

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini komputer hampir dapat dijumpai di setiap kantor pemerintah, perusahaan, sekolah, atau bahkan rumah tangga. Perkembangan teknologi komputer yang pesat, khususnya di bidang perangkat lunak, membuat komputer menjadi semakin user friendly dan telah menjadikannya suatu kebutuhan bagi kalangan tertentu, misalnya kalangan bisnis. Dalam melakukan pekerjaan, mereka sangat tergantung pada komputer. Komputer tidak lagi hanya digunakan sebagai pengganti mesin tik ataupun alat hitung. Namun kini juga banyak digunakan dalam membantu pembuatan keputusan penting. Akibatnya, informasi yang disimpan memerlukan pengamanan yang dapat melindungi terhadap akses orang yang tidak berhak.

Minimnya informasi teknologi di sekolah yang terletak di pedesaan, serta sistem pendataan yang masih dilakukan secara manual, membuat sekolah-sekolah ini semakin tertinggal jauh akan teknologi yang semakin lama semakin berkembang. Bila sistem pendaftaran siswa baru masih dilakukan secara manual, maka waktu yang dibutuhkan untuk pendataan akan semakin lama, hal ini menyebabkan panitia penerimaan siswa baru tidak dapat mengelola semua data dengan baik dan merasa kerepotan menangani hal tersebut.

Di karenakan proses penyeleksian yang masih manual,sehingga dirasa masih kurang optimal dan memerlukan waktu yang cukup lama baik dalam menyusun laporan dan memutuskan calon siswa baru yang akan diterima. Padahal idealnya penyeleksian calon siswa baru tersebut harus ditentukan secepat mungkin untuk mendukung sistem yang lainnya.Untuk menyelesaikan persoalan diatas maka perlu untuk merancang sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan untuk membantu panitia penerimaan dalam penyeleksian calon siswa baru. Oleh karena itu penulis mengambil judul **“Sistem Informasi Pendaftaran Dan Penyeleksian Siswa Baru Pada SMK Muhammadiyah 1 Prambanan”**.

1.2 Rumusan Masalah

Dari permasalahan tersebut di atas, maka diperlukan adanya pembuatan suatu sistem. Hal ini di perlukan agar sekolah-sekolah di pedesaan juga bisa mendapat posisi yang sama dengan sekolah-sekolah yang ada di kota. Untuk itu rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem informasi pendaftaran dan penyeleksian siswa baru pada SMK Muhammadiyah 1 Prambanan?

1.3 Batasan Masalah

- a. Pengolahan pendaftaran
- b. Pengolahan data karyawan
- c. Pengolahan data input user
- d. Pengolahan data input jurusan
- e. Pengolahan data input daftar ulang

- f. Laporan bukti pendaftaran
- g. Laporan bukti daftar ulang
- h. Laporan data siswa yang diterima berdasarkan NEM

Software yang digunakan untuk sistem pengolahan data pada SMK Muhammadiyah 1 Prambanan ini adalah Visual Basic versi 6.0 dan SQL Server 2000.

1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian

Maksud penyusunan tugas akhir ini adalah ingin mengetahui bagaimana cara membuat sebuah sistem informasi pada suatu sekolah.

Sedangkan tujuan penelitian tugas akhir ini adalah untuk membuat sebuah program aplikasi penerimaan siswa baru berbasis komputer yang dapat digunakan di SMK Muhammadiyah 1 Prambanan. Adapun tujuan penelitian yang lebih spesifik sebagai berikut:

a. Bagi Mahasiswa

Menerapkan semua ilmu yang berhubungan dengan basis data yang telah diperoleh dengan membuat komputerisasi di bidang pendidikan.

b. Bagi STMIK AMIKOM

Meningkatkan mutu dan kualitas akademik STMIK AMIKOM dengan menjadikan kerja praktek ini sebagai acuan bagi mahasiswa yang akan datang.

c. Bagi SMK Muhammadiyah 1 Prambanan

Membantu SMK Muhammadiyah 1 Prambanan dalam proses penerimaan siswa baru yang berbasis komputer secara sistematis, terarah dan lengkap serta lebih mengefisienkan pekerjaan para staf pendidik.

1.5 Manfaat Penelitian

- a. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan dalam mencari solusi untuk memecahkan masalah-masalah yang ada di sekolah-sekolah yang terletak di pedesaan.
- b. Penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai referensi untuk penelitian pengembangan selanjutnya.

1.6 Metode Pengumpulan Data

a. Wawancara

Mengadakan tanya jawab secara langsung dengan Kepala Sekolah SMK Muhammadiyah 1 Prambanan.

b. Observasi

Melakukan pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap permasalahan yang ada.

c. Dokumentasi

Pengumpulan data-data dengan cara mempelajari dokumen dan catatan yang di perlukan.

d. Studi Pustaka

Teknik pengumpulan data dengan cara melakukan penyaringan data dari dokumen penunjang yang berupa buku-buku yang berhubungan dengan penulisan laporan ini.

1.7 Sistematika Penulisan

· Bab I Pendahuluan

Bab ini mencakup tentang pembahasan latar belakang penulisan penelitian ini, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan yang terakhir sistematika penulisan

· Bab II Landasan Teori

Berisi teori yang berhubungan dengan judul-judul. Sumber kepustakaan bisa diambil dari buku, jurnal, internet, dll. Tinjauan pustaka ditulis secara sistematis sehingga dapat dibuat suatu kerangka teori yang merupakan intisari dari seluruh tinjauan pustaka yang ditulis, diutamakan pustaka baru

· Bab III Gambaran Umum

Bab ini menjelaskan tentang perancangan pembuatan sistem PSB, yang mencakup diagram aliran data, diagram hubungan antar entitas dan normalisasi.

· Bab IV Pembahasan

Di dalam bab ini diuraikan secara garis besar kerangka tugas akhir yang merupakan jawaban atau solusi dari permasalahan di dalam obyek penelitian. Bab ini terdiri dari beberapa sub bab dengan judul, uraian dan alat bantu (diagram, flowchart) yang sesuai dengan masalah yang dibahas.

Bab V Penutup

Dalam bab ini berisi garis besar kesimpulan dan saran yang akan diambil dari inti penelitian dan hasil penelitian berupa informasi kualitatif.

