehingga menjadi informasi yang bermanfaat untuk manajemen perguruan tinggi dan pengambilan keputusan oleh eksekutif. Sistem ini bertujuan untuk dapat membantu pelaksanaan pendidikan, sehingga perguruan tinggi dapat memberikan layanan informasi yang baik dan efektif, melalui jaringan internet.”

SMA N 7 Tebo merupakan salah satu sekolah yang ada di kabupaten Tebo dimana pengolahan proses atau kegiatan di bidang akademik menggunakan sistem dapodik berbasis komputer. Misalnya proses pencatatan data guru, siswa, dan nilai menggunakan pengolahan dokumen bentuk digital dalam satu perangkat pc/laptop yang kemudian diarsipkan oleh bagian akademik.

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan ke pihak sekolah penulis menemukan masalah dimana proses diatas menyebabkan sulitnya penyajian informasi di mana saja dan kapan saja. Sistem dapodik ini tidak menggunakan sistem full online, artinya sistem tersebut hanya terinstal di satu perangkat pc/laptop sehingga tidak bisa di akses melalui perangkat lain. Hal ini dapat menimbulkan resiko rusak/kehilangan data akibat dari pc/laptop yang terinstal dapodik terkena serangan virus atau bisa saja mengalami kerusakan perangkat. Adanya pencatatan menggunakan satu perangkat pc/laptop untuk mencatat data guru, siswa, dan nilai, mengakibatkan sulitnya mengolah data tersebut apabila diperlukan secara tiba-tiba ketika dalam perjalanan jauh, karena tidak bisa diakses dengan perangkat lain. Untuk itu diperlukan adanya suatu pemecahan masalah atau alternatif lain yaitu akademik yang terkomputerisasi. Maka dari itu, penulis tertarik dalam melakukan penelitian ini dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik (SIKAD) Pada SMA N 7 Tebo Berbasis Web”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang dapat dirumuskan dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang sistem informasi Akademik pada SMA N 7 Tebo Berbasis Web?”.

1.3 BATASAN MASALAH

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

1. Penelitian dilakukan di SMA N 7 Tebo Kelas XII Mipa 1.
2. Pengolahan data dan penyampaian informasi ditujukan pada : Data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data jadwal pelajaran , data siswa dan data nilai.
3. Dikelola oleh satu admin dikarenakan sekolah masih memiliki komputer terbatas
4. Tidak mencetak Raport, karena Raport tetap wewenang guru karena guru memiliki penilaian tersendiri berdasarkan sikap siswa dan sebagainya
5. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP, DBMS MySQL serta menggunakan Framework Laravel
6. Metode pengembangan sistem dengan tools UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Usecase digram*, *Activity diagram* dan *Class diagram*.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan khususnya pada aktivitas Akademik di SMA N 7 Tebo.
2. Merancang sistem informasi Akademik berbasis web yang mampu memberi solusi atas permasalahan yang dihadapi SMA N 7 Tebo

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi pihak sekolah, meningkatkan kualitas sekolah dan mempermudah proses pengelolaan data Akademik
2. Bagi penulis, menambah wawasan dan pengetahuan mengenai perancangan suatu sistem khususnya bahasa perograman PHP dan penggunaan database

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Laporan penelitian ini dibuat dalam sistematika yang sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang benar dan dibagi dalam bab-bab sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang dasar - dasar teori oleh para ahli yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan, bersumber dari buku, jurnal penelitian ataupun artikael - artikel yang ada di internet dengan tujuan untuk memperkuat isi penelitian

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode yang digunakan, dan alat bantu

(*tools*) yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini baik *hardware* dan *software*

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN

Pada bab ini akan menjelaskan tentang hasil dari identifikasi masalah, analisis kebutuhan sistem serta gambaran umum dari rancangan sistem yang akan dibuat

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini berisikan tentang hasil implementasi dari rancangan sistem yang dibangun, pengujian atas sistem yang telah dibangun, serta hasil yang dicapai dari pembangunan sistem tersebut

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini merupakan bab penutup dari laporan penelitian yang berisi kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan oleh penulis.

