

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi saat ini menuntut setiap instansi baik negeri maupun swasta perlu meningkatkan kualitas sumber daya manusia dalam menjalankan sistem yang sedang berlangsung demi meningkatkan kualitas dan daya saing, salah satu yang terkena dampak perkembangan perkembangan teknologi informasi adalah sekolah.

Manajemen sekolah yang baik tentunya tidak lepas dari data-data yang banyak dan dapat berubah sewaktu-waktu, dalam hal ini adalah data-data para pengajar dan tentunya data para siswa itu sendiri. Perubahan data tersebut tentunya harus tersimpan dengan baik, sehingga dapat dengan mudah dicari pada saat dibutuhkan.

Disinilah muncul kebutuhan akan SIA (Sistem Informasi Akademik). SIA merupakan suatu sub-sub sistem yang saling terintegrasi yang memproses data-data akademik untuk menghasilkan suatu informasi akademik yang dibutuhkan oleh para pemakainya. Perancangan data nilai pada SMP Negeri 30 Muaro Jambi yang akan dirancang mencakup pengolahan data nilai siswa, data siswa, dan data guru yang terintegrasi dalam sebuah *database*.

Terkait dengan uraian yang telah dipaparkan di atas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang dituangkan dalam tugas akhir yang berjudul **“Rancangan Aplikasi Pengolahan Data Nilai SMP Negeri 30 Muaro Jambi”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, pokok permasalahan penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana pelaksanaan proses pengolahan nilai siswa, data siswa, dan data guru pada SMP Negeri 30 Muaro Jambi?
2. Bagaimana merancang sistem pengolahan data nilai yang terintegrasi sehingga dapat digunakan untuk membantu pengolahan data nilai di SMP Negeri 30 Muaro Jambi ?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari tema dan judul penelitian, maka kami melakukan pembahasan yang lebih spesifik berdasarkan tema dan judul tersebut. Adapun batasan masalahnya mencakup :

1. Sistem pengolahan data yang akan diolah hanya sebatas pengolahan data nilai, data guru, data siswa, data pelajaran, data kelas dan data absensi yang akan diakses oleh guru atau staf yang ada di SMP Negeri 30 Muaro Jambi
2. *Software* yang digunakan dalam merancang aplikasi menggunakan *visual studio 2008* sebagai aplikasi untuk membuat pengolahan data, *Microsoft Office Access 2007* sebagai pembuatan *database* sebagai rancangan aplikasi yang tepat guna.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang dapat di peroleh dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui, menganalisis dan mempelajari bagaimana proses pengolahan data nilai yang dilakukan di SMP Negeri 30 Muaro Jambi.
2. Untuk merancang sistem dengan menggunakan *visual studio 2008* sehingga dapat digunakan untuk membantu pengolahan data nilai di SMP Negeri 30 Muaro Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah Staff TU (Tata usaha) atau pihak guru dalam melakukan proses pengolahan data nilai yang dilakukan di SMP Negeri 30 Muaro Jambi.
2. Dapat terciptanya suatu program untuk mempermudah dalam pengolahan data nilai di SMP Negeri 30 Muaro Jambi.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan ini di susun secara sistematis ke dalam enam bab. Dimana masing- masing bab akan diuraikan permasalahan-permasalahan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi landasan teori yang mendukung penelitian diawali dengan rancangan, aplikasi, pengolahan data, sekilas tentang nilai, *database*, *data flow diagram (DFD)*, *flowchart*, *microsoft access*, dan sekilas tentang *visual studio 2008*

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode-metode yang digunakan dan alat bantu yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi yang akan dibangun.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi mengenai gambaran umum sistem informasi pada SMP Negeri 30 muaro Jambi, analisis sistem yang sedang berjalan, solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan sistem berupa analisis input, analisis proses dan analisis output, rancangan input dan output, rancangan struktur data yang digunakan, dan rancangan struktur program dari aplikasi sistem informasi.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi hasil implementasi dari rancangan aplikasi yang telah dibuat sebelumnya, pengujian terhadap aplikasi yang telah dibangun, dan analisis hasil yang dicapai dari aplikasi tersebut.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran dari penelitian guna membantu mengembangkan aplikasi pengolahan data nilai pada SMP Negeri 30 Muaro Jambi.