

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkembang dengan cepat terutama dalam bidang pendidikan, turut membantu manusia dalam mengolah teknologi informasi. Kemajuan teknologi disadari bahwa teknologi mempunyai peranan yang sangat penting dalam kehidupan manusia. Pemanfaatan teknologi tentu diimbangi dengan tuntutan kemampuan adaptasi manusia sebagai pengguna. Maka dari itu pemanfaatan kemajuan teknologi untuk menunjang keunggulan dari suatu sekolah dan instansi pendidikan dilakukan dengan bijaksana dengan menggunakan metode - metode yang didalam hal ini memanfaatkan salah satu kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Dalam hal ini maka dibuatlah perancangan program penerimaan siswa baru. Perancangan program penerimaan siswa baru merupakan rancangan program yang menggunakan media komputer sebagai alat untuk menghasilkan sebuah program yang lebih baik sehingga dapat memberikan manfaat yang nyata bagi para penggunanya. Tidak menutup kemungkinan dalam hal pengolahan data siswa, komputer dapat memberikan informasi tentang penerimaan siswa baru, sehingga memudahkan para pengguna dalam mengelola data.

Program penerimaan siswa baru pada SMP Muhammadiyah Ngemplak khususnya dalam hal pengolahan data siswa, mulai dari memasukkan data (input), mengubah data dan menampilkan data (output). Sistem informasi ini memiliki

fasilitas pelaporan siswa baru masih secara sederhana. SMP Muhammadiyah Ngemplak salah satu sekolah yang belum memiliki sistem informasi ini dirasa sangat memerlukan sistem informasi penerimaan siswa baru guna memberikan kemudahan bagi para guru dalam proses penginputan data siswa baru. Dengan begitu proses pelaporan data siswa dapat diinformasikan dengan cepat.

Berdasarkan uraian di atas maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi sangat diperlukan dalam dunia pendidikan khususnya menyangkut kesiswaan. Dengan melihat dan memilih sistem yang ada maka penulis terdorong untuk melakukan sebuah penelitian dengan mengambil judul **“Perancangan Program Penerimaan Siswa Baru pada SMP Muhammadiyah Ngemplak”** serta berupaya untuk melengkapi kekurangan pada sistem lama dan mengembangkan menjadi sistem baru agar menjadi lebih baik dengan harapan dapat meningkatkan kualitas kerja yang lebih baik dan berkembang.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam hal ini, penulis mencoba untuk merancang sebuah sistem penerimaan siswa baru yang awalnya bersifat sederhana menjadi sistem komputerisasi dan membuat program aplikasi dari perancangan sistem yang dibuat guna mempermudah proses penerimaan siswa baru pada SMP Muhammadiyah Ngemplak.

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, maka rumusan masalah yang akan dikemukakan adalah Bagaimana menciptakan suatu aplikasi untuk mempermudah melakukan pencatatan data Penerimaan Siswa Baru sehingga pekerjaan akan lebih cepat dan efisien?

1.3 Batasan Masalah

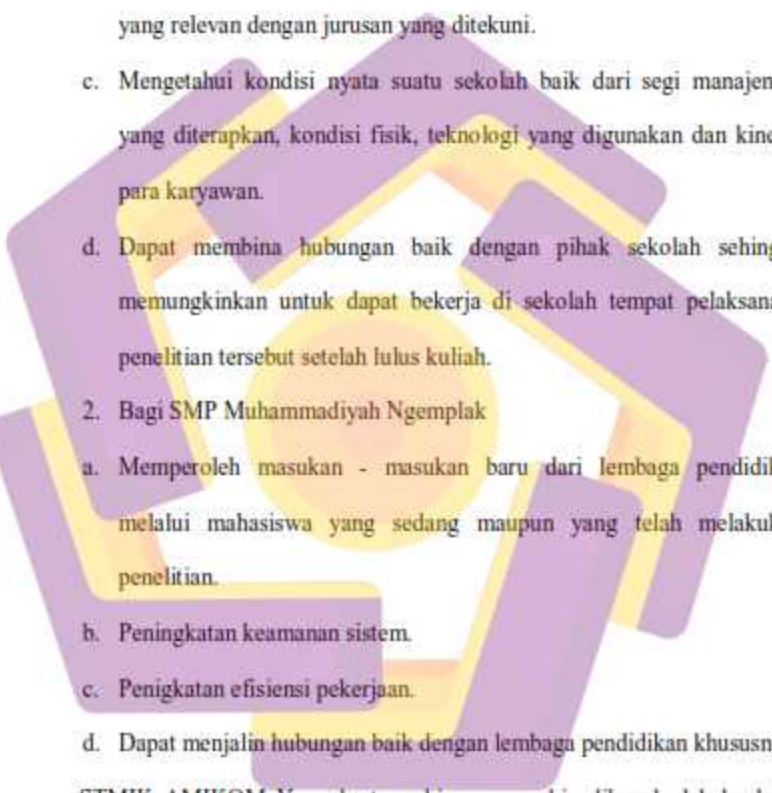
Dengan melihat sistem yang ada pada saat ini, maka untuk mengembangkan sistem tersebut dibuatlah sistem yang diajukan oleh penulis. Karena banyaknya ruang lingkup permasalahan yang ada, penulis hanya menitikberatkan pada:

1. Penginputan data penerimaan siswa baru.
2. Pelaporan data penerimaan siswa baru.

1.4 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis dan merancang program penerimaan siswa baru dan mengimplementasikan hasil analisis dan rancangan sistem tersebut kedalam perangkat lunak (*software*) yang digunakan untuk mewujudkan sebuah sistem informasi.

Maksud dan tujuan diadakan kegiatan penelitian ini diantaranya:

- 
1. Bagi Penulis:
 - a. Sebagai persyaratan kelulusan Diploma Tiga pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.
 - b. Memperoleh pengalaman untuk meningkatkan ketrampilan teknik yang relevan dengan jurusan yang ditekuni.
 - c. Mengetahui kondisi nyata suatu sekolah baik dari segi manajemen yang diterapkan, kondisi fisik, teknologi yang digunakan dan kinerja para karyawan.
 - d. Dapat membina hubungan baik dengan pihak sekolah sehingga memungkinkan untuk dapat bekerja di sekolah tempat pelaksanaan penelitian tersebut setelah lulus kuliah.
 2. Bagi SMP Muhammadiyah Ngemplak
 - a. Memperoleh masukan - masukan baru dari lembaga pendidikan melalui mahasiswa yang sedang maupun yang telah melakukan penelitian.
 - b. Peningkatan keamanan sistem.
 - c. Peningkatan efisiensi pekerjaan.
 - d. Dapat menjalin hubungan baik dengan lembaga pendidikan khususnya STMIK AMIKOM Yogyakarta, sehingga semakin dikenal oleh lembaga pendidikan sebagai pemasok tenaga kerja dan masyarakat sebagai konsumen.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data guna memperlancar jalannya proses penelitian, penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data, yaitu:

1. Metode Observasi

Metode observasi adalah pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan dan pencatatan gejala - gejala yang pelaksanaannya langsung pada tempat dimana suatu peristiwa, keadaan atau situasi sedang berlangsung. Dengan metode ini penulis mengamati cara kerja dari para karyawan khususnya di dalam pengelolaan sumber daya manusia (SDM).

2. Metode Wawancara

Metode tanya jawab terhadap pihak yang terkait dalam bidang tertentu guna mendapatkan data - data yang dibutuhkan. Dalam hal ini penulis mewawancarai langsung Kepala Sekolah SMP Muhammadiyah Ngemplak.

3. Metode Dokumentasi

Metode dokumentasi adalah metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mempelajari, memahami data atau informasi yang bersumber dari catatan atau dokumen - dokumen yang tersedia. Dengan metode ini penulis mencari data dari beberapa gambar atau dokumen - dokumen yang bisa dipergunakan untuk melengkapi data - data lain yang telah diperoleh.

4. Metode Kepustakaan

Mempelajari literatur yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas untuk mendapatkan landasan teori yang dapat dijadikan sebagai dasar dan pedoman yang dapat dipertanggungjawabkan dengan cara mempelajari serta membandingkan antara teoritis literatur dengan studi lapangan mengenai hal yang sebenarnya.

1.5.2 Analisis Kebutuhan

1. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem informasi akademik ini terdiri dari:

- a. Sistem operasi Microsoft Windows 7
- b. Adobe Photoshop CS
- c. SQL Server 2000
- d. Microsoft Visual Basic 6.0
- e. Crystal Report 8.5

2. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)

Untuk kebutuhan hardware, penulis menggunakan satu unit PC (Personal Computer) dengan spesifikasi, Pentium Dual Core 2.0GHz, RAM 1024MB, HD 100GB, VGA ATi Radeon 9200, Monitor 14inch.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar memudahkan penulisan Tugas Akhir ini, penulis menjabarkan sistematika penulisan tugas akhir ini menjadi 5 bab. Masing – masing diuraikan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan diuraikan tentang landasan teori dari aplikasi database dan software yang digunakan.

BAB III TINJAUAN UMUM

Dalam bab ini berisi tentang gambaran umum SMP Muhammadiyah Ngemplak.

BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang pembahasan hasil analisis penulis yang diajukan kepada SMP Muhammadiyah Ngemplak. Di dalamnya juga terdapat desain dari sistem yang dibuat yang terdiri dari form input dan form output secara mendetail dan relasi antar tabel.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini berisi tentang kesimpulan, saran dan kritik yang bersifat membangun dari pihak pembaca maupun pengguna aplikasi tersebut.

1.7 Lampiran

Bagian yang memuat keterangan / informasi tambahan seperti script program, print out aplikasi dan surat keterangan penelitian dari instansi terkait.

1.8 Jadwal Penelitian

Jadwal pelaksanaan kegiatan penelitian dipaparkan sebagai berikut:

Kegiatan	Januari				Februari				Maret				April			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Persiapan																
Pelaksanaan																
a. Pengamatan																
- Wawancara																
- Observasi																
- Dokumentasi																
- Studi Pustaka																
b. Program																
- Analisa																
- Konsep																
- Penggabungan																
- Pengujian																
Penyusunan laporan																