

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Sistem informasi adalah kumpulan dari sub-sub sistem yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai suatu tujuan yang berguna dalam pengambilan keputusan. Menurut Laudon (2008:15) Sistem Informasi (*Information System*) adalah sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan atau mendapatkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi serta membantu manajer dalam mengambil keputusan.

Sistem informasi akademik adalah suatu sistem yang dirancang untuk keperluan pengelolaan data-data Akademik dengan menerapkan teknologi komputer. Menurut Ansari Saleh Anwar (2012 : 10) Sistem informasi akademik sekolah merupakan suatu aplikasi yang membantu sekolah untuk mengelola data-data mengenai data akademik”.

Sistem informasi akademik berbasis web merupakan suatu sistem yang memberikan informasi laporan siswa secara online. Selain itu dengan berbasis web maka informasi data dapat diakses dengan waktu dan tempat yang tidak ditentukan. Pada sistem ini, menu hanya dapat diakses oleh user tertentu yaitu siswa, pengajar, administrator.

SMK Guna Jaya 97 Kotabaru adalah salah satu Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) yang berada di Jl. Provinsi Komplek Kantor Camat Keritang Parit Tuan Brack yang terdiri dari 3 jurusan yaitu Akuntansi, Teknik Kendaraan Ringan Otomotif, dan Teknik Bisnis Sepeda Motor yang mana sistem pengolahan datanya menggunakan *Microsoft Excel* dan sebagian masih menggunakan beberapa buku dalam pencatatannya, maka sering terjadi redundansi data, membutuhkan waktu lama dalam pembuatan laporan.

Bila dibandingkan antara sistem informasi yang dilakukan secara manual dengan sistem informasi yang sudah terkomputerisasi maka sistem informasi yang dilakukan secara manual banyak memiliki kelemahan. Pada penggunaan sistem komputer banyak memiliki kelebihan antara lain yaitu kecepatan proses dalam hal kinerja, dengan pemanfaatan media internet data dapat diakses dari mana saja, kapan saja, dan kemampuan data yang sangat besar.

Masalah yang kerap muncul di SMK Guna Jaya 97 Kotabaru yaitu dalam proses pengolahan data siswa dan pembuatan nilai akhir yang masih diinput secara manual sehingga proses pendataan nilai berjalan lambat dan sering terjadi keterlambatan penyerahan hasil nilai siswa kepada wali kelas yang menimbulkan penumpukkan data. Dengan sistem informasi ini akan memberikan kemudahan dalam proses pengolahan data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran hingga data nilai.

Berdasarkan masalah tersebut, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMK Guna Jaya 97 Kotabaru”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut : “Bagaimana Merancang Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMK Guna Jaya 97 Kotabaru ?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian dapat berjalan dengan baik dan terarah, maka diperlukan batasan-batasan masalah yang akan membatasi permasalahan tugas akhir ini antara lain:

1. SMK Guna Jaya 97 Kotabaru merupakan objek yang akan diteliti.
2. Data-data yang diperlukan untuk mendukung dalam penelitian ini meliputi data guru, data siswa, data nilai, data kelas, data mata pelajaran yang ada di SMK Guna Jaya 97 Kotabaru.
3. Metode pemodelan sistem yang digunakan dengan pendekatan *Object Oriented* yang meliputi *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman PHP dan database menggunakan MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Penelitian ini memiliki beberapa tujuan dan manfaat diantaranya sebagai berikut:

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan khususnya pada pengelolaan data Akademik di SMK Guna Jaya 97 Kotabaru.
2. Merancang Sistem informasi akademik pada SMK Guna Jaya 97 Kotabaru yang memberikan kemudahan dalam melakukan pengolahan data dan memberikan kemudahan pada siswa dalam memperoleh informasi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui kendala pada sistem yang sedang berjalan dan menemukan solusi untuk meningkatkan kinerja admin dalam mengelola data Akademik di SMK Guna Jaya 97 Kotabaru.
3. Menghasilkan Sistem informasi akademik pada SMK Guna Jaya 97 Kotabaru yang mempermudah pengolahan data dan penyampaian informasi ke siswa.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan ini disajikan dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai studi literatur yang bersumber dari buku-buku, jurnal maupun internet yang memuat konsep-konsep teoritis dan digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk menjawab masalah penelitian serta membantu penulis supaya memiliki landasan teori yang baik mengenai penelitian yang dilakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai tahapan proses dilakukan selama mengerjakan penelitian (mengembangkan perangkat lunak), Metode yang digunakan serta *Tools* (alat bantu) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak baik software maupun *hardware*.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis melakukan analisis terhadap gambaran umum objek penelitian, sistem yang sedang berjalan, kebutuhan perangkat lunak/system, output, input, kebutuhan data serta melakukan perancangan terhadap output, input, struktur data yang digunakan, struktur program dan rancangan algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan uji coba terhadap sistem informasi yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini dijelaskan tentang penutup yang berisi kesimpulan setelah program aplikasi selesai dibuat dan saran – saran yang terkait dengan hasil penelitian ini.