

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi web saat ini mempermudah para *developer* dalam membangun suatu aplikasi web, dimana hadir sebuah teknologi *framework* yang menyediakan fungsi atau prosedur dan *class - class* yang siap digunakan tanpa harus membuatnya dari awal. Salah satu *framework* yang digunakan adalah *CodeIgniter*, hadir dengan teknologi MVC (*Model, View, Controller*) yang memisahkan pengembangan aplikasi berdasarkan komponen utama yang membangun sebuah aplikasi seperti manipulasi data, *user interface*, dan bagian yang menjadi *control* aplikasi. *CodeIgniter* merupakan *framework* yang mudah dipelajari karena kesederhanaan strukturnya dan kelengkapan dokumentasinya yang baik. Serta kerapian kode dan ukurannya yang kecil membuatnya lebih cepat diakses dibandingkan dengan yang lainnya.

Hal inilah yang mendorong untuk membangun suatu aplikasi web dengan menggunakan teknologi *framework*

*CodeIgniter*. Aplikasi yang dibangun adalah sistem pembayaran spp dengan studi kasus pada instansi / sekolah SMA Islam 3 Sleman dimana sistem pembayaran SPP saat ini masih menggunakan sistem pencatatan manual, karena sistem manual masih banyak kekurangan misal dalam melakukan pengecekan masalah data pembayaran iuran bulanan SPP siswa, petugas harus membuka buku dan mencari satu per satu yang mengakibatkan proses memakan waktu yang cukup lama. Maka dibutuhkanlah suatu sistem yang mampu melakukan eksekusi dengan cepat, yang mudah dimengerti dan mampu bekerja secara efektif dan efisien.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Masalah yang ditangani adalah bagaimana membangun sistem pembayaran SPP pada SMA Islam 3 Sleman dengan menggunakan teknologi *framework CodeIgniter* dengan model MVC (*Model, View, Controller*). Menyajikan sistem yang mampu melakukan eksekusi dengan cepat, yang mudah dimengerti, mampu bekerja secara efektif dan efisien serta memenuhi kebutuhan penggunaannya.

### **1.3 Ruang Lingkup**

Agar penulisan skripsi ini tidak keluar dari masalah yang dirumuskan, maka permasalahan dibatasi pada :

- a. Menggunakan model MVC untuk membangun sistem pembayaran SPP.
- b. Aplikasi yang dibuat hanya untuk pembayaran SPP.
- c. Setiap penggunaan aplikasi harus login khususnya pegawai keuangan pembayaran SPP.
- d. Data yang di inputkan meliputi : data siswa, data tahun ajaran, data biaya, dan data user.
- e. Laporan yang disajikan meliputi : laporan SPP per siswa, laporan SPP per periodik, laporan rekapitulasi pembayaran SPP, laporan SPP yang belum lunas dan tunggakan persiswa.

### **1.4 Tujuan**

Implementasi teknologi *framework CodeIgniter* dengan model MVC (*Model,View,Controller*) untuk membangun sistem pembayaran SPP yang berbasis komputer secara sistematis, terstruktur dan terarah lengkap dengan demikian sistem yang dibuat benar-benar berguna dan efisien.