

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan laju pertumbuhan penduduk dan tingkat kebutuhan hidup masyarakat yang beraneka ragam, pelaksanaan pembangunan pada bidang pendidikan masyarakat dewasa ini mengalami perkembangan yang sangat pesat, sehingga diperlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan di bidang pendidikan masyarakat yang lebih berdaya guna dan berhasil guna, sehingga dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Oleh sebab itu, dibutuhkan suatu lembaga pendidikan.

Salah satu fungsi lembaga pendidikan adalah mendidik para siswa. Tentu saja tugas lembaga pendidikan tidak hanya itu saja, masih banyak tugas yang harus dijalankan dan tidak mudah untuk mengelola suatu lembaga pendidikan. Unsur-unsur dalam suatu lembaga pendidikan atau disebut dengan sekolah tidak hanya meliputi guru dan siswa, melainkan karyawan yang bertugas sebagai pengelola segala sesuatu yang berkaitan dengan sekolah.

Begitu juga dengan Lembaga Pendidikan SMA GAMA memerlukan sistem pengelolaan yang tepat dan dapat mempermudah cara kerja, sedangkan pada bagian tata usahalah yang bertugas untuk mengelola semua data siswa, data guru, data karyawan, dan arsip-arsip sekolah yang dalam pengelolaannya saat ini masih menggunakan sistem pemrosesan manual (berbasis kertas) yaitu bentuk pemrosesan yang menggunakan dasar berupa setumpuk rekaman yang disimpan

pada rak-rak berkas. Sehingga dalam pencarian data siswa, guru, maupun karyawan harus mencari satu persatu dan dibutuhkan waktu yang lama untuk pencarian data. Selain itu juga, dengan masih diterapkannya sistem manual tersebut, sekolah mendapatkan kesulitan untuk mencari data-data siswa alumni yang telah lulus, dan mungkin saja data-data siswa yang telah lulus tersebut hilang. Oleh karena itu akan di buat suatu sistem program yang terkomputerisasi menggunakan database. Sistem program tersebut dibuat dengan tujuan agar data-data di SMA GAMA tersimpan dengan aman dan rapi dalam suatu program. Dengan begitu, data-data siswa alumni pun dapat terorganisir dengan baik dan mudah untuk dicari.

Saat ini, fasilitas yang tersedia di SMA GAMA sangat memungkinkan untuk memiliki database sekolah. Setiap karyawan bagian tata usaha mempunyai masing-masing satu komputer. Oleh karena itu, fasilitas yang telah tersedia harus dapat dipergunakan secara maksimal dan optimal. Karena peran database yang sangat menonjol, pemrosesan database menjadi perangkat andalan yang kehadirannya sangat diperlukan, dan tidak hanya mempercepat pemerolehan informasi, tetapi juga dapat meningkatkan pelayanan terhadap Siswa.

Perkembangan teknologi database tidak lepas dari perkembangan perangkat keras dan perangkat lunak. Salah satu perangkat lunak perkembangan aplikasi yang akan digunakan adalah Microsoft Visual Basic 6.0. Dimana dengan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 yang didesain untuk dapat memanfaatkan fasilitas yang tersedia dalam Microsoft Windows dan merupakan *software* yang bisa digunakan untuk membuat program yang cukup sederhana

tetapi banyak cakupan yang dapat dikerjakan. Di samping itu Microsoft Visual Basic 6.0 lebih mudah penggunaannya dibanding dengan bahasa pemrograman yang lain, juga dalam tampilan Microsoft Visual Basic memiliki keunggulan tersendiri.

Penggunaan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dalam penanganan database merupakan kemajuan teknologi dalam perkembangan Database. Dalam menangani data yang besar, penggunaan pemrograman Visual Basic 6.0 sangat efektif dibandingkan dengan sistem pemrosesan manual yang dilakukan. Tidak hanya menggunakan Visual Basic untuk pemrograman, tetap juga diperlukan software database yaitu MySQL. Dengan menggunakan software Visual Basic 6.0 dan MySQL inilah akan drancang suatu sistem informasi tata usaha SMA GAMA yang berbasis database.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang akan dipecahkan dalam kegiatan ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana cara membuat dan mengolah program database karyawan dan siswa SMA GAMA?
2. Bagaimana proses kerja program sehingga dapat menghasilkan program database di SMA GAMA?

1.3 Batasan Masalah

Pada kegiatan ini hanya dibuat sistem database untuk pengelolaan data-data yang ada di SMA GAMA serta untuk mempermudah dalam pencarian data pegawai dan siswa. Bahasa pemrograman yang digunakan

adalah bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dan My SQL sebagai database.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penulisan ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui sistem kerja dan proses kerja secara umum SMA GAMA.
2. Menerapkan aplikasi teori yang diperoleh dari bangku perkuliahan dengan melihat keadaan yang ada dilapangan.
3. Memenuhi persyaratan kelulusan yang harus ditempuh setiap mahasiswa Strata 1 Sistem Informasi STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

1.5 Manfaat

1. Bagi Sekolah

Untuk membantu bagian tata usaha SMA GAMA dalam pengolahan dan pencarian data pegawai dan siswa dengan menggunakan database dan memudahkan dalam pencarian data.

2. Bagi mahasiswa

- a. Dapat menggunakan keunggulan dari Microsoft Visual Basic dan My SQL dalam penanganan database SMA GAMA.
- b. Dapat menambah wawasan dan pengetahuan mengenai sistem informasi yang digunakan didalam perusahaan.

1.6 Metode penelitian

Dalam pencarian fakta dan pengumpulan data yang berkaitan dengan sistem informasi ini, penyusun menggunakan beberapa metode pendekatan, yaitu :

1. Metode Observasi

Pengumpulan data dilakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian untuk memperoleh informasi sebagai bahan penulisan.

2. Metode Wawancara

Dalam metode ini penyusun mengadakan wawancara langsung dengan beberapa pihak dalam hal ini dengan bagian-bagian yang berkaitan dan terlibat langsung dengan obyek yang diteliti.

3. Metode Kepustakaan

Metode ini menekankan pada telaah buku, dalam hal ini pustaka tentang sistem informasi. Selain itu pembahasan yang dilakukan baik yang dilakukan berdasarkan buku-buku baik literatur (pustaka) maupun buku-buku lain yang mendukung sebagai landasan dalam pemecahan masalah.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika Skripsi ini dibagi menjadi menjadi 3 bagian yaitu: bagian pendahuluan, bagian isi, dan bagian akhir.

BAB I Pendahuluan

Di dalam bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Bab ini berisi tentang dasar teori, pendapat, prinsip, dan sumber-sumber lain yang dapat dipertanggung jawabkan secara ilmiah dan dapat digunakan sebagai pembandingan ataupun acuan didalam pembahasan masalah yang melandasi penyusunan dan pengerjaan proyek kerja dan penjelasan singkat tentang latar belakang proyek kerja.

BAB III Tinjauan Umum perusahaan

Bab ini berisi informasi tentang perusahaan atau instansi baik berupa sejarah, profile, struktur organisasi, dan hal lain yang dapat menjelaskan tentang perusahaan atau instansi tersebut.

BAB IV Hasil Penelitian dan Pembahasan

Dalam bab ini berisi tentang proses pembuatan sistem, dan pembahasan sistem serta tampilan sistem secara umum.

BAB V Kesimpulan dan Saran

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisi tentang suatu kesimpulan yang diperoleh dari pelaksanaan penelitian, juga penyampaian saran baik yang berupa kritik dan gagasan yang berkaitan dengan perusahaan dan bidang kerja.