

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1. 1 Latar Belakang**

Majunya tingkat peradaban manusia seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi menimbulkan dampak positif dan meningkatnya kualitas dan kuantitas kebutuhan hidup masyarakat dunia, para produsen komputer terutama mikroprosesor berlomba-lomba untuk menemukan komputer yang canggih dan umumnya komputer-komputer tersebut dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan akan informasi.

Seiring dengan majunya teknologi komputer sehingga menjadikan teknologi ini sangat penting dan sangat berguna dalam kehidupan manusia dimasa sekarang ini salah satu fasilitas kemajuan komputer ialah untuk mengetahui secara tepat dan akurat, lagi pula dapat mencari semua informasi yang kita butuhkan dan tidak terbatas oleh waktu.

SMP St Theresia dalam mencatat, menyimpan, menyusun data untuk keperluan saat ini menggunakan pencatatan komputer ini artinya bahwa pencatatan yang dilakukan tersebut memerlukan banyak waktu dan bersifat lambat sehingga diperlukan ketelitian yang tepat.

Proses pencatatan yang dilakukan dengan memaksimalkan teknologi komputer akan sangat membantu **“Aplikasi Pengolahan Data Guru dan Karyawan pada SMP St Theresia Pangkalpinang Berbasis Desktop”**.

SMP St Theresia dimana terdapat banyak keuntungan yang didapat dalam hal ini pekerjaan untuk mencatat persediaan barang akan lebih cepat diselesaikan dan tidak membutuhkan waktu yang cukup lama karena datanya dapat secara langsung dimasukkan ke dalam komputer, keberadaan merupakan bagian dari kehidupan manusia dalam menunjang berbagai sektor ilmu pengetahuan guna untuk pengambilan keputusan.

Menyadari atas kelemahan dan keterbatasan manusia itulah penulis untuk sedikit mengungkap arus data yang masuk dan keluar (berhenti) Guru dan

Karyawan pada Aplikasi Pengolahan Data Guru dan Karyawan SMP St Theresia Pangkalpinang yang lebih jelas penulis dapat memasuki ruang lingkup permasalahan pada penerimaan Guru dan Karyawan sehingga penulis memberi judul **“Aplikasi Pengolahan Data Guru dan Karyawan pada SMP St Theresia Pangkalpinang Berbasis Desktop”**., hal yang menyadari pemikiran penulis untuk selalu melakukan pekerjaan guru dan karyawan yang dilakukan secara manual, sehingga kemungkinan tingkat kekeliruan masih besar.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dalam melakukan kegiatan ini diperlukan data-data aspek yang dijadikan permasalahan yaitu “ bagaimana menggunakan Aplikasi Pengolahan Data Guru dan Karyawan pada SMP St Theresia Pangkalpinang Berbasis Desktop dengan menggunakan pemrograman. (sistem aplikasi).

## **1.3 Batasan Masalah**

Supaya pembahasan masalah yang dilakukan dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas dalam laporan data guru dan karyawan pada SMP St Theresia Pangkalpinang akan membuat program aplikasi komputerisasi Guru dan Karyawan terdiri dari :

- a. Data Guru
- b. Data Karyawan
- c. Data Jabatan
- d. Surat Peringatan
- e. SK Mutasi
- f. Data insentif
- g. Slip Gaji
- h. Laporan Data Karyawan

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan**

Adapun tujuan dan manfaat dari penulisan tugas akhir ini adalah:

### **1.4.1 Tujuan**

Adapun tujuan dari penulisan penelitian ini adalah :

- a. Agar tidak ada lagi keterlambatan data absensi data guru dan karyawan pada SMP St Theresia Pangkalpinang..
- b. Mempermudah dan mempercepat proses penggajian guru dan karyawan.
- c. Membantu untuk meningkatkan efektifitas dalam melakukan pengolahan data guru dan karyawan sehingga memperkecil kesalahan yang mungkin terjadi.
- d. Mempermudah dalam pembuatan dan pengiriman laporan-laporan yang berhubungan dengan penggajian guru dan karyawan yang akan dilaporkan kepada pimpinan yayasan tunas karya

### **1.4.2 Manfaat**

- a. Bagi penulis
  - 1) Dapat membuat program aplikasi yang sesuai dengan permasalahan yang dihadapi.
  - 2) Sebagai pembelajaran serta menambah wawasan tentang dunia kerja khususnya mengenai pembuatan sistem aplikasi yang telah didapatkan pada bangku perkuliahan.
- b. Bagi SMP St Theresia Pangkalpinang
  - 1) Dapat memiliki dan memakai program aplikasi yang dibutuhkan sesuai dengan permasalahan yang dihadapi.
  - 2) Mempermudah dan mempercepat pengolahan data dan laporan seputar penggajian guru dan karyawan agar lebih akurat.

