

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. Penggunaan komputer dengan adanya sistem informasi dapat membantu pengolahan data menjadi lebih cepat dan tepat. Sistem informasi telah banyak digunakan pada dunia pendidikan salah satunya untuk sistem informasi administrasi pendidikan pada sekolah [1].

Sekolah dalam kegiatan sehari-hari untuk administrasi pendidikan khususnya pembayaran siswa yang masih manual membutuhkan sistem informasi yang dapat membantu pengolahan data seperti data siswa, data guru dan data pembayaran dan pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan seperti laporan administrasi pembayaran siswa [2].

SMK Kosgoro Batanghari merupakan sekolah islam yang mengajarkan siswa/i untuk tingkat SMK (Sekolah Menengah Kejurusan) yang berlokasi di kota Jambi. Selama ini proses pendataan siswa/i dan administrasi pembayaran masih menggunakan cara konvensional yaitu dicatat ke dalam buku. Dengan sistem ini sering terjadi permasalahan yaitu terjadi kekeliruan dalam pencatatan data siswa/i yang sudah dan yang belum membayar administrasi sekolah seperti SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan), kursus pratikum komputer ataupun

bahasa, pembayaran buku pelajaran, pembayaran baju sekolah, dan sumbangan pendidikan lainnya serta kadang kala dalam mengontrol pembayaran terjadi keterlambatan dan salah tanggal pada pengolahan data. Rekap data administrasi pembayaran setiap siswa/i untuk setiap bulannya membutuhkan waktu relatif lama dan sering terjadi kesalahan dalam perhitungan pembayaran serta laporan data yang berbeda antara buku dengan kartu pembayaran 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. Selanjutnya dari pihak guru terjadi kesulitan untuk melakukan monitoring pembayaran siswa yang telah bayar atau belum dikarena harus membuka buku agenda pembayaran kembali.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi, penulis tertarik untuk membuat sistem informasi administrasi pada SMK Kosgoro Batanghari dengan mengangkat ke dalam tugas akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Pada SMK Kosgoro Batanghari”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi administasi pembayaran pada SMK Kosgoro Batanghari ?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Batasan 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 pembayaran yang meliputi data siswa, data guru, data kelas, data pembayaran SPP, kursus pratikum komputer atau bahasa, buku pelajaran, baju sekolah, dan sumbangan pendidikan lainnya serta pembuatan laporan pada SMK Kosgoro Batanghari.
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 *framework laravel* 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 pembayaran yang sedang berjalan di SMK Kosgoro Batanghari.
2. Merancang sistem informasi administrasi pembayaran pada SMK Kosgoro Batanghari menggunakan *framework laravel* dan DBMS MySQL

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. 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. Dapat membantu untuk melakukan pengolahan data administrasi sekolah menjadi lebih cepat dan tepat serta dapat membuat laporan-laporan yang akan diberikan kepada pemilik SMK Kosgoro Batanghari
3. 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, rumusan 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 Kosgoro Batanghari, 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.