

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Kemajuan yang sangat pesat di bidang teknologi, terutama teknologi informasi komputer mendorong munculnya inovasi baru dalam penyajian informasi untuk memenuhi kebutuhan informasi. Komputer sebagai alat bantu untuk menghasilkan informasi memiliki kelebihan, yakni kecepatan, keakuratan serta efisiensi dalam pengelolaan data bila dibandingkan dengan pengelolaan data secara manual.

Dewasa ini perkembangan teknologi komputer juga telah merambah dunia pendidikan dan menciptakan persaingan yang ketat antar sekolah. Dalam bidang pendidikan terutama jenjang sekolah menengah salah satu tujuan penggunaan komputer adalah dalam proses Penerimaan Siswa Baru (PSB).

Selama ini pelaksanaan PSB pada SMA Negeri 1 Komodo, Manggarai Barat, Nusa Tenggara Timur dilakukan secara konvensional (manual) dan tidak terkomputerisasi. Masalah yang sering timbul antara lain seringnya terjadi kesalahan pada waktu pengisian formulir pencatatan data calon siswa baru, kurangnya tenaga/ panitia PSB sedangkan antrian calon pendaftar yang terus berjejer, dan pencarian data calon siswa yang telah terdaftar kadang membutuhkan waktu yang tidak singkat. Dengan sistem pendaftaran yang terkomputerisasi

diharapkan akan memudahkan panitia PSB dalam menangani pencatatan data siswa baru, penyeleksian dengan ranking nilai ujian akhir nasional (UAN) dan mengurangi waktu pencarian data serta penyusunan laporan-laporan mengenai kegiatan PSB.

Berdasarkan uraian diatas maka penyusun mengambil suatu kesimpulan bahwa yang menjadi pokok permasalahan adalah bagaimana memanfaatkan penggunaan computer dalam kegiatan PSB pada SMA Negeri 1 Komodo, Manggarai Barat, Nusa Tenggara Timur. Berdasarkan pada penelitian diatas maka penyusun memberikan solusi berupa analisis dan perancangan sistem informasi sebagai skripsi dengan judul **"Analisis dan Desain Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru (PSB) pada SMA Negeri 1 Komodo Manggarai Barat Nusa Tenggara Timur"**

#### **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan pembahasan pada latar belakang diatas permasalahan yang ada adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sistem informasi pengolahan data yang memudahkan proses pelaksanaan penerimaan siswa baru (PSB) pada SMA Negeri 1 Komodo Manggarai Barat Nusa Tenggara Timur.
2. Bagaimana membangun sistem informasi yang dapat mengolah data dengan cepat sehingga dapat menghasilkan informasi yang berkualitas.

### C. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang akan ditangani dalam penelitian **“Analisis dan Desain Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru (PSB) pada SMA Negeri 1 Komodo Manggarai Barat Nusa Tenggara Timur”** yakni:

- a. Pengelolaan data siswa baru
- b. Pengelolaan data petugas
- c. Pengelolaan data nilai Ujian Nasional (UN)
- d. Pengelolaan data nilai Ujian Seleksi Masuk
- e. Pengelolaan data administrasi pendaftaran
- f. Laporan data siswa baru
- g. Laporan data petugas
- h. Laporan data pendaftaran

Software yang akan digunakan dalam pembuatan sistem adalah :

- a. Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman
- b. Microsoft SQL Server 2000 sebagai DBMS

### D. Tujuan Penelitian

Penelitian dan pembuatan skripsi ini memiliki manfaat dan tujuan sehingga dapat lebih mengarahkan kepada pelaksanaannya, yaitu untuk

membangun sistem informasi pengelolaan data penerimaan siswa baru (PSB) yang terkomputerisasi dengan cepat sehingga dapat menghasilkan informasi yang berkualitas.

#### **E. Metode Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan oleh penulis dalam melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

##### **a. Metode Survei**

Yaitu suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung pada obyek yang diteliti dan juga mengadakan wawancara dengan responden yang berhubungan dengan obyek permasalahan, untuk memperoleh data yang diperlukan.

##### **b. Studi literature**

Yaitu pengumpulan data yang diperoleh dengan cara membaca dan mempelajari beberapa literatur yang ada hubungannya dengan masalah yang sedang diteliti.

#### **F. Sistematika Penulisan**

Sistematika secara umum dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab pendahuluan ini, secara garis besar digambarkan latar belakang masalah yang mendasari penelitian, rumusan masalah, batasan

masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

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

## **BAB III ANALISIS dan PERANCANGAN 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 dibangun maupun perancangan yang lebih spesifik.

## **BAB IV HASIL dan PEMBAHASAN**

Bab ini akan dibahas hasil dari analisis dan perancangan sistem yang berupa hasil testing dan implementasinya.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisikan saran dan kesimpulan dari penulisan skripsi ini.