

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Dunia teknologi dan ilmu pengetahuan pada saat ini berkembang pesat, mengakibatkan banyak perubahan yang terjadi dalam kehidupan manusia. Dengan adanya perkembangan teknologi ini setiap pekerjaan akan dapat direalisasikan secara lebih baik lagi. Sebelum adanya komputer, dalam menjalankan aktifitas terasa begitu lamban dan membutuhkan banyak waktu. Dengan adanya teknologi komputer, dapat mempercepat segala aktivitas yang akan dilakukan dengan waktu yang lebih singkat. Khususnya di dalam bidang sistem pengolahan data agar menjadi sebuah informasi yang tepat dan akurat.

Di dunia teknologi pendidikan tidak hanya berhubungan dengan internet saja tetapi bisa juga dilihat dari sistem atau bagaimana cara pengolahan suatu data disekolah seperti permasalahan yang dihadapi SD Negeri 102 Muara Sabak Timur Lambur 1 dimana data yang dimiliki belum terintegrasi dengan baik. Pada saat ini semua kegiatan akademik di sekolah SD Negeri 102 Muara Sabak Timur Lambur 1 dilakukan secara manual dan komputer yang ada hanya digunakan untuk membuat laporan. Adapun kegiatan akademik di SD Negeri 102 Muara Sabak Timur Lambur 1 meliputi proses memasukkan data pegawai, guru dan data siswa, proses memasukkan data jadwal mata pelajaran, penginputan data nilai siswa, dan juga mengelolah proses informasi tentang sekolah tersebut.

Oleh sebab itu diperlukannya alat bantu berupa sistem informasi akademik yang bekerja secara terintegrasi dan mampu menyimpan data dalam jumlah besar serta mengurangi resiko akan kerusakan dan kehilangan data, karena data tersimpan di database serta dapat mencari data yang dibutuhkan dengan lebih mudah, yaitu dengan memanfaatkan fungsi pencarian pada aplikasi. Guna mendapatkan informasi yang tepat dan akurat dalam pengaksesan datanya, maka informasi dapat dirangkum dalam sebuah sistem informasi berbasis web. Melihat keadaan sekarang yang ada di SD Negeri 102 Muara Sabak Timur Lambur 1 dengan sistem akses manual, maka perlu dibangun sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah proses akses data tersebut pada database.

Oleh karena itu penulis memberikan solusi untuk merancang sebuah sistem informasi akademik pada SD Negeri 102 Muara Sabak Timur Lambur 1 , untuk membantu pendataan secara *online* dan menyediakan informasi yang lebih *up to date*. Sistem Informasi Akademik pada SD Negeri 102 Muara Sabak Timur Lambur 1 juga dapat sebagai media promosi di sekolah tersebut melalui *internet*.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Dari latar belakang diatas maka dapat diambil perumusan masalah, yaitu bagaimana cara merancang sebuah sistem informasi akademik pada SD Negeri 102 Muara Sabak Timur Lambur 1.

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Adapun beberapa batasan masalah pada pengerjaan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini hanya dibatasi perancangan sistem informasi akademik yang berfokus pada pengolahan data pegawai, data guru, data siswa, data jadwal mata pelajaran, data nilai siswa, informasi tentang sekolah, ataupun dan informasi-informasi seputar kegiatan pada SD Negeri 102 Muara Sabak Timur Lambur 1.
2. Perancangan sistem informasi akademik ini dilakukan dengan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.
3. Perancangan sistem ini menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*.

### **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

#### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan penulis adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis kebutuhan sistem informasi akademik pada SD Negeri 102 Muara Sabak Timur Lambur 1.
2. Merancang sistem informasi akademik pada SD Negeri 102 Muara Sabak Timur Lambur 1.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang didapatkan dalam hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Admin, mempermudah admin//operator sekolah dalam melakukan pengeloaahan data yang ada disekolah.
2. Bagi Guru, meningkatkan kinerja guru dalam pengolahan nilai sehingga meminimalkan kesalahan perhitungan nilai siswa.
3. Bagi Siswa, sistem informasi ini dapat berperan sebagai portal informasi bagi siswa, sehingga siswa akan lebih mudah dalam mencari informasi serta dapat meningkatkan pengetahuan dunia internet untuk pendidikan.
4. Bagi Masyarakat Umum, memberikan kemudahan bagi pihak-pihak yang terkait untuk mendapatkan Informasi yang berhubungan dengan SD Negeri 102 Muara Sabak Timur Lambur 1, seperti informasi mengenai prestasi sekolah, program kerja sekolah. Dan dapat memiliki nilai tambah bagi sekolah dan lebih dikenal oleh masyarakat luas.
5. Bagi Sekolah, meningkatkan citra sekolah sebagai sekolah yang transparan dan peduli dengan teknologi. Dan seluruh data dapat terorganisir dengan baik dan memiliki back up data sehingga lebih aman dan lebih mudah bagi kepala sekolah, guru dan tata usaha dalam proses pencarian data yang dibutuhkan berupa data akademik siswa dan data pegawai.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Dalam penulisan laporan ini diharapkan agar pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan dapat dengan mudah memahami isi laporan. Adapun sistematika penulisan laporan sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan bab pendahuluan yang menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi tentang teori-teori dasar yang mendukung penelitian yang dikutip dari internet, buku, jurnal, dan juga pendapat atau ide para pakar yang berhubungan dengan permasalahan yang akan diangkat.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan tentang cara pelaksanaan penelitian, metode yang digunakan, dan *tool* atau alat bantu yang akan digunakan dalam pembuatan sistem yang akan dibangun.

### **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini membahas tentang analisa sistem