

Saat memasuki abad 21, kita mengamati perubahan besar dimana banyak kita jumpai sistem terkomputerisasi yang dapat menggantikan dan menyelesaikan tugas manusia kapan dan dimana saja, sistem terkomputerisasi bukan hanya sebagai media penyimpanan data, komputer juga mampu menyajikan data yang diperlukan berdasarkan fakta yang diinputkan, secara tidak langsung komputer mampu menggantikan peran otak manusia dalam mencari solusi yang berdasarkan fakta-fakta, komputer mampu mengolah data, menyajikan informasi dan bahkan mampu memberikan suatu bentuk solusi atau hasil dari perhitungan yang terproses didalamnya. Berdasarkan kinerjanya, komputer dianggap telah mampu menyimpan berbagai data yang lebih dan mampu mengingat data yang telah diinputkan yang diluar kemampuan otak manusia yang disebut penyimpanan.

Wacana diatas, penulis berinisiatif untuk membangun sebuah sistem informasi yang berguna untuk menyimpan data guru dan siswa. Sistem ini bertujuan sebagai objek skripsi penulis yang di beri judul: "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SISWA DI SMP N 3 CAWAS KLATEN"

Salah satu cara pengarsipan yang efisien yang ditempuh SMP Negeri 3 Cawas adalah pembuatan database untuk mengolah data nilai siswa yang siap diakses kapan saja. Sistem Pengolahan Data Siswa adalah salah satu sistem yang menggunakan database untuk mengolah data nilai siswa dan VB.6.0 sebagai interfacenya.

1.2 Rumusan Masalah

Dari permasalahan di atas, maka didapat beberapa rumusan masalah, antara lain:

Bagaimana membangun sebuah sistem informasi data siswa yang dapat menyajikan sebuah aplikasi yang berkualitas secara cepat, tepat dan akurat bagi SMP N 3 Cawas Klaten.

1.3 Batasan Masalah

Karena batasan yang terlalu luas akan menyulitkan penulis dalam melakukan penelitian, maka penelitian akan dikhususkan untuk membahas perancangan sistem pengolahan data siswa untuk membantu guru-guru di SMP Negeri 3 Cawas dalam proses menginputkan dan mengolah nilai para siswa. Masalah yang diangkat dalam penelitian ini adalah Perancangan Sistem Informasi Siswa di SMP Negeri 3 Cawas.

Software yang digunakan :

1. MS SQL Server 2000, untuk mengolah data siswa
2. Visual Basic . 6.0, sebagai interface

1.4 Maksud Dan Tujuan

Tujuan penulis dalam melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sebagai bahan perbandingan antara teori yang telah didapat di kampus dengan praktek langsung di lapangan
2. Membangun sebuah sistem informasi data siswa yang dapat menyajikan sebuah aplikasi yang berkualitas secara tepat dan akurat bagi SMP N 3 Cawas Klaten.

3. Menambah wawasan dan pengetahuan mengenai hal-hal yang berhubungan dengan dunia kerja
4. Sebagai media kerja sama antara pihak kampus dengan instansi tempat pelaksanaan Tugas Akhir (skripsi) dalam hal ini SMP Negeri 3 Cawas.
5. Sebagai syarat untuk menyelesaikan tugas mata kuliah Skripsi Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika "AMIKOM" Yogyakarta.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Bagi Penyusun :

1. Membuka wawasan pengetahuan baru sesuai dengan bidang teknologi database.
2. Menerapkan ilmu dan teori yang telah diperoleh selama mengikuti pendidikan kedalam aplikasi nyata.

Bagi Instansi :

1. Membantu proses pengolahan data siswa secara cepat, tepat dan akurat.
2. Untuk menunjang kemajuan sistem dan kelancaran proses pengolahan data siswa sehingga mekanisme sistem dapat berjalan secara terintegrasi secara penuh guna pengambilan suatu keputusan yang objektif .

1.6 Metode Pengumpulan Data

Sebagai usaha untuk memperoleh data yang benar dan terarah sesuai masalah yang dihadapi, maka perlu adanya suatu metode yang tepat

untuk mencapai tujuan dan manfaat dalam penelitian. Adapun langkah-langkah dalam penelitian yaitu :

a. Metode wawancara

Metode atau teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap berbagai hal yang diperlukan dengan pihak bersangkutan yang dipercaya untuk menjadi narasumber agar memperoleh data.

b. Metode Observasi

Adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan pengamatan langsung terhadap obyek yang diolah.

c. Kearsipan

Adalah pengumpulan data dengan membaca dan mempelajari data-data dari arsip-arsip yang telah ada yang berhubungan dengan buku alamat dan agenda beralarm.

d. Studi Kepustakaan

Adalah suatu teknik pengambilan data yang dipakai guna menemukan landasan-landasan teori yang mendukung dan menjalankan aspek yang diteliti maupun untuk melengkapi kekurangan informasi yang ada kaitannya dengan penelitian.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini berisi tentang konsep dasar suatu informasi, dasar-dasar sistem informasi, Microsoft Visual Basic 6.0, SQL Server.

BAB III Gambaran Umum dan Analisis Sistem

Pada bab ini berisi gambaran umum SMP N 3 Cawas dan analisis sistem yang digunakan. Yaitu analisis PIECES (*Performance/* kinerja, *Information/* informasi, *Economy/* ekonomi, *Contol/* keamanan, *Effiency/* efisiensi, *Service/* pelayanan). Analisis kebutuhan sistem, dan analisis kelayakan sistem.

BAB IV PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi tentang rancangan, sistem yang diusulkan beserta rancangan program yang terdiri dari flowchart sistem, data flow diagram, entity relation diagram dan perancangan normalisasi. Implementasi sistem yang berupa pengoperasian dan pengujian sistem.

BAB V PENUTUP

Bab penutup berisi tentang kesimpulan dan saran – saran yang diberikan.



2.1. Konsep Dasar Sistem

2.1.1. Pengertian Sistem

pada dasarnya sistem merupakan sekumpulan hal atau elemen atau bagian yang saling berhubungan, dikumpulkan bersama dan membentuk satu-