

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan ilmu teknologi yang berkembang dengan cepat dan semakin marak diseluruh dunia, kemungkinan masyarakat dunia untuk menikmati berbagai kemudahan yang dihasilkan oleh teknologi. Teknologi sangat berperan penting dalam kehidupan sehari-hari, baik dalam dunia pendidikan, pemerintahan, bisnis, hiburan dan lain sebagainya. Untuk mendapatkan informasi dibangun sebuah sistem informasi sebagai media pendukung.

Komputer merupakan sarana untuk menyelesaikan pekerjaan dengan cepat dan efisien contoh penggunaan komputer di bidang pendidikan salah satunya adalah di bagian administrasi sekolah. data administrasi sekolah setiap tahun mengalami perubahan seiring dengan bertambahnya siswa baru, oleh karena itu diperlukan suatu pengorganisasian yang lebih baik. Pengorganisasian merupakan keseluruhan proses pengelompokan alat-alat, tugas-tugas, wewenang dan tanggungjawab, sehingga tercipta suatu kesatuan yang utuh dan bulat dalam rangka pencapaian tujuan yang telah ditentukan.

Pengolahan data sangat memegang peranan penting dalam pengelolaan sebuah sekolah, tetapi masih banyak sekolah-sekolah yang belum melakukan penataan data secara baik. Banyak data yang seharusnya diproses, tetapi kemudian

akhirnya terbengkalai, sehingga data-data tersebut rusak dan sulit ditemukan kembali saat diperlukan.

Selama ini proses pencatatan data kesiswaan pada SMK N 4 YOGYAKARTA masih dilakukan secara manual yaitu dengan mengetik data siswa yang meliputi Nama, NIS, kelas di Microsoft Word kemudian diprint dan disimpan dalam map yang berisi dokumen tersebut. Dalam pengolahan nilai siswa menggunakan alat bantu buku panduan dan kalkulator. Cara manual yang demikian sangat menyulitkan, kurang efektif karena sangat lambat dan waktu yang dibutuhkan sangat lama.

Berdasarkan uraian diatas maka dalam rangka penelitian untuk penyusunan tugas akhir ini, penulis mengambil judul "PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA SMK N 4 YOGYAKARTA" dengan informasi pengolahan data diharapkan dapat memperlancar kegiatan sekolah yang ada sebelumnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijabarkan diatas, maka rumusan permasalahan dalam penelitian ini adalah:

"Bagaimana merancang sistem informasi untuk pengolahan data siswa SMK N 4 YOGYAKARTA?"

1.3 Batasan Masalah

Produktivitas kerja pada suatu sekolah dipengaruhi oleh faktor yang sangat menentukan. Setiap masalah yang muncul harus diatasi secepat mungkin jika SMK N 4 YOGYAKARTA tersebut tetap ingin mempertahankan dan mengembangkan kegiatannya. Batasan permasalahan tersebut meliputi :

Pengolahan Data Siswa

Pengolahan Data Guru

Pengolahan Data Mapel

Pengolahan Data Wali Kelas

Pengolahan Data Nilai

Tampilan yang menarik juga sangat diperlukan dalam membuat suatu program aplikasi, maka itu peneliti menggunakan software Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000 sebagai database.

1.4 Manfaat dan Tujuan Penelitian

Manfaat dan Tujuan dari penelitian ini adalah :

Bagi Penulis

Untuk memperbaiki sistem manual yang telah ada menjadi sistem informasi agar lebih efektif dan efisien.

Menambah wawasan dan pengetahuan tentang sistem informasi pada suatu instansi.

Bagi SMK N 4 YOGYAKARTA

Agar memahami fungsi komputer sebagai sarana mengolah data. Menyajikan informasi yang cepat, tepat dan akurat kepada sekolah agar bisa membantu dalam proses pengolahan data.

Bagi pihak lain

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan sebagai bahan referensi dalam menyusun sistem informasi yang bermanfaat bagi pihak yang berminat kode ini dalam pembuatan basis data.

1.5 Metode Penelitian

Metode adalah kesatuan adalah metode-metode, prosedur, konsep-konsep pekerjaan, aturan yang digunakan oleh suatu ilmu pengetahuan. Sedangkan metode adalah suatu cara, teknik yang sistematis untuk mengerjakan sesuatu. Dalam memperoleh data untuk menyusun tugas akhir ini, penulis menggunakan metode yaitu :

Identifikasi masalah

Identifikasi masalah adalah salah satu proses penelitian yang boleh dikatakan paling penting diantara proses lain. Masalah penelitian akan menentukan kualitas dari penelitian, bahkan juga menentukan apakah sebuah kegiatan bisa disebut penelitian atau tidak.

1.6 Metode Pengumpulan Data

a. Metode Interview

Yaitu pengumpulan data dengan cara melakukan komunikasi langsung dengan sumbernya

b. Metode Observasi

Yaitu pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung di
SMK N 4 YOGYAKARTA

c. Metode Kearsipan

Adalah metode penelitian dengan cara mengumpulkan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan objek yang diteliti sehingga diperoleh informasi tentang objek secara lebih mendalam

d. Metode Pustaka

Metode ini diterapkan dengan membaca dan memahami masalah yang berhubungan dengan objek penelitian.

e. Perancangan

Merancang sistem yang akan dibangun sesuai dengan hasil analisis dan melihat kebutuhan user

f. Implementasi

Mengimplementasikan rancangan program ke dalam software dan database

g. Uji Coba

Menguji apakah yang telah dibuat layak dijalankan didalam proses pengolahan data siswa SMK N 4 YOGYAKARTA

1.7 Sistematis penulisan

Dalam penulisan ini penulis akan mengemukakan secara singkat mengenai sistematika dalam penyusunan tugas akhir yang dibagi menjadi beberapa bab yaitu :

BAB I Pendahuluan

Bab pertama menjelaskan permasalahan yang diambil sebagai tema tugas akhir, termasuk penjabaran dari batasan masalah, manfaat penelitian serta tujuan dari penelitian yang dilakukan.

BAB II Landasan Teori

Memaparkan tentang tinjauan umum perusahaan, struktur organisasi perusahaan, teori sistem, informasi dan program yang digunakan pada pembuatan tugas akhir ini.

BAB III Tinjauan Umum

Berisi tentang sejarah umum sekolah, visi, misi, flowchart yang sedang berjalan serta struktur organisasi

BAB IV Pembahasan

Berisi tentang pembahasan program yang dirancang beserta interface dan keterangan yang mendukung program tersebut

BAB V Penutup

Merupakan akhir dari penelitian sehingga menjelaskan kesimpulan dari permasalahan serta saran-saran.

