

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) adalah sumbangan untuk pembinaan pendidikan yang berada dalam lembaga pendidikan di sekolah. Biasanya dapat berupa dana yang dibayarkan oleh siswa setiap bulannya. Pencatatan pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan (SPP) dahulu masih dilakukan secara konvensional yaitu dengan menulis di lembaran kertas oleh petugas yang bersangkutan, padahal pencatatan pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan (SPP) yang dicatat secara konvensional bisa mengakibatkan data menjadi tidak akurat. Selain itu, pencatatan yang dilakukan konvensional juga rentan dalam keamanan data tersebut, data dapat dengan mudah dimanipulasi atau dicuri. Namun sekarang sudah banyak sekolah juga yang menggunakan sistem pencatatan pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan (SPP) menggunakan perangkat elektronik.

SMK Muhammadiyah 1 Banjarmasin yang berlokasi di Jalan S.Parman No. 211 Kota Banjarmasin ini adalah sebuah lembaga pendidikan pada jenjang menengah yang mengutamakan pengembangan keterampilan siswa atau biasa disebut sekolah kejuruan. Pencatatan pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan (SPP) di SMK Muhammadiyah 1 Banjarmasin masih dilakukan secara konvensional yang sering kali mengakibatkan ketidaksesuaian data antara hasil pencatatan pembayaran dengan uang yang ada. Berdasarkan permasalahan tersebut diperlukan penelitian untuk mencari solusi agar pencatatan pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan (SPP) mampu mencatat pembayaran yang dilakukan siswa dengan akurat dan mengurangi resiko manipulasi data dan pencurian data.

Aplikasi *web* adalah sebuah aplikasi yang dibangun dengan menggunakan Bahasa HTML (*Hypertext Markup Language*) yang kemampuannya sekarang sudah

diperluas dengan PHP dan ASP pada skrip objek. PHP adalah bahasa pemrograman *server-side open source* yang paling terkenal di dunia. PHP bisa ditanamkan ke dalam HTML. Namun ada kekurangan PHP seperti monoton dan hanya mengulang-ulang saja. Oleh karena itu, *framework* PHP dibuat untuk mempermudah proses pengembangan aplikasi *web* yang menggunakan PHP dengan memberikan struktur dasar untuk membangun sebuah *web*. Jadi, *framework* PHP dapat membantu *developer* untuk mengembangkan sebuah website dengan lebih cepat. *Framework* yang sering digunakan seperti *Laravel*, *The Zend Framework*, *CakePHP*, *Symphony*, *CodeIgniter*, dan *Seagull*. Masing-masing *framework* memiliki kelebihan dan kekurangannya masing-masing yang dapat membantu *developer* dalam membangun aplikasi. Mulai dari yang terlalu kompleks dan *enterprise* seperti *Zend Framework*, yang mudah dipelajari dan ringan seperti *CodeIgniter*, atau yang cepat membuat CRUD seperti *CakePHP*. Namun *Laravel* memiliki keunggulan-keunggulan dibandingkan *framework* lain seperti tersedia *generator* (*Artisan CLI*), *templating engine* (*Blade*), *Eloquent ORM*, dan sebagainya. Selain itu pola *Laravel* memiliki banyak fungsi *built-in* salah satunya seperti *authentication* dan *authorization* yang dapat mengungguli kekurangan dari *CodeIgniter*. Fungsi *built-in* bertujuan meningkatkan kinerja aplikasi dan meningkatkan keamanan serta skalabilitas. Dengan membangun sebuah aplikasi *web* pencatatan pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan menggunakan *framework* *Laravel* dapat memecahkan beberapa permasalahan diatas.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan dapat disimpulkan permasalahan yang ada pada penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana cara mengembangkan pencatatan pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) dalam bentuk aplikasi *web* menggunakan *framework* Laravel.
2. Bagaimana cara mengatasi masalah keamanan dalam hal mengakses data pada aplikasi *web* pencatatan pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) menggunakan *framework* Laravel.
3. Bagaimana cara menyajikan data yang akurat pada aplikasi *web* pencatatan pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) menggunakan *framework* Laravel.

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian sebagai berikut :

1. Membangun sebuah aplikasi web pencatatan pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) di SMK Muhammadiyah 1 Banjarmasin.
2. Membantu admin untuk proses kelola data siswa, data jurusan, data kelas, data subkelas, tambah pembayaran uang pangkal dan spp, dan laporan pembayaran.

1.4. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian adalah :

1. Membantu proses pencatatan pembayaran uang pangkal dan pembayaran SPP di SMK Muhammadiyah 1 Banjarmasin.
2. Mempermudah admin dalam pengambilan serta pengarsipan data pembayaran siswa.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi secara garis besar sebagai berikut:

BAB I. PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, maksud, dan sistematika penulisan pada tugas akhir ini.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Menjelaskan tentang tinjauan pustaka dan landasan teori yang berisi konsep, sistem atau rancangan yang berhubungan dengan tema penelitian, yaitu “Aplikasi *Web* Pencatatan Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan SMK Muhammadiyah 1 Banjarmasin” sebagai dasar penelitian yang dilakukan mengenai teori-teori penunjang.

BAB III. METODOLOGI DAN PERANCANGAN

Menjelaskan metodologi yang digunakan pada penelitian dan membuat rancangan sistem agar dapat diimplementasikan sesuai harapan dengan mengacu pada teori-teori penunjang dan metode yang sudah dijelaskan pada Bab II.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan hasil yang diperoleh dari seluruh rangkaian kegiatan penelitian dan dilakukan pengujian terhadap implementasi system kemudian menganalisa agar sistem berjalan sesuai teori dan perancangan pada bab-bab sebelumnya.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Merupakan penutup yang berisi kesimpulan yang diambil berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.