

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Pesatnya perkembangan teknologi seiring dengan kemajuan informasi menuntut manusia untuk melangkah lebih maju, waktupun dirasakan menjadi sangat berharga dimana segala aktivitas yang dilaksanakan terstruktur, kemudahan yang diperoleh dalam melaksanakan segala aktivitas sehingga waktu yang dipakai menjadi efisien merupakan sesuatu yang tidak kalah pentingnya di era globalisasi seperti saat ini dan solusi yang akan menjawabnya adalah dengan memanfaatkan sistem informasi. Dengan adanya sistem informasi akan meningkatkan kinerja suatu manajemen untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan sebelumnya dengan lebih baik.

Sistem informasi akademik merupakan sistem yang menangani masalah-masalah akademik untuk memantau prestasi yang telah dicapai dalam proses belajar mengajar. Mengingat besarnya manfaat yang diperoleh dari penggunaan teknologi sistem informasi akademik, maka perlu adanya penerapan yang nyata mengenai teknologi sistem informasi ini di seluruh aspek Pendidikan khususnya Akademik Pada SMP Swasta Citra Nusantara Jambi.

Berdasarkan survei awal yang penulis lakukan pada SMP Swasta Citra Nusantara Jambi, beralamat di Jl. Langit Biru, Kel.Tanjung Sari, Kec.Jambi Timur Pengolahan data Akademiknya masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara mencatat kedalam buku serta masih menginput data ke *Microsoft*

Word dan *Microsoft Excel* yang dinilai masih belum efektif dalam memanfaatkan sistem yang terkomputerisasi baik itu dalam mengolah data siswa, data guru, data kelas, pembagian jadwal mata pelajaran serta data nilai masing-masing siswa. Sehingga dalam upaya pengolahan data akademiknya untuk mendapatkan informasi masih membutuhkan waktu yang relatif lama, baik dalam pencarian data-data Akademik yang dibutuhkan maupun pembuatan laporan akademik yang akan diserahkan kepada Bapak Imung Wakhid Romadhoni, S.Pd selaku Kepala Sekolah dan Ibu Sudarsiah, S.E selaku Ketua Yayasan SMP Swasta Citra Nusantara Jambi.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut di butuhkan aplikasi yang mampu mengolah data, menyimpan dan menghasilkan informasi. Dari uraian diatas maka, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan menuangkan dalam bentuk tugas akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SMP Swasta Citra Nusantara Jambi”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah :

1. Bagaimana merancang Sistem informasi Akademik yang mampu mengolah data siswa, data guru, data kelas, pembagian jadwal mata pelajaran serta data nilai masing-masing siswa yang sesuai dengan kebutuhan pada SMP Swasta Citra Nusantara Jambi?

2. Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik yang mampu melakukan pencarian data siswa, data guru, data kelas, jadwal mata pelajaran serta data nilai masing-masing siswa dan mencetak laporan data guru, siswa dan nilai masing-masing siswa yang sesuai dengan kebutuhan pada SMP Swasta Citra Nusantara Jambi?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari topik dan agar tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis memberikan batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Perancangan Sistem Akademik yang dibangun hanya membahas kegiatan akademik pada SMP Swasta Citra Nusantara Jambi.
2. Bentuk pengolahan data ditujukan untuk mengolah data Siswa, data Guru, data Nilai, data Kelas, dan data jadwal mata pelajaran.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Visual Basic.Net 2010* dan *database Microsoft Access*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Berdasarkan pada masalah yang telah didefinisikan diatas maka tujuan yang ingin dicapai dan manfaat yang didapat dari penelitian yang dilakukan :

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah:

1. Merancang aplikasi sistem informasi Akademik dengan menggunakan bahasa pemrograman *Basic* untuk SMP Swasta Citra Nusantara Jambi.

2. Merancang aplikasi sistem informasi Akademik yang lebih efektif dan efisien bagi Guru dan Siswa untuk mendapatkan informasi akademik dengan menggunakan *database Microsoft Access*.
3. Merancang aplikasi sistem informasi yang lebih efektif dan efisien dalam pembuatan laporan yang akan diserahkan kepada ketua.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan yang berguna bagi pihak SMP Swasta Citra Nusantara Jambi dalam pengolahan data Akademik seperti data siswa, data guru, data nilai, data kelas, dan data jadwal mata pelajaran.
2. Aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja petugas pada SMP Swasta Citra Nusantara Jambi.
3. Menambah wawasan penulis dalam menganalisis dan merancang sistem informasi dibidang pengolahan data akademik.
4. Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah guru dan siswa untuk mendapatkan informasi jadwal mata pelajaran dan nilai – nilai akademik.

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 landasan teori dari penulisan skripsi ini yaitu tentang perancangan sistem informasi Akademik, alat bantu pemodelan sistem yaitu *Flowchart, Use Case Diagram, Class Diagram, Activity Diagram*, aplikasi pemrograman yaitu *Visual Basic.Net 2010* serta *database Microsoft Office*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai metode – metode dan alat penelitian apa saja yang digunakan dalam melakukan penelitian ini sehingga dapat tercapai hasil akhir sesuai dengan sasaran yang diinginkan.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang gambaran umum dari sistem berjalan pada SMP Swasta Citra

Nusantara Jambi. Menganalisis masalah yang dihadapi dan pemecahannya, terdapat juga penjelasan tentang aplikasi yg di rancang.

BAB V : PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan uji coba terhadap sistem informasi akademik yang dirancang, cara menjalankanya, 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.