

BAB I PENDAHULUAN

1. LATAR BELAKANG

SMK Sore Pangkalpinang merupakan salah satu sekolah kejuruan unggulan di Pangkalpinang dalam naungan Yayasan Pendidikan Tunas Harapan Bangsa yang beralamat di Jalan Mustika I Nomor 32 Semabung Lama Pangkalpinang.

Sebagai sarana pendidikan formal, yaitu sekolah, dimana terdapat berbagai program kurikulum, kurikuler, dan ekstrakurikuler yang diikuti para siswa, sudah seharusnya SMK Sore Pangkalpinang memiliki sistem yang mengatur segala keperluan pihak sekolah dengan pihak orangtua siswa.

Selama ini sistem pelaporan nilai yang berlaku dalam SMK Sore Pangkalpinang adalah pembagian laporan hasil studi kepada orang tua siswa melalui siswa yang bersangkutan. Informasi-informasi penting lainnya seperti agenda pendidikan yang berlangsung disampaikan kepada orangtua/wali siswa pada saat pertemuan orangtua, pembagian raport semester, dan melalui surat pemberitahuan yang diberikan melalui siswa.

Informasi absensi disampaikan melalui raport bulanan dan raport semester. Informasi mengenai kapan dilakukan pembayaran SPP, uang pangkal, dan dana pendidikan lainnya diketahui dan diinformasikan kepada orangtua/wali siswa dengan surat pemberitahuan hingga saat ini. Status pembayaran, jumlah yang harus dibayar, dan tanggal terakhir pembayaran diinformasikan melalui kartu iuran pembayaran yang dimiliki tiap orangtua siswa dan digunakan sebagai bukti pembayaran.

Layanan SMS sebagai salah satu layanan seluler yang paling populer saat ini sudah digunakan dan sangat diminati masyarakat karena penggunaannya yang relatif mudah serta biaya yang sangat murah dibanding biaya telepon. Dengan memanfaatkan kemudahan SMS ini penulis ingin membuat komunikasi yang baik dan efektif antara pihak orang tua siswa dan sekolah.

2. MASALAH

Masalah yang dihadapi SMK Sore Pangkalpinang pada saat ini :

- a. Kurangnya komunikasi antara orangtua siswa dan guru.
- b. Informasi mengenai siswa seperti absensi, iuran SPP, agenda kegiatan belajar dan nilai mengenai siswa hanya diterima di akhir semester sehingga menyebabkan orangtua siswa tidak mengetahui perkembangan anak selama masa pembelajaran.

3. TUJUAN PENULISAN

Tujuan dari analisa dan perancangan ini adalah :

- a. Membuat sistem yang efektif dalam melaporkan hasil studi siswa kepada orangtua dengan memanfaatkan SMS.

- b. Menyampaikan informasi penting, seperti jadwal belajar, jadwal ujian, pembayaran SPP, absensi siswa, dan kewajiban atau informasi lainnya, kepada orangtua/wali siswa.
- c. Menerapkan dan memperluas wawasan, penerapan teori dan pengetahuan yang telah diterima semasa perkuliahan.

4. BATASAN MASALAH

Agar pembahasan yang dilakukan lebih terarah, maka penulis menentukan batas permasalahan sebagai berikut :

- a. Studi Kasus dilakukan pada SMK Sore Pangkalpinang dari tanggal 22 Oktober 2012 hingga 20 Januari 2013.
- b. Menggunakan Gammu sebagai *tool* untuk mengembangkan SMS *gateway*.
- c. Menggunakan MySql sebagai *database*.
- d. Fokus pada absensi, iuran SPP, nilai, dan informasi pembelajaran siswa.

5. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang akan digunakan dalam melakukan penelitian ini adalah :

- a. Pengumpulan Data
 - 1) Observasi

Dalam hal ini adalah dengan mendatangi langsung dan mengamati proses administrasi di SMK Sore Pangkalpinang
 - 2) Wawancara

Wawancara dengan orang yang berhubungan langsung dengan sistem pelaporan nilai, sistem pembayaran, dan sistem humas.
 - 3) Studi Pustaka

Dilakukan agar dapat membantu dan mendukung penulisan laporan. Sumber pustaka yang digunakan adalah berasal dari buku sebagai referensi, laporan administrasi, *paper*, bacaan-bacaan yang berkaitan dengan permasalahan, pembelajaran dari internet yang berkaitan dengan topik.
- b. Pembuatan Perangkat Lunak

Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara *waterfall*, yang meliputi :

 - 1) Sistem / *Information Engineering*

Dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan dari semua perangkat yang diperlukan sistem dan mengalokasikannya kedalam pembentukan perangkat lunak.
 - 2) Analisis

Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan perangkat lunak.

3) *Design*

Tahap penerjemahan dari data yang dianalisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh pengguna.

6. SISTEMATIKA PENULISAN

Sesuai dengan ruang lingkup pembatasan KP, penulis menyusunnya dalam lima bab, dimana tiap bab dibagi menjadi beberapa sub bab dengan sistematika sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Merupakan bab yang menjelaskan latar belakang, permasalahan, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan tujuan penulisan, kemudian diikuti dengan pembatasan masalah, metode penelitian, serta sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori

Bab ini penulis akan menjelaskan berbagai konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang dilakukan dan hal-hal yang berguna dalam proses analisis permasalahan, dan teori-teori pendukungnya.

Bab III Organisasi

Pada bab ini penulis menguraikan struktur organisasi SMK Sore, Sejarah SMK Sore, Tugas-tugas dari Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Guru, dan Staf TU.

Bab IV Pembahasan

Berisi pembahasan sistem SMS *gateway* berbasis *web* menggunakan gammu. Definisi masalah dan pembahasan, *flowchart*, rancangan layar, manual proses instalasi dan konfigurasi Gammu.

Bab V Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dan saran secara keseluruhan dari perancangan sistem.