

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1. Latar Belakang**

Pada perkembangan teknologi saat ini banyak segala sesuatunya dilakukan serba canggih ,mudah dan praktis. Manusia memerlukan komunikasi untuk saling bertukar ataupun mencari informasi dimana saja. Salah satu sistem komunikasi yang merupakan andalan bagi terselenggaranya integrasi sistem telekomunikasi secara global adalah ditemukannya teknologi *handphone* yang sesuai dengan kebutuhan manusia, yaitu mampu berkomunikasi jarak jauh dimanapun mereka berada. Salah satu ciri *mobile technology* adalah untuk mendapatkan informasi ataupun pengaksesannya harus menggunakan cara yang mudah dan tidak mengganggu aktifitas mereka. Kemudian munculah berbagai macam fitur dari *handphone*, salah satunya adalah *Short Message Service* atau yang biasa kita singkat dengan SMS yang memungkinkan interaksi data dengan cepat dan murah. SMS adalah sebuah teknologi yang memungkinkan untuk menerima maupun mengirim pesan antar telepon seluler.

Dalam perkembangan system informasi ini, sebuah lembaga pendidikan seperti sekolah tentu sangat membutuhkan sebuah media untuk menyampaikan informasi. SMK N 1 Sungailiat salah satu sekolah yang belum memiliki system informasi akademik, untuk memberikan kemudahan dalam pengelolaan manajemen sekolah terutama informasi akademik. Sering kali terjadi pada system manual, jika kita membutuhkan data siswa seperti data nilai, transkrip nilai, maupun yang lainnya, maka kita harus mencari dan membolak-balik arsip yang tersimpan dalam jumlah yang banyak dan bahkan terkadang data tersebut tidak ditemukan.

Dengan adanya sistem baru yang terkomputerisasi, diharapkan dapat memudahkan manajemen sekolah mengelola informasi sekolah terutama informasi akademik. Dengan adanya konsep ini, siswa dan orang tua, dapat mengakses informasi dari sekolah dimanapun dan kapanpun. Selain itu juga

diharapkan sistem ini dapat memajukan media informasi dan proses belajar mengajar di SMK N 1 Sungailiat.

Untuk itu penulis tertarik untuk melakukan perancangan sistem informasi akademik pada SMK N 1 Sungailiat, untuk membantu pendataan secara komputerisasi yang lebih efektif dan efisien dan juga menghemat waktu.

## **2. Identifikasi Masalah**

Dari latar belakang masalah diatas maka masalah yang dapat diidentifikasi adalah:

- a. SMK N 1 Sungailiat masih menggunakan sistem informasi akademik secara manual.
- b. Masih banyaknya data informasi akademik yang hilang atau tidak terorganisir secara rapi.
- c. Sekolah masih mengalami kesulitan dalam memberikan informasi kepada siswa maupun orang tua murid, baik informasi masalah nilai, absensi, maupun informasi – informasi seputar akademik lainnya.

## **3. Tujuan Penulisan**

Berdasarkan dengan identifikasi masalah serta latar belakang yang diangkat, dapat dirumuskan beberapa tujuan yang ingin dicapai, antara lain :

- a. Merancang dan membuat sebuah aplikasi sistem informasi akademik berbasis sms gateway
- b. Dengan adanya aplikasi yang kami buat, di harapkan dapat membantu manajemen sekolah dalam mengelola informasi sekolah terutama informasi akademik.

#### **4. Batasan Masalah**

Untuk memberikan ketegasan dalam cakupan penulisan ini, perlu ditetapkan batasan permasalahan sebagai berikut:

- a. Informasi akademik berbasis sms gateway ini hanya memberikan informasi seputar absensi siswa, nilai – nilai siswa dan seputar informasi akademik kepada siswa.
- b. Informasi akademik ini hanya bisa diakses oleh siswa maupun orangtua siswa yang telah terdaftar dalam database.
- c. Untuk keamanan setiap user, setiap siswa memiliki hak akses yang berbeda, untuk siswa menggunakan NIS sedangkan orang tua siswa menggunakan no id yang telah di daftar.
- d. Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi ini.  
Diantaranya:
  - 1) Bahasa pemograman PHP
  - 2) Xampp sebagai 1.7.3 sebagai local server
  - 3) Adobe Dreameaver CS6 sebagai aplikasi
  - 4) Gammu sebagai penghubung modem/handphone dengan komputer
  - 5) My Sql sebagai database atau tempat penyimpanan informasi pada aplikasi.

#### **5. Metode Penelitian**

Adapun proses pengumpulan data untuk kerja praktek ini diperoleh dari:

- a. Observasi yaitu melakukan pengamatan secara langsung
- b. Studi Liberatur yaitu
- c. Wawancara yaitu melakukan Tanya jawab atau diskusi dengan staff IT dan kepala bagian kesiswaan.

## **6. Sistematika Penulisan**

Laporan ini ditulis dengan sistematika sebagai berikut:

### **a. Bab I Pendahuluan**

Bab ini menguraikan latar belakang, identifikasi masalah, tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, waktu dan tempat dan sistematika penulisan.

### **b. Bab II Landasan Teori**

Bab ini membahas mengenai berbagai landasan teori yang digunakan, disesuaikan dengan permasalahan yang dihadapi.

### **c. Bab III Organisasi**

Bab ini berisi penjelasan mengenai sejarah, struktur organisasi SMK Negeri 1 Sungailiat beserta jabatan dan wewenangnya.

### **d. Bab IV Pembahasan**

Bab ini membahas mengenai implementasi sistem, basis data, interface dan uji coba.