

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Sejalan dengan perkembangan jaman, kebutuhan informasi tidak hanya pada isinya tetapi juga pada kecepatan dan akurasi informasi. Kebutuhan informasi dan pengelolaan data sangat penting digunakan manusia khususnya untuk mempermudah penyediaan informasi bagi suatu organisasi/instansi.

Dari perkembangan teknologi yang demikian pesat banyak dikembangkan perangkat-perangkat baru untuk mendukung kemudahan hidup manusia. Infrastruktur teknologi yang berkembang pun terasa bukan lagi sekedar pelengkap semata namun sudah menjadi kebutuhan, salah satunya di bidang instansi yaitu khususnya pada SMK Negeri 1 Wonosobo.

Seperti yang telah diketahui bahwa sistem transaksi pembayaran yakni SOP (*Sumbangan Operasional Pendidikan*) saat ini masih terdapat kendala dalam pengolahan data, seperti pencatatan laporan masih dalam buku, pencarian data siswa cukup memakan waktu. Untuk memecahkan masalah tersebut perlu diciptakan suatu sistem baru yang berorientasi pada komputerisasi yang dapat membantu sistem administrasi yang lama menjadi lebih baik dan lebih cepat dalam melayani transaksi pembayaran. Dalam sistem yang akan digunakan yaitu aplikasi

berbasis website, diharapkan siswa dan orang tua siswa dapat mengetahui dengan rinci transaksi pembayaran yang sudah dibayar.

Kesimpulan dari berbagai permasalahan yang telah disebutkan diatas yaitu dibutuhkan adanya sebuah sistem yang digunakan untuk menangani proses pembayaran lebih efisiensi dengan teknologi informasi, sehingga diharapkan dapat menjadi solusi informasi pembayaran SOP (*Sumbangan Operasional Pendidikan*) siswa yang dikelola dengan baik.

Untuk menunjang berkembangannya sistem yang ada di SMK Negeri 1 Wonosobo, maka penulis bermaksud membuat penelitian berjudul " Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Transaksi Pembayaran pada SMKN 1 Wonosobo berbasis Website"

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan pada latar belakang masalah yang telah diungkapkan sebelumnya, maka permasalahan pokok yang dibahas adalah bagaimana agar proses pencatatan menggunakan buku besar yang masih sering terjadi permasalahan *human error* berupa kesalahan pencatatan, lamanya pencarian data, dan keterlambatan membuat laporan dapat terhindar dari kesalahan dalam pencatatan, lebih cepat dalam pencarian data dan tepat waktu dalam pembuatan laporan ?

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang terjadi dalam penelitian ini diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Sistem pembayaran yang dilakukan adalah pembayaran SOP, yang meliputi : operasional, sarana, kursus, dan koperasi.
2. Sistem memiliki fasilitas menambah data, mengubah data, menyimpan data, mencari data, mencetak laporan dan bukti pembayaran.
3. Laporan transaksi dapat dicetak berdasarkan siswa, tiap kelas, tiap bulan, tiap tahun ajar.
4. Aplikasi yang dibangun berupa sistem informasi berbasis web.
5. Sistem tidak terhubung ke internet, namun masing-masing pengguna saling terkoneksi di dalam jaringan lokal.
6. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP yang dihubungkan dengan MySQL sebagai database server.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah merancang Sistem Informasi Transaksi Pembayaran pada SMKN 1 Wonosobo berbasis Website.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Dalam penulisan skripsi ini dikemukakan beberapa manfaat yang didapat, yaitu :

### 1. Bagi Penulis

- a. Memperoleh tambahan ilmu pengetahuan sehingga penulis mendapat gambaran nyata dari teori dan praktek yang telah didapat di bangku perkuliahan.
- b. Menggali ilmu tentang perancangan aplikasi dan pembuatan website pembayaran.

### 2. Bagi Instansi

Dengan adanya penelitian ini penulis berharap Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Transaksi Pembayaran Siswa pada SMKN 1 Wonosobo dapat membantu mempermudah instansi dalam menjalankan tugasnya.

## 1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini antara lain :

### 1. Persiapan Penelitian

Pada tahap ini dilakukan persiapan penelitian seperti penyusunan latar belakang, manfaat penelitian serta penjelasan mengenai metode penelitian.

## 2. Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan untuk mengumpulkan data-data yang diperlukan secara langsung dari objek. Dalam metode pengumpulan data terdapat beberapa metode-metode yang menunjang pembentukan aplikasi, antara lain sebagai berikut :

### a. Observasi

Metode Observasi merupakan suatu metode pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan secara langsung, cermat dan sistematis atas objek yang sedang diteliti.

### b. Metode studi pustaka

Metode studi pustaka adalah suatu metode pengumpulan data dengan cara menginput data transaksi, data siswa dan data-data yang lain yang diperlukan sistem oleh admin yaitu pihak sekolah yang bertugas menangani transaksi pembayaran.

### c. Metode analisis

Metode analisis yang digunakan adalah analisis PIECES. Analisis ini digunakan karena untuk membandingkan sistem lama secara manual dengan sistem baru yang terkomputerisasi.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Laporan skripsi ini terdiri dari lima bab, masing-masing bab memiliki poin-poin tersendiri. Lima bab tersebut antara lain :

### **BAB I      PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

### **BAB II     LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas tentang berbagai teori yang digunakan berkaitan dengan topik penelitian.

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

Bab ini berisi penjelasan mengenai analisis masalah yang memaparkan proses identifikasi masalah sistem yang akan dibangun, analisis kebutuhan non-fungsional, analisis kebutuhan fungsional dan perancangan anatr muka yang menggambarkan rancangan sistem transaksi pembayaran yang akan dibangun.

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

Bab ini akan membahas mengenai implementasi dari hasil analisis data perancangan sistem informasi transaksi pembayaran berbasis website.

## **BAB V      PENUTUP**

Bab ini menyajikan kesimpulan yang diperoleh dari hasil implementasi dan pengujian sistem informasi transaksi pembayaran berbasis webside yang telah dibuat, serta saran-saran untuk pengembangan sistem ini selanjutnya.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Bab ini berisi tentang daftar pustaka dan literatur-literatur yang digunakan, yang telah mendukung dalam penyelesaian laporan skripsi.

