

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat membuat pengguna komputer untuk sistem informasi menjadi banyak pada kehidupan sehari-hari. Sistem informasi merupakan suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar [1]. Sistem informasi telah banyak digunakan pada dunia pendidikan salah satunya untuk sistem informasi administrasi pada sekolah.

Sistem informasi administrasi merupakan sistem yang menghubungkan proses kerja sama antara dua orang atau lebih untuk mencapai tujuan dengan menggunakan infrastruktur tertentu yang efisien dan efektif. Sistem informasi administrasi memberikan manfaat memudahkan perusahaan dalam pengaturan dan pengolahan data yang ada sehingga menjadi informasi yang teratur, cepat dan tepat [2]. Sistem informasi administrasi pada sekolahan memberikan manfaat membantu pengolahan data seperti data siswa, data guru dan data pembayaran dan pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan seperti laporan administrasi pembayaran siswa.

SMK Dharma Bhakti 4 Kota Jambi merupakan sekolah yang mengajarkan siswa/i untuk tingkat SMK (Sekolah Menengah Kejurusan) yang berlokasi di kota Jambi. Selama ini proses pendataan siswa/i dan administrasi pembayaran SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan) masih menggunakan cara konvensional yaitu dicatat ke dalam buku. Dengan sistem ini sering terjadi permasalahan yaitu seringkali terjadi kekeliruan dalam pencatatan data siswa/i yang sudah dan yang belum membayar administrasi SPP setiap bulannya serta tidak adanya sistem yang mengontrol pembayaran tersebut sehingga menyebabkan pembayaran telat dan terjadi salah tanggal pada pengolahan data. Rekap data administrasi pembayaran SPP setiap siswa/i untuk setiap bulannya membutuhkan waktu relatif lama dan sering terjadi kesalahan dalam perhitungan pembayaran SPP serta laporan data yang berbeda antara buku dengan kartu pembayaran SPP yang dipegang oleh siswa/i. Permasalahan ini menyebabkan terjadinya konflik antara pihak tata usaha sekolah dan orangtua siswa/i maka diperlukannya sistem informasi yang memberikan kemudahan dalam penginputan data serta administrasi pembayaran pada siswa/i.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi, penulis tertarik untuk membuat sistem informasi pendataan dan pembayaran administrasi SPP yang dapat membantu SMK Dharma Bhakti 4 Kota Jambi untuk mendapatkan data siswa/i serta administrasi pembayaran yang diperlukan secara cepat dan tepat. Oleh karena itu penulis tertarik mengangkatnya ke dalam tugas akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Administrasi Sekolah Pada SMK Dharma Bhakti 4 Kota Jambi”**.

## 1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi administrasi sekolah pada SMK Dharma Bhakti 4 Kota Jambi ?.

## 1.3 PEMBATAAN MASALAH

Pembatasan masalah yang digunakan dalam sebuah pembahasan bertujuan agar dalam pembahasannya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Maka penulis membatasi permasalahan seperti berikut ini :

1. Penelitian hanya membahas mengenai administrasi yang meliputi data siswa, data guru, data kelas, data pembayaran SPP bulanan siswa, dan pembuatan laporan pada SMK Dharma Bhakti 4 Kota Jambi.
2. Metode pengembangan sistem dengan menggunakan model *waterfall* (air terjun).
3. Model perancangan sistem yang baru menggunakan UML (*Unified Modeling Language*), meliputi : *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan sistem yang sedang berjalan menggunakan *flowchart dokumen*.
4. Sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan DBMS MySQL.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem administrasi sekolah yang sedang berjalan di SMK Dharma Bhakti 4 Kota Jambi.
2. Merancang sistem informasi administrasi sekolah pada SMK Dharma Bhakti 4 Kota Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi SMK Dharma Bhakti 4 Kota Jambi diharapkan dapat membantu dalam pengolahan data administrasi sekolah menjadi terorganisir dengan baik dan mudah dalam pembuatan laporan yang diperlukan khususnya untuk data pendaftaran dan pembayaran SPP siswa
2. Bagi admin diharapkan dapat membantu untuk melakukan pengolahan data administrasi sekolah menjadi lebih cepat dan tepat serta dapat membuat laporan-laporan yang akan diberikan kepada pemilik SMK Dharma Bhakti 4 Kota Jambi
3. Diharapkan dapat memberikan layanan yang lebih baik kepada orang tua siswa dan siswa sehingga tidak lagi terjadi kesalahpahaman pembayaran iuran SPP.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

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

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan yang menggunakan sumber dari buku, jurnal dan *internet* seperti perancangan, sistem, informasi, sistem informasi, administrasi, *database*, alat bantu pemodelan sistem, dan alat bantu perancangan program.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem, dan alat bantu (*tools*) pembuatan program.

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

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai gambaran umum SMK Dharma Bhakti 4 Kota Jambi, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, perancangan sistem

yang menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*, perancangan *output*, *input*, perancangan struktur data, dan algoritma program. yang menggunakan *flowchart*

#### **BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

#### **BAB VI : PENUTUP**

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.