

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi komunikasi kini semakin pesat. Saat ini teknologi yang sangat diminati banyak kalangan adalah telepon seluler atau telepon genggam karena komunikasi dengan menggunakan telepon genggam ini bisa dilakukan dimanapun dan kapanpun. Telepon genggam bisa dikatakan sudah masuk dalam daftar kebutuhan penting bagi kita, hampir setiap individu memerlukannya untuk bisa saling berkomunikasi. SMS (*Short Message Service*) adalah layanan yang disediakan oleh ponsel operator untuk mengirim dan menerima pesan singkat. SMS dinilai sangat praktis, murah, dan efisien.

Pada Awalnya SMPN 4 Pangkalpinang berdiri pada tahun 1979 dengan kepemimpinan kepala sekolah Bapak Azwir didirikan di gedung pertama yaitu gedung nasional yang sekarang menjadi gedung tudung saji beralamat di jalan KacaPedang sekarang lebih dikenal dengan alamat Komp. Perkantoran Pemkot Pangkalpinang Kepulauan Bangka Belitung Indonesia. Karena belum memiliki gedung yang permanen SMPN 4 Pangkalpinang kembali pindah di Jalan Mayor Mahidin Pangkalpinang dekat dengan Klenteng KWAN TIE MIAW yang dipimpin oleh kepala sekolah Ibu Maryam. Sekarang SMPN 4 Pangkalpinnag yang sekarang terletak dan berdiri di Jalan RE. Martadinata No.84 Kelurahan Ampui Kecamatan Pangkal Balam Kota Pangkalpinang Provinsi Bangka Belitung, sekitar 1.9 km dari pusat kota pangkalpinang sudah memiliki gedung permanen. Karena sekolah ini dekat dengan pemukiman warga sehingga bisa mendukung perkembangan SMP yang satu ini, sehingga sampai sekarang berdiri bangunan permanen dengan Luas Tanah 15000 m<sup>2</sup>.

SMP N 4 Pangkalpinang ini berdiri dengan SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor : 030/U/1979 tanggal 17-12-1979. Dengan demikian sampai 2017 SMPN 4 Pangkalpinang sudah berusia 38 Tahun.

Sejak berdiri dikawasan RE. Martadinata sampai dengan sekarang (2017) sudah 5 orang Kepala Sekolah yang menjabat Diantaranya :

1. Bapak Tarhan, Tahun 1979-1985
2. Ibu Nurlela Amir, Tahun 1985-1992
3. Bapak Ruskan, Tahun 1992-2000
4. Bapak Ilmi, Tahun 2000-2015
5. Bapak Abdul Mussawiry, Tahun 2015 Sampai dengan sekarang

Sejak pindah ke jalan RE. Martadinata bangunan sekolah mulai dibongkar secara bertahap dari bangunan lama yang kurang layak diganti menjadi bangunan baru. Kini bangunan sekola terlihat kokoh dan megah sampai sekarang ruangan yang sudah dibangun sebanyak 17 Ruang Kelas, 1 Ruang Perpustakaan, 1 ruang Administrator, 1 Ruang UKS, 1 Ruang Osis.

Dengan semakin pesatnya perkembangan komunikasi ini juga sampai merambat ke dunia pendidikan. Dan dengan perkembangan ini Sekolah yang merupakan tempat dimana siswa menuntut ilmu, saat disekolah keberadaan siswa jauh dari orang tuanya sehingga orang tua banyak tidak tahu tentang informasi-informasi seperti nilai dan absensi anaknya serta informasi pelanggaran yang pernah dilakukan siswa di sekolah. Dengan adanya permasalahan di atas maka dalam tugas ini di manfaatkan untuk memberikan Layanan Informasi Sekolah Pada SMPN 4 Pangkalpinang berbasis SMS *Gateway* agar lebih memudahkan sekolah untuk berkomunikasi langsung dengan siswa dan orangtua.

