



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini khususnya dalam bidang komputerisasi sudah berkembang pesat, sehingga peranan komputer sangat membantu dalam menyelesaikan berbagai bidang pekerjaan dan pendidikan karena dengan penggunaan komputer dapat menghemat waktu sehingga bisa memberikan hasil yang memuaskan.

Pendidikan memegang peranan yang sangat penting untuk menjamin kelangsungan hidup negara dan bangsa, karena pendidikan merupakan wahana untuk meningkatkan dan mengembangkan kualitas sumber daya manusia. Seiring dengan perkembangan teknologi komputer dan teknologi informasi, sekolah-sekolah di Indonesia sudah waktunya mengembangkan Sistem Informasi agar mampu mengikuti perubahan zaman dimana harus diterapkannya teknologi informasi yang akan memberikan kesempatan kepada guru dan pengurus sekolah untuk meningkatkan kualitas komunikasi dengan siswa dan orang tua/wali siswa.

Untuk dapat mengetahui permasalahan yang ada dilingkungan sekolah menengah kejuruan (SMK) Pemdes Ujungbatu, peneliti mengumpulkan data dengan melakukan angket penelitian terhadap kepala sekolah SMK Pemdes Ujung Batu . Dari angket tersebut didapatkan hasil yakni beberapa permasalahan yang sering terjadi dilingkungan sekolah tersebut. Yaitu ketika melakukan transaksi pembayaran SPP dan siswa - siswi yang meminjam buku di perpustakaan. Bendahara dan Pustakawan sekolah harus menuliskan data siswa yang membayar spp dan peminjaman buku kedalam sebuah buku, serta bukti pembayaran berupa kartu SPP ditulis secara manual yang menyebabkan kurang cepatnya pelayanan terhadap siswa dan keamanan data sering tidak bisa dijaga dan seringnya terjadi kehilangan data, sehingga menimbulkan kesalahan pada proses pembuatan laporan. Selain itu jika siswa kehilangan kartu SPP maka bendahara akan mengalami kesulitan dalam mengetahui data pembayaran yang sudah dilakukan sebelumnya, karena bendahara harus memeriksa lagi spreadsheet, buku harian dan buku besar yang tentunya tidak efisien waktu. Dari sisi perpustakaan masih banyak terjadi kehilangan buku yang belum dikembalikan oleh siswa kepihak sekolah, sehingga pihak sekolah merasa dirugikan oleh siswa yang bersangkutan.



Setelah melakukan angket dengan pihak sekolah dari permasalahan – permasalahan yang telah dipaparkan oleh kepala sekolah kepada peneliti bahawasanya perlu sebuah sistem yang dapat mengatasi suatu permasalahan yang tidak dapat diatasi oleh pihak sekolah. Dengan demikian perlu dirancang sebuah sistem yang bisa membantu pihak sekolah dalam menyelesaikan suatu permasalahan dengan menggunakan sistem. Dengan merancang sistem SMS Gateway berbasis web permasalahan – permasalahan yang terjadi dalam transaksi pembayaran spp dan transaksi peminjaman buku kedepannya dapat teratasi dan bisa dipergunakan oleh pihak sekolah.

Aplikasi SMS Gateway dalam pembayaran SPP berbasis Web yang akan digunakan pihak sekolah untuk menyampaikan informasi kepada setiap orangtua/wali siswa. Informasi yang dikirimkan melalui SMS adalah berupa pemberitahuan kepada orangtua jika siswa sudah melakukan pembayaran SPP dan SMS peringatan jika siswa belum membayar SPP dalam jangka waktu yang telah ditetapkan. Pada Aplikasi Perpustakaan yang akan digunakan oleh pihak sekolah untuk menyampaikan informasi kepada siswa . informasi yang dikirim melalui SMS adalah berupa pemberitahuan kepada siswa sebagai peringatan dalam jangka waktu yang telah ditetapkan.

Peneliti Lain (Heru Purnawirawan, 2013) dalam penelitiannya berjudul “Perancangan system informasi sumbangan penyelenggaraan pendidikan (SPP) SMK Negeri 3 Jepara dengan SMS gateway”. Pada penelitian ini masih banyak terjadi kekurangan dalam penyampaian suatu informasi sehingga sistem yang digunakan masih banyak terjadi kesalahan. Kelebihan sistem ini adalah sistem ini dapat mengirim sms ke siswa / wali siswa untuk informasi pembayaran. Disisi lain sistem ini masih terdapat kekurangan dalam penyampaian suatu informasi karena sistem masih menggunakan pengiriman informasi secara manual yang dilakukan oleh admin.

Maka untuk mengatasi permasalahan tersebut perlu dirancang suatu sistem SMS Gateway dalam penyampaian informasi pembayaran SPP dan informaasi Peminjaman buku pada Perpustakaan berbasis web secara otomatis, Dikarenakan hampir seluruh orang tua siswa dan siswa memiliki telepon seluler serta mampu membaca pesan singkat SMS. Sehingga dengan adanya sistem penginformasian ini orang tua siswa dan siswa dapat mengetahui informasi yang dibutuhkan dengan lebih praktis, cepat dan juga menghemat biaya.

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka masih banyak memiliki kekurangan yang dapat diperbaiki dengan melakukan penelitian terhadap sekolah menengah kejuruan (SMK) pemdes dengan menerapkan aplikasi SMS Gateway . Oleh Karena itu penulis mencoba menuangkan kedalam sebuah Tugas Akhir dengan judul ”PERANCANGAN



SMS GATEWAY UNTUK PENGINFORMASIKAN PEMBAYARAN SPP DAN PEMINJAMAN BUKU PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB (Studi Kasus : SMK PEMDES UJUNGBATU)”. 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang dijelaskan diatas, maka dapat diambil rumusan masalah adalah:

1. Bagaimana merancang dan membangun system aplikasi yang bisa menginformasikan status pembayaran SPP dengan aplikasi SMS Gateway berbasis web.
2. Bagaimana merancang dan membangun system aplikasi yang bisa menginformasikan status peminjaman buku perpustakaan dengan aplikasi SMS Gateway berbasis web.

1.3 Batasan Masalah

Tugas Akhir ini akan membatasi masalah dalam perancangan aplikasi sms gateway berbasis web dapat dilihat sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman web yaitu PHP dan database MySQL.
2. Aplikasi ini hanya sebagai penginformasi kepada orang tua ketika siswa melakukan pembayara SPP dan penginformasi peringatan kepada orang tua ketika siswa belum membayar SPP.
3. Aplikasi ini hanya sebagai penginformasi ketika masa peminjaman buku perpustakaan disekolah sudah berakhir.
4. Aplikasi ini hanya mampu mencetak transkrip laporan perbulan dan transkrip laporan per transaksi.

1.4 Tujuan Penelitian

Sesuai dengan perumusan masalah diatas , maka tujuan dibuatnya Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang sistem penginformasian pembayaran SPP siswa di SMK Pemdes Ujung Batu.
2. Merancang sistem penginformasian peminjaman buku pada perpustakaan berbasis web.



1.5 Manfaat Penelitian

Ada pun manfaat yang dapat diambil dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah penginformasian pembayaran SPP dan Peminjaman buku siswa/I di SMK Pemesdes Ujung Batu.
2. Dapat menyampaikan informasi sesuai kebutuhan sekolah, orang tua dan siswa.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

