

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan pada masa sekarang dirasakan telah semakin pesat dan canggih. Semua ini dikarenakan hasil dari pemikiran manusia yang semakin maju, hal itu dapat dilihat dari perkembangan komputer yang semakin hari semakin berkembang. Selain itu perkembangan teknologi semakin mendukung penyebaran informasi melalui media cetak dan media elektronik seperti televisi, radio dan internet.

SMP Negeri 5 Sungailiat memiliki jumlah siswa dengan tingkat kuantitas yang cukup banyak, akan tetapi sebagian besar kegiatan administrasi masih dilakukan secara manual. Misalnya proses pencatatan data guru, siswa dan nilai di SMP Negeri 5 Sungailiat sebagian masih menggunakan pengolahan dokumen bentuk tulisan dalam buku besar yang kemudian diarsipkan oleh bagian akademik. Guru mata pelajaran mengolah nilai pada lembar khusus penilaian lalu diserahkan ke walikelas yang bersangkutan, absensi harian dilakukan pada lembaran absensi yang pada akhir semester direkap oleh walikelas, pelanggaran yang dilakukan oleh siswa dicatat dalam buku pelanggaran dengan sanksi. Berdasarkan point tertentu menyebabkan sulitnya penyajian informasi apabila dibutuhkan sewaktu-waktu. Adanya pencatatan menggunakan buku besar untuk mencatat data siswa, absen, nilai dan daftar pelanggaran di SMP Negeri 5 Sungailiat mengakibatkan sulitnya mengolah data tersebut bila diperlukan. Disamping itu, proses kerja para gurupun terhambat apabila terjadi kesalahan baik dalam proses pencatatan maupun pengolahan data berskala besar sehingga menyebabkan lambatnya proses pencarian dan penyajian data yang dibutuhkan.

Untuk itu, penulis mengangkat latar belakang dari permasalahan diatas dan mengambil bahasan tersebut dengan judul **“ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMP NEGERI 5 SUNGAILIAT”**. Dengan tujuan agar dapat memecahkan masalah tersebut.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang sudah dijelaskan pada latar belakang masalah maka dapat dirumuskan masalah yang diangkat dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang dan membangun aplikasi sistem informasi akademik bagi siswa, guru, dan bagian pengolahan data akademik yang tepat pada SMP Negeri 5 Sungailiat.

### **1.3 Batasan Masalah**

Untuk menghindari pembahasan yang menyimpang dari tujuan, maka perlu dibuat suatu batasan masalah, yaitu :

- a. Proses registras calon siswa baru, yang meliputi data calon siswa, test tertulis, proses verifikasi dan pengumuman siswa baru pada SMP Negeri 5 Sungailiat.
- b. Pembagian kelas.
- c. *Input* dan *output* data guru.
- d. *Input* dan *output* jadwal pelajaran
- e. *Input* dan *output* daftar nilai siswa dar nilai UTS, UAS, harian dan absensi
- f. Pengguna sistem ini adalah siswa, karyawan staff, dan guru SMP Negeri 5 Sungailiat.
- g. Hanya dirancang menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Studio 2008, Database dan Microsoft access 2007.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun ujuan dalam penelitian ini adalah menganalisa dan merancang sistem penerimaan siswa baru pada SMP Negeri 5 Sungailiat.

- a. Mempermudan dalam pengolahan dan pengkajian data, pencatatan data.
- b. Mempermudah dalam pencarian data dan penyajian informasi pengolahan data akademik.
- c. Pembuatan laporan yang cepat.
- d. Tempat mengimplementasiakan ilmu yang telah didapat selama melaksanakan kuliah di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

## 1.5 Manfaat penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Menghasilkan Sistem Informasi yang dapat menyajikan informasi yang akurat dan aktual untuk mendukung tugas dan fungsi manajemen khususnya dalam pengolahan data akademik pada SMP Negeri 5 Sungailiat.
2. Manfaat bagi manajemen/Kepala sekolah
  - a. Menghasilkan laporan yang dapat dilaporkan kembali ke pusat
  - b. Mengetahui laporan-laporan sehingga dapat digunakan untuk mengambil keputusan.
3. Manfaat bagi karyawan/staf TU
  - a. Mempercepat kerja karyawan dalam mengolah data.
  - b. Meminimalisir kesalahan yang terjadi.
  - c. Memudahkan proses maintenance siswa.
4. Manfaat bagi guru
  - a. Membantu memperlancar proses belajar mengajar
  - b. Memperoleh informasi nilai siswa yang akurat
  - c. Membantu pengolahan nilai.
5. Manfaat bagi siswa
  - a. Memperoleh informasi jadwal pelajaran yang akurat.
  - b. Data siswa yang dimiliki terjamin keamanan dan meminimalisir resiko kehilangan data
6. Manfaat bagi wali kelas
  - a. Membantu mengetahui perkembangan anak didiknya dengan cepat.
  - b. Memudahkan kerja wali kelas dalam mengolah data laporan hasil belajar.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Secara garis besar Skripsi terdiri dari 5(Lima) bab dan beberapa lampiran. Adapun setiap bab dan sub-sub yang terdiri dari :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini akan membahas tentang Latar Belakang, Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, dan Sistematika Penulisan.

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

Pada Bab ini penulis menguraikan sekilas tentang Konsep Dasar Sistem, Konsep Dasar Informasi, Sistem Informasi Penggajian, Pengertian Analisa Berorientasi Objek, dan Perancangan Berorientasi Objek, dan Teori pendukung.

### **BAB III : PENGOLAAN PROYEK**

Bab ini berisikan tentang Project execution plan (PEP) dan RAB

### **BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi Proses Bisnis, Activity Diagram, Analisa Keluaran, Analisa Masukan, Identifikasi Kebutuhan, Use Case Diagram, Deskripsi Use Case, ERD (Entity Relationship Diagram), Transformasi ERD ke LRS, LRS (Logical Record Structure), Tabel dan Spesifikasi Basis Data, struktur tampilan, Rancangan layar, sequence diagram.

### **BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Berisikan kesimpulan dan saran penulisan Skripsi