

# **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 alat salah satu teknologi dan informasi yang sangat dibutuhkan setiap aspek kehidupan dari perkantoran, perusahaan, pabrik, terlebih dalam bidang pendidikan. Teknologi informasi sangat berpengaruh dalam kehidupan kita, sehingga kita mulai tergantung dengan bantuan teknologi informasi dalam memenuhi kebutuhan.

Penggunaan perangkat keras komputer dalam pengolahan data sangat tepat dengan mempertimbangkan kuantitas dan kualitas data, dengan demikian penggunaan perangkat komputer dalam setiap informasi sangat mendukung dalam sistem 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.

SMP Negeri 1 Murung Kalimantan Tengah yang merupakan salah satu instansi pemerintah yang bergerak dibidang pendidikan selain itu SMP Negeri 1 Murung Kalimantan Tengah, merupakan salah satu sekolah yang menuju Sekolah Standar Nasional. Maka dari Sumber Daya Manusianya pun harus dapat

mendukung hal tersebut. Untuk memperoleh sumber daya manusia yang seperti diharapkan diatas maka sistem penerimaan siswa baru harus menetapkan kriteria yang sesuai dengan apa yang diharapkan.

Berdasarkan uraian diatas agar dapat mengatasi masalah pada SMP Negeri 1 Murung Kalimantan Tengah, dibutuhkan suatu Sistem Informasi Penerimaan Siswa baru yang terkomputerisasi dan dapat digunakan untuk mengolah data pendaftar pada penerimaan proses siswa baru, sehingga proses input dan olah data calon siswa baru berupa pendataan, penyimpanan dan pelaporan data calon siswa baru secara cepat, terperinci, dan akurat.

Mengingat perlunya Sistem Informasi pengolahan data yang terkomputerisasi untuk memenuhi kebutuhan SMP Negeri 1 Murung Kalimantan Tengah maka judul yang diambil penulis pada penelitian ini adalah "**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SMP NEGERI 1 MURUNG KALIMANTAN TENGAH**".

## **1.2 Rumusan Masalah**

Untuk dapat menyelesaikan masalah tersebut, maka diperlukan metode yang bisa menyampaikan informasi secara cepat, akurat dan terbaru (*up to date*) serta bisa di akses kapan saja dan dimana saja. Sesuai dengan judul tersebut, maka perumusan masalah untuk SMP Negeri 1 Murung Kalimantan Tengah yaitu:

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SMP Negeri 1 Murung Kalimantan Tengah yang dapat memberikan laporan yang akurat, dan detail tentang hasil ujian seleksi penerimaan siswa baru?

2. Apakah Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SMP Negeri 1 Murung Kalimantan Tengah dapat memberikan solusi terbaik dari sistem peneriman siswa baru sebelumnya?

### 1.3 Batasan Masalah

Penelitian “Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SMP Negeri 1 Murung Kalimantan Tengah” memberikan batasan masalah yang teliti dan software yang digunakan untuk membuat sistem. Masalah-masalah yang akan ditangani oleh sistem dengan batasan masalah sebagai berikut :

1. Calon siswa yang akan mendaftar di SMP Negeri 1 Murung Kalimantan Tengah harus memenuhi standar kriteria nilai NEM minimal yang ditentukan oleh pihak sekolah agar bisa mendaftar SMP Negeri 1 Murung Kalimantan Tengah dan mengikuti proses seleksi Penerimaan Siswa baru selanjutnya. Bagi siswa yang dibawah standar nilai NEM yang di tentukan oleh pihak sekolah maka tidak bisa mendaftar di SMP Negeri 1 Murung Kalimantan Tengah.
2. Pengolahan Data Calon siswa  
Pengenputan data calon siswa yaitu berupa pengenputan data lengkap calon siswa baru yang akan mengikuti seleksi.
3. Pengolahan Data Nilai  
Pengenputan data nilai calon siswa baru berdasarkan hasil tes pada SMP Negeri 1 Murung Kalimantan Tengah. Tes calon siswa baru terdiri dari Matematika dan Bahasa Inggris.

#### 4. Pengolahan Data seleksi

Pengolahan data seleksi yaitu data seluruh calon siswa yang sudah melakukan pendaftaran dan mengikuti tes Matematika dan Bahasa Inggris datanya diinputkan kedalam sistem yang kemudian akan diseleksi secara keseluruhan sehingga akan diketahui mana yang lolos dalam seleksi maupun yang tidak lolos.