Penelitian ini pernah di lakukan oleh Rhyca Putri Ardy, Riske Atista dan Wahyu Sudrajat yang berjudul “Pemanfaatan SMS *Gateway* dalam pelayanan informasi aktifitas siswa pada TK XA Verius 5 Palembang pada Tahun 2013. Selain dari penilitan di atas ada juga penilitan yang serupa pernah dilakukan oleh Ahmad Darukhi dengan judul “ Sistem informasi berbasi SMS *Gateway* pada Islam Sultan

Agung 3 Semarang” penelitian ini dilakukan pada tahun 2012. Kemudian ada juga penelitian dari Robby Darmawan Satria yang berjudul “Sistem Informasi akademik pada SMUN 1 Ciputat berbasis Web menggunakan SMS *Gateway*” pada tahun 2011. Dan ada juga penelitian serupa dari Aris, Rexa Subarkah, Wildanul Maliki dan Taufik Setiawan Adition Permana pada tahun 2017 dengan Judul “ Aplikasi SMS *Gateway* sebagai media informasi sekolah SMP Permata Insani Islamic School Kabupaten Tanggerang.

Dari keempat penelitian diatas sebagai sumber atau contoh dari penulisan ini dan untuk mempermudah dalam rancang bangun aplikasi yang dibuat penulis untuk menyelesaikan Skripsi.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka perumusan masalah dalam penelitian ini antara lain:

1. Bagaimana mengembangkan dengan baik aplikasi SMS *Gateway* untuk layanan sekolah?
2. Bagaimana mengembangkan Aplikasi ini dengan baik sehingga bisa memberikan layanan informasi nilai, absensi, jadwal ujian serta mengetahui pelanggaran apa saja pelanggaran yang telah di lakukan kepada para siswa dengan cepat dan tepat sasaran?

## 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah penulisan skripsi ini antara lain :

1. Aplikasi ini di gunakan oleh Admin/Bagian TU
2. Aplikasi ini hanya membahas tentang layanan informasi seperti nilai siswa, absen siswa dan tentang pelanggaran yang dilakukan.

## 1.4 Metodologi Penelitian

Adapun Metode yang digunakan dalam penulisan skripsi ini antara lain sebagai berikut :

1. Model pengembangan perangkat lunak  
Metode penelitian yang akan di gunakan dalam penelitian ini adalah Model *classic life cycle* atau sering disebut dengan *waterfall* model. Model ini mendukung pendekatan sistematis dan sequensial guna membangun *progress analysis*, *design*, *coding* dan *testing*.
2. Metode pengembangan perangkat lunak  
Dalam metode penelitian ini penulis menggunakan metode berorientasi objek.
3. Alat bantu pengembangan sistem  
Alat bantu yang digunakan dalam pengembangan system ini penulis menggunakan *Unified Modeling Language* (UML)

### **1.5 Tujuan/Manfaat Penelitian**

Dengan adanya permasalahan maka dirancang dan dibangun perangkat lunak untuk melihat informasi seperti Nilai pelajaran, Nilai Ekstrakurikuler, Absensi serta poin-poin pelanggaran yang dilakukan Siswa. Adapun tujuan penulisan ini adalah sebagai berikut:

1. Mudahnya para siswa-siswi dan wali siswa dalam mengetahui nilai pelajaran, nilai ekstrakurikuler, kehadiran dan mengetahui poin-poin pelanggaran.
2. Lebih mudah dalam menyampaikan informasi pengumuman kepada siswa dan wali siswa.
3. Dengan adanya sms gateway dapat meningkatkan layanan informasi kepada para siswa dan wali siswa.
4. Dengan SMS bisa membantu orang tua yang kurang memahami teknologi informasi.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Penulisan skripsi ini terdiri dari 5 bab yang saling mendukung, dimana pada setiap bab disusun dengan menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan awal yang menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian, tujuan penelitian dan sistematika penulisannya.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas mengenai berbagai landasan teori yang digunakan dalam penelitian serta disesuaikan dengan batasan permasalahan yang dihadapi untuk memaksimalkan laporan yang akan di buat.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini akan membahas metodologi yang digunakan dalam membangun aplikasi yang terdiri dari metode pengembangan perangkat lunak, metode penelitian dalam pengembangan perangkat lunak dan alat bantu pengembangan sistem.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini akan membahas mengenai struktur organisasi, jabaran tugas dan wewenang ,analisa masalah sistem yang berjalan, analisa hasil solusi, analisa kebutuhan sistem usulan, analisa sistem, perancangan sistem, dan memaparkan metodologi yang digunakan.

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini akan menjelaskan kesimpulan dari penulisan penelitian dan saran untuk pengembangan aplikasi program yang dikembangkan.