## 1.5 Metode Penelitian

Dalam menyusun tugas akhir ini adalah, penulis melakukan metode penelitian, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Adapun langkah-langkah yang diambil adalah sebagai berikut:

### a. Pengumpulan Data

#### 1) Observasi

Metode observasi merupakan teknik pengumpulan data dimana peneliti mengadakan pengamatan secara langsung, cermat dan sistematis terhadap kegiatan yang berlangsung terutama pada objek yang diteliti di SMP ST Theresia Pangkalpinang

#### 2) Wawancara

Teknik pengumpulan dengan meminta penjelasan secara langsung dari berbagai pihak yang memiliki keterkaitan langsung dengan sistem informasi data guru dan karyawan sehingga didapatkan keterangan dari permasalahan yang diteliti melalui tanya jawab secara lisan atau tulisan.

#### 3) Studi Kepustakaan

Penulis melakukan pengumpulan data dengan referensi dari buku, artikel, dan sumber informasi lain yang mendukung dan berhubungan dengan masalah yang dibahas dalam penyusunan skripsi ini.

### b. Analisa System

Analisa system yang digunakan adalah analisa sistem yang berorientasi objek dengan *Unified Modeling Language (UML)*. Sebagai alat bantu dalam menganalisa sistem untuk mendiskripsikan proses bisnis sistem yang sedang berjalan digunakan activity diagram, sedangkan dalam mengidentifikasi kebutuhan system usulan yang menggunakan *use case diagram* dan deskripsi *use case*, analisa keluaran dan analisa masukan.

### c. Perancangan Sistem

Dalam perancangan sistem tahap yang digunakan penulis adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisa sistem yang ada sehingga menghasilkan: *Entity Relationship Diagram*, *Transformasi*, *Logical Record Structure* , Tabel, Spesifikasi Basis Data, *Sequence Diagram*, *Class Diagram*.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan Laporan Tugas Akhir ini, Pembahasan dan Penjelasannya dibagi menjadi 5 bab yaitu:

### **BAB I           PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang , perumusan masalah, ruang lingkup masalah,tujuan penulisan, metode penulisan serta menjelaskan tentang sistematika penulisan.

### **BAB II           LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini menjelaskan secara singkat mengenai konsep sistem informasi yang berisi konsep dasar informasi, konsep sistem informasi dan konsep dasar sistem informasi akuntansi, analisa dan perancangan sistem berorientasi obyek dengan *Unified Modeling language*, serta teori pendukung.

### **BAB III   METODELOGI PENELITIAN**

Dalam bab ini membahas Model Pengembangan Sistem yang di digunakan serta Metode Pengembangan Sistem dan kelengkapan Tools dari Pengembangan Sistem tersebut, diantaranya : Pengumpulan Data, Analisa, Pengembangan Sistem, Analisa Sistem, Perancangan, serta Analisa Prototipe.

## **BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab ini dibahas mengenai analisa sistem berjalan saat ini yang dijelaskan dengan flow chart, analisa perangkat lunak, analisa perangkat keras. Dan juga membahas mengenai rancangan yang terdiri dari rancangan basis data, rancangan kebutuhan perangkat lunak & perangkat keras, serta rancangan aplikasi yang akan digunakan yaitu mulai dari Perancangan aplikasi bentuk laporan yang akan di tampilkan.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini memuat kesimpulan yang penulis ajukan sehubungan dengan permasalahan yang dihadapi mengenai pengolahan data dan pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran penulis yang kiranya bermanfaat bagi SMP St Theresia Pangkalpinang.