

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam pengelolaan suatu data atau arsip kerja di butuhkan suatu system komputerisasi yang dapat membantu meningkatkan efektifitas pengolahan data pada organisasi atau lembaga pendidikan agar tercapainya hasil maksimal. Dengan adanya system pengelolaan data yang terkomputerisasi akan membantu perkembangan suatu organisasi atau lembaga pendidikan tersebut. Sebelum adanya komputer ,untuk melakukan pengelolaan data masih menggunakan cara manual dan memerlukan banyak waktu dan tenaga .

SMP Negeri 3 Banguntapan Bantul merupakan sebuah sekolah favorit di daerahnya, banyak orang tua yang mendaftarkan putra dan putrinya di SMP Negeri 3 Banguntapan Bantul, karena prestasi yang telah diraih. SMP Negeri 3 Banguntapan Bantul mempunyai banyak siswa sehingga mempunyai banyak data yang harus di olah. Dalam pengolahan data pada SMP Negeri 3 Banguntapan Bantul sudah tersedia fasilitas komputer , namun belum dapat dimanfaatkan secara optimal oleh sekolah guna mendukung kinerja sistem yang sedang berjalan karena pengolahan data sebagian besar masih dikerjakan secara manual. Sehingga pada saat pengolahan data membutuhkan waktu yang cukup lama.

Sistem pengolahan data siswa , data guru dan karyawan , data kelas, data wali, data pembagian kelas, data nilai siswa, mata pelajaran dan tugas pengajar merupakan salah satu fungsi dari kegiatan tata usaha dalam memberikan pelayanan pada siswa, Guru dan karyawan untuk memenuhi setiap tuntutan informasi. Sistem pengolahan data yang baik senantiasa dapat mengatasi masalah yang terjadi dan dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Dalam penelitian ini penulis membuat sebuah Sistem Informasi Akademik di SMP Negeri 3 Banguntapan Bantul. Sistem Informasi ini bertujuan untuk mempercepat dan mempermudah karyawan dalam pengolahan data akademis di SMP Negeri 3 Banguntapan Bantul sehingga lebih cepat, akurat, dan terorganisir.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka penulis merumuskan permasalahan untuk tugas akhir ini yaitu: Bagaimana merancang sistem informasi akademik di SMP Negeri 3 Banguntapan Bantul?

1.3 Batasan Masalah

Mengingat ruang lingkup sistem informasi akademik di SMP Negeri 3 Banguntapan sangat luas oleh karena itu penulis membatasi permasalahan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi ini membahas tentang pengolahan data siswa , data guru dan karyawan , data kelas, data wali, data pembagian kelas, data nilai siswa, mata pelajaran dan tugas pengajar.
2. Hak akses sistem informasi secara keseluruhan hanya dapat diakses oleh admin.
3. Laporan data siswa, laporan data guru dan karyawan, laporan nilai siswa dan laporan pembagian kelas.
4. Perangkat lunak yang digunakan untuk perancangan database sistem informasi adalah Microsoft SQL Server 2008 R2 serta untuk perancangan aplikasi dan interface menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic. NET 2010.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan pada penelitian ini yaitu :

1. Pembuatan Sistem Informasi akademik untuk mempercepat proses pengolahan data dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. Menerapkan dan memperdalam pengetahuan yang telah diperoleh dari kegiatan perkuliahan di "STMIK Amikom Yogyakarta".

3. Memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan Diploma-3 program studi Manajemen Informatika di "STMIK Amikom Yogyakarta".
4. Sebagai landasan atau dasar pemikiran untuk mengembangkan sistem informasi di masa yang akan datang.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Penulis

Penulis dapat menerapkan ilmu yang diperoleh selama mengikuti kegiatan perkuliahan di STMIK Amikom Yogyakarta khususnya perancangan basis data dan pemrograman basis data. Dan juga memanfaatkan serta memperdalam ilmu dalam menggunakan Visual Basic .NET 2010, Microsoft SQL Server 2008 R2.

2. Bagi Pengelola

Mempercepat dan mempermudah pengolahan data dan pembuatan laporan.

3. Pembaca

Menambah pengetahuan bagi pembaca dan untuk menambah referensi Tugas Akhir.

1.6 Metode Penelitian

Untuk memperoleh data sebagai bahan penulisan tugas akhir dan pembahasan masalah, penulis menggunakan metode sebagai berikut:

1. Metode Wawancara atau Interview

Metode yang dilakukan dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung terhadap pihak SMP Negeri 3 Banguntapan Bantul untuk mendapat informasi data yang diperlukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

2. Metode Survey atau Observasi

Yaitu metode yang digunakan untuk mendapatkan data dengan cara melihat secara langsung pada SMP Negeri 3 Banguntapan Bantul. Observasi ini merupakan salah satu teknik pengumpulan data yang cukup efektif dan efisien untuk mempelajari sistem yang ada serta untuk mendapatkan informasi lain yang tidak didapatkan dari metode wawancara.

3. Metode Kepustakaan

Metode yang dilakukan dengan cara membaca, mencatat, mengutip dan meresume buku-buku yang berkaitan dengan sistem informasi sebagai referensi dan bahan pembanding untuk penyusunan tugas akhir.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini dimaksudkan agar pembahasan dan penyelesaian menjadi lebih rinci, sistematis, dan lebih memudahkan dalam penalaran masalah. Yang akan diuraikan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam Bab ini diuraikan tentang latar belakang masalah yang diteliti, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan tugas akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan konsep dan teori dasar yang mendukung penulisan tugas akhir seperti merancang sistem, menguraikan teori-teori yang mendukung judul. Pada bab ini juga dituliskan tentang tools atau software (komponen) yang digunakan untuk pembuatan aplikasi atau untuk keperluan penelitian.

BAB III TINJAUAN UMUM

Pada bab ini dijelaskan secara umum tentang objek yang digunakan yaitu tentang SMP Negeri 3 Banguntapan. Dimulai dari gambaran umum tentang organisasi dan lembaga pendidikan yaitu sejarah, visi, misi, tujuan lembaga pendidikan, struktur organisasi.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini mulai membahas pembuatan sistem informasi akademik di SMP Negeri 3 Banguntapan Bantul. Dimulai dari analisis sistem lama dengan sistem baru, perancangan database untuk sistem yang dibuat serta pemrograman database di SQL Server 2008, pengcodingan menggunakan Visual Basic.NET 2010.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan terhadap seluruh penelitian yang telah dilakukan serta berisi saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk pengembangan pembuatan program aplikasi lainnya.

