

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Kecanggihan teknologi saat ini mengalami kemajuan yang sangat pesat sehingga membawa perubahan yang dinamis dalam berbagai sektor. Hal ini sangat terasa bagi pengguna jasa informasi terutama dalam bidang pengolahan data dan informasi. Data-data yang dikelola lebih cepat, tepat, dan akurat sehingga mempermudah dalam mengolah data siswa yang baik.

Pengolahan data siswa yang dilakukan oleh SMKN 3 YOGYAKARTA saat ini masih bersifat manual. Sehingga kegiatan yang berhubungan dengan data siswa masih terkesan lambat. Informasi yang dihasilkan terkadang masih mengalami kesalahan dan keterlambatan pelaporan. Hal ini disebabkan banyaknya data yang dikelola. Dengan begitu tentunya akan mengakibatkan keterlambatan informasi yang dihasilkan.

Proses pengolahan data harus diolah secara efektif dan efisien. Proses pengolahan data yang dilakukan atau dijalankan harus mudah dalam pengisian data maupun pelaporannya. Sedangkan ditinjau dari segi manfaat, biaya maupun waktu yang digunakan kesemuanya itu harus dapat mendukung tercapainya pemenuhan akan informasi pengolahan data yang berkualitas.

Terhadap permasalahan tersebut diatas, maka penulis mencoba memberikan salah satu alternative pemecahannya dengan mengambil judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISITEM INFORMASI DATA SISWA PADA SMKN 3 YOGYAKARTA” menggunakan Visual Basic 6.0

1.2 RUMUSAN MASALAH

Penyusun dapat memberikan suatu rumusan masalah antara lain :

1. Bagaimana membuat Sistem Pengolahan Data Siswa yang baik dan dapat memberikan informasi yang akurat kepada pengguna Sistem?
2. Sejauh mana Sistem tersebut dapat memberi dukungan terhadap SMKN 3 Yogyakarta dalam Proses Pengolahan Data Siswa?

1.3 BATASAN MASALAH

Mengetahui adanya berbagai masalah yang muncul maka penulis hanya membatasi pada beberapa masalah saja. Adapun batasan masalahnya sebagai berikut : pengolahan data siswa, pengolahan nilai siswa, pengolahan data guru, pengolahan mata pelajaran, pengolahan data wali kelas, pengolahan data pengajar bidang studi, pengolahan data kelas yang menghasilkan laporan data siswa, laporan nilai siswa, laporan data guru, laporan mata pelajaran, laporan data wali kelas, laporan data pengajar bidang studi, laporan data kelas.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan penelitian ini adalah :

1. Sebagai persyaratan kelulusan Strata 1 jurusan Teknik Informatika di STIMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA.
2. Membuat sistem pengolahan data siswa SMK N 3 Yogyakarta

1.5 METODE PENGUMPULAN DATA

Studi pengumpulan data yang diperlukan menggunakan metode sebagai berikut :

1. Metode *Interview*

Penelitian dengan cara mewawancarai kepada nara sumber untuk mendapatkan informasi yang nantinya sebagai acuan laporan penelitian.

2. Metode *Observasi*

Melakukan penganalisaan terhadap obyek atau bahan yang diteliti, pengamatan ini dilakukan sambil mencari data yang dibutuhkan.

3. Metode Studi Pustaka

Mencari konsep atau bahan yang diteliti dari buku atau referensi yang lain dan membantu memecahkan permasalahan yang mungkin belum ditemukan..

4. Metode Kearsipan

Metode kearsipan yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan membaca/mempelajari arsip

1.7 SISTEMATIKA PENULISAN

Skripsi ini terdiri atas 5 bab atau sub pokok pembahasan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang permasalahan apa yang akan diambil dalam pembuatan laporan penelitian, yang memuat : Latar Belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metode Pengumpulan Data, dan Sistematika Laporan. Disamping itu juga diuraikan mengenai pengenalan sistem secara umum sesuai dengan judul dan spesifikasi sistem perangkat lunak yang digunakan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang konsep dasar sistem, Konsep dasar sistem informasi, Pengolahan Data, siklus informasi, kualitas informasi, Konsep Dasar Sistem Informasi, Sistem Basis Data, Perangkat lunak yang digunakan, Gambaran Singkat Microsof SQL Server 2000.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas tentang gambaran umum yang mencakup sejarah berdirinya, visi misi, struktur organisasi disekolah tersebut serta analisis PIECES, analisis kebutuhan sistem yang terdiri dari analisi kinerja, analisis informasi, analisi ekonomi, analisi efisiensi dan analisis kelayakan. Perancangan sistem, perancangan database, perancangan input output.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang perancangan sistem, implementasi sistem dan manual programnya serta analisis biaya dan manfaat

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang baik mengenai perbaikan dari studi kasus maupun sistem.

DAFTAR PUSTAKA

Bab ini berisi daftar buku-buku yang digunakan dalam penelitian sebagai referensi dalam melakukan penelitian ini.

LAMPIRAN LISTING PROGRAM

Lampiran yang berisi rancangan atau bentuk program yang dibuat

