

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Sejalan dengan kemajuan teknologi jaringan dan perkembangan internet, memungkinkan penerapan teknologi di berbagai bidang termasuk di bidang pendidikan. Dengan adanya *internet* memberikan banyak tawaran dan pilihan bagi dunia pendidikan untuk menunjang berbagai kegiatan operasional, mulai dari segi penginputan data, pemrosesan data, output, hingga penyimpanan data secara terkomputerisasi. Salah satu bentuk pemanfaatan *internet* dalam dunia pendidikan adalah dalam hal proses pembayaran SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan).

SLB Harapan Mulia merupakan salah satu lembaga pendidikan yang bernama Sekolah Autis Harapan Mulia yang didirikan pada tanggal 2 Januari 2012, dengan konsep awal sebagai wadah pendidikan khusus yang memberikan layanan terapi untuk anak-anak penyandang Autisme, kini Sekolah Autis Harapan Mulia telah berkembang menjadi Sekolah Luar Biasa Harapan Mulia (SLBHM), yang tidak hanya menangani anak-anak penyandang Autisme saja tetapi juga menangani berbagai kebutuhan khusus lainnya seperti Tuna Netra (*Low Vision*), Tuna Rungu, Tuna Grahita, Tuna Daksa, Autis, Tuna Ganda / *double handicap*, dan Kesulitan Belajar (ADD, ADHD, DISLEKSIA).

SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan) merupakan iuran wajib bagi siswa yang dipergunakan oleh pihak sekolah untuk memfasilitasi segala kegiatan pembelajaran yang dilakukan siswa[1]. Sebagai sebuah sekolah yang memiliki

jumlah siswa yang terus bertambah maka diperlukan layanan yang dapat menunjang proses administrasi terutama dalam pembayaran SPP. Sistem pencatatan pembayaran SPP yang berjalan saat ini di SLB Harapan Mulia Kota Jambi masih dilakukan secara manual dengan kata lain proses pencatatan transaksi dilakukan dengan dicatat dalam buku. Sehingga bisa menimbulkan permasalahan dalam pengolahan data seperti salah memasukkan data karena nama siswa yang memiliki kemiripan sehingga bisa mengakibatkan kesalahpahaman dan pekerjaan menjadi tidak efektif. Selain itu buku pembayaran SPP yang sering berpindah tempat, sehingga rawan hilang dan sabotase oleh pihak lain serta kesalahan penjumlahan antara data transaksi dan uang yang diterima dapat menjadi masalah.

Oleh karena itu untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja diperlukan sebuah sistem yang menyimpan data secara terpusat dan saling terintegrasi agar setiap proses transaksi, pencarian, maupun penyajian laporan menjadi data lebih cepat serta terjamin keamanannya. Sehingga meminimalisir kendala - kendala yang dihadapi selama ini.

Berdasarkan uraian tersebut, maka penulis tertarik untuk mengangkat permasalahan ini menjadi topik penelitian dengan judul **“Perancangan Aplikasi Pembayaran SPP pada SLB Harapan Mulia Jambi”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka dapat penulis rumuskan permasalahan dalam penelitian ini adalah “ Bagaimana merancang aplikasi pembayaran SPP pada SLB Harapan Mulia Jambi ? “.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah, maka dibuatlah batasan terhadap ruang lingkup penelitian sebagai berikut:

1. Aplikasi pembayaran ini berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *Framework Laravel* dan *Database MariaDB*
2. Aplikasi pembayaran SPP ini terdapat pengolahan data yaitu data operator, data siswa, data tagihan, dan data pembayaran
3. Metode pengembangan sistem dengan menggunakan model *waterfall*.
4. Perancangan sistem menggunakan *UML* meliputi *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, dan *Class Diagram*.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Untuk menganalisis sistem yang sedang berjalan untuk proses pendaftaran, pembayaran, dan pengolahan data pada SLB Harapan Mulia Jambi
2. Untuk merancang aplikasi pembayaran SPP pada SLB Harapan Mulia Jambi menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MariaDB*.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu:

1. Bagi operator, mempermudah dalam mengolah data pendaftaran, pembayaran, data siswa, dan mudah dalam pembutaan laporan yang diperlukan untuk diserahkan kepada ketua.
2. Bagi admin(ketua), memberikan kemudahan dalam memperoleh data pendaftaran, pembayaran, data siswa secara cepat dan akurat sehingga mempercepat dalam pengambilan keputusan
3. Bagi penulis dapat menambah wawasan dan mengaplikasikan ilmu-ilmu yang telah dipelajari sebagai solusi atas permasalahan yang ditemukan pada SLB Harapan Mulia.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

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

BAB I : PENDAHULUAN

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

BAB II : LANDASAN TEORI

Di dalam bab ini berisi tentang teori-teori dasar dalam penulisan tugas akhir ini yang meliputi pengertian tentang perancangan aplikasi pembayaran SPP berbasis web.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini menguraikan tentang metode atau cara penelitian yang digunakan dalam merancang aplikasi SPP.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisa dan perancangan ini berisi mengenai gambaran umum pada SLB Harapan Mulia Jambi, analisa sistem yang sedang berjalan, analisa kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan input dan output.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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

BAB VI : PENUTUP

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