#### 5. Pengolahan Data Daftar Ulang

Pengolahan data bagi siswa baru yang telah dinyatakan lulus ujian seleksi, kelengkapan syarat daftar ulang dan telah membayar administrasi dengan bukti yang telah ditetapkan oleh pihak sekolah, yaitu menginputkan kembali data-data siswa baru yang diterima.

#### 6. Pengolahan Data Kelas

Pembagian kelas bagi siswa baru yang telah daftar ulang dan pembagian kelas akan disesuaikan berdasarkan dengan Nomor Induk Siswa dan banyaknya jumlah siswa dibagi dengan banyaknya kelas.

#### 7. Data diatas kemudian diolah menjadi sebuah laporan yang berupa:

- a. Laporan Pendaftaran Siswa Baru
- b. Laporan Seleksi
- c. Laporan Daftar Ulang
- d. Laporan Perkelas
- e. Laporan Persiswa
- f. Laporan Data Penyeleksi

8. Software yang digunakan untuk membuat sistem ini adalah:
  - a. Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman
  - b. Microsoft SQL server 2000 sebagai DBMS
  - c. Crystal Reports

#### **1.4 Manfaat Dan Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah membuat Sistem Informasi Pengolahan Data Penerimaan Siswa Baru yang terkomputerisasi untuk mempermudah SMP Negeri 1 Murung Kalimantan Tengah, 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

##### **1. Bagi Mahasiswa**

- a. Memenuhi syarat akademik untuk meraih gelar Sarjana Komputer pada jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- b. Agar mahasiswa dapat merancang sistem informasi berbasis komputer secara sistematis, terstruktur dan terarah sehingga sistem informasi tersebut dapat benar-benar bermanfaat dan layak digunakan.
- c. Agar mahasiswa mengetahui secara langsung pemakaian komputer dalam penerapannya di luar lingkungan kampus dan membandingkan antara teori yang diterima saat dibangku kuliah dengan keadaan perusahaan yang sebenarnya.

## 2. Bagi Umum

- a. Membantu pihak sekolah dalam penerimaan siswa baru SMP Negeri 1 Murung Kalimantan Tengah dapat digunakan sebagai bahan evaluasi dan sebagai penyajian sistem informasi pada SMP Negeri 1 Murung Kalimantan Tengah, kepada masyarakat serta sosialisasi teknologi komputer dalam memberikan informasi.
- b. Terjalin kerjasama yang baik dengan dunia pendidikan.
- c. Tidak menutup kemungkinan adanya gagasan dari peserta penelitian untuk meningkatkan kinerja pihak SMP Negeri 1 Murung Kalimantan Tengah.

### 1.5 Metode Pengambilan Data

Terciptanya suatu pembahasan baru yang diharapkan dapat menarik minat perkembangan studi dalam mempelajari bidang database ini, sumber-sumber pelengkap untuk mendukung keakuratan informasi yang terkandung di dalamnya, data-data telah diambil dengan berbagai cara atau metode diantaranya:

#### 1. Metode Observasi

Suatu metode pengambilan data dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang akan diteliti serta pendataan secara cermat dan sistematis.

#### 2. Metode Wawancara

Suatu metode pengumpulan data dengan cara berkomunikasi langsung dengan responden.

### 3. Metode Kepustakaan

Mempelajari literatur yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Laporan ini disusun secara sistematis kedalam lima bab. Dimana masing-masing bab akan diuraikan permasalahan-permasalahan sebagai berikut:

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab pendahuluan, secara garis besar digambarkan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, mamfaat dan tujuan penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

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

Landasan teori yang akan dibahas bab ini adalah konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, pengertian sistem informasi, konsep basis data, DBMS (Database Management System), konsep perancangan proses, sistem perangkat yang digunakan, secara spesifikasi perangkat keras yang digunakan diantaranya Microsoft SQL Server 2000, Visual Basic 6.0 dan crystal reports.

##### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab ini menguraikan analisis sistem, Perancangan sistem, perancangan basis data, rancangan struktur tabel, rancangan input, dan laporan

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini menguraikan tentang pengujian program dan sistem, tindak lanjut implementasi, manual program

#### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini hanya membahas dua pokok batasan yaitu kesimpulan dan saran .

