

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan Teknologi informasi sekarang ini berkembang dengan pesat sehingga memungkinkan berbagai pekerjaan dapat diselesaikan dengan cepat, tepat dan akurat yang dapat meningkatkan kinerja dan menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Sekarang ini penggunaan komputer sebagai salah satu alat teknologi informasi sangat dibutuhkan disetiap aspek kehidupan dari perkantoran, pabrik maupun di lingkungan pendidikan. Teknologi informasi sangat berpengaruh dalam kehidupan kita sehingga kita mulai tergantung dengan bantuan teknologi informasi dalam memenuhi kebutuhan.

Penggunaan perangkat komputer dalam pengolahan data sangat tepat dengan mempertimbangkan kuantitas dan kualitas data, dengan demikian penggunaan perangkat komputer dalam setiap informasi sangat mendukung sistem pengambilan keputusan. Sehubungan dengan hal di atas maka pemakaian komputer dapat membantu dalam pengambilan keputusan dalam menyelesaikan masalah yang ada. Komputer sebagai mesin pengolah data atau fakta untuk menjadi sebuah informasi merupakan sarana dan prasarana untuk menjawab semua tuntutan akan kebutuhan akses layanan cepat, akurat dan efisien.

SMA N 1 Waingapu yang merupakan salah satu instansi pemerintah yang bergerak di bidang pendidikan, selain itu SMA N 1 WAINGAPU merupakan salah satu sekolah yang menuju Sekolah Standar Nasional. Maka dari itu sumber daya manusianya pun harus dapat mendukung hal tersebut. Untuk memperoleh sumber daya manusia yang seperti diharapkan diatas maka

system penerimaan siswa baru harus menetapkan kriteria yang sesuai dengan apa yang diharapkan .

Berdasarkan uraian diatas untuk dapat mengatasi masalah pada SMA N 1 Waingapu dibutuhkan suatu system informasi penerimaan siswa baru yang terkomputerisasi yang dapat digunakan untuk mengolah data pendaftar pada proses penerimaan siswa baru, sehingga proses input dan olah data calon siswa baru dapat dilakukan dengan cepat dan tepat. Pengolahan data penerimaan siswa baru berupa pendataan, penyimpanan dan pelaporan data calon siswa baru secara cepat, terperinci dan akurat.

Mengingat perlunya pembuatan suatu sitem informasi pengolahan data yang terkomputerisasi untuk memenuhi kebutuhan SMA N 1 Waingapu maka judul yang diambil penulis pada penelitian ini adalah " Pengembangan Sistem Informasi Siswa Baru Pada SMA N 1 Waingapu"

## 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang diambil berdasarkan uraian batasan masalah diatas yaitu :

1. Sistem informasi Penerimaan Siswa Baru pada SMA N 1 Waingapu masih dilakukan secara manual dan belum terkomputerisasi dengan baik sehingga data yang di sajikan tidak cepat dan tidak akurat.
2. Bagaimana cara membuat sistem Penerimaan Siswa Baru untuk menyeleksi calon siswa baru berdasarkan nilai ujian?

## 1.3 Batasan Masalah

Penelitian "Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SMA N 1 Waingapu" ini memberikan batasan pada masalah yang diteliti dan software yang digunakan untuk membuat system. Masalah-masalah yang akan ditangani oleh system yaitu :

- ∞ Pengolahan data calon siswa
- ∞ Pengolahan data guru
- ∞ Pengolahan data kelas
- ∞ Pengolahan data nilai
- ∞ Pengolahan data daftar ulang

- ∞ Laporan data calon siswa
- ∞ Laporan data nilai
- ∞ Laporan data kelas
- ∞ Laporan daftar ulang

Software yang digunakan untuk membuat system adalah :

- ∞ Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman
- ∞ Microsoft SQL Server 2000 sebagai DBMS

#### **1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah untuk membuat system informasi pengolahan data penerimaan siswa baru yang terkomputerisasi untuk mempermudah SMA N 1 Waingapu dalam melakukan pengolahan data penerimaan siswa baru dengan cepat sehingga menghasilkan informasi yang berkualitas dalam menyeleksi siswa baru.

Manfaat yang bisa didapat dari penelitian ini adalah :

Bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta :

1. Sebagai bentuk pengalaman tridarma perguruan tinggi, yaitu pengabdian kepada masyarakat.

2. Membantu menyelesaikan permasalahan pada masyarakat, sebagai bentuk tanggung jawab untuk turut serta dalam memanfaatkan teknologi, khususnya teknologi informasi dan komputer.

Bagi SMA N 1 Waingapu :

1. Meningkatkan tingkat kepuasan para calon siswa baru yang mendaftar
2. Meningkatkan tingkat kepuasan panitia penerimaan siswa baru dalam melakukan pengolahan data.
3. Meningkatkan tingkat pelayanan terhadap calon siswa baru
4. Laporan instansi menjadi lebih aman karena tidak diakses oleh pihak yang tidak bertanggung jawab.
5. Ketersediaan data selalu siap atau tersedia jika sewaktu-waktu diperlukan.
6. Pembuatan laporan menjadi lebih mudah dan cepat
7. Meningkatkan kualitas informasi

Bagi penulis :

1. Menambah wawasan dan pengalaman dalam pembuatan system database terkomputerisasi dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman dan Microsoft SQL Server 2000 DBMS.

2. Dapat menerapkan ilmu dan teori-teori yang telah diperoleh selama mengikuti pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta dengan membuat aplikasi nyata.

### 1.5 Pengumpulan Data

Untuk memahami permasalahan dan pengumpulan data guna pemecahan masalah yang berkaitan dengan penelitian ini, maka diperlukan beberapa metode penelitian untuk memperoleh data dan menghasilkan suatu perangkat lunak yang baik.

Metode-metode yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah :

1. Wawancara

Merupakan suatu cara atau metode pengumpulan data secara langsung dengan melakukan Tanya jawab secara langsung dengan subyek penelitian yang bisa memberikan informasi mengenai obyek penelitian seperti pihak sekolah

2. Observasi

Merupakan suatu cara atau metode pengumpulan data secara langsung terhadap objek dan masalah-masalah yang terjadi di instansi objek penelitian

3. Kearsipan

Merupakan suatu cara atau metode untuk mendapatkan informasi secara tidak langsung dengan memeriksa dokumen-dokumen sekolah.

#### 4. Kepustakaan

Metode ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data-data dari buku-buku dan karya ilmiah yang berhubungan dengan skripsi ini.

### 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika Penyusunan secara umum skripsi ini adalah sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab pendahuluan, secara garis besar digambarkan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab landasan teori menjelaskan teori-teori yang mendasarkan pembahasan objek penelitian secara detail, dapat berupa definisi-definisi atau model matematis yang langsung berkaitan dengan masalah yang diteliti.

#### **BAB III ANALISIS DAN PENGEMBANGAN SISTEM**

Bab ini menguraikan tentang gambaran objek penelitian, analisis semua permasalahan yang ada, dimana masalah-masalah yang muncul akan diselesaikan melalui penelitian. Pada bab ini juga dilaporkan secara detail rancangan terhadap penelitian yang dilakukan baik perancangan secara umum dari sistem yang dikembangkan maupun perancangan yang lebih spesifik.

#### **BAB IV PEMBAHASAN**

Pada bab ini, dijelaskan hasil-hasil dari tahapan penelitian, dari tahap analisis, desain, hasil testing dan implementasinya berupa penjelasan teoritik, baik secara kualitatif, kuantitatif atau secara statistik.

#### **BAB V PENUTUP**

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan skripsi yang berisikan uraian mengenai kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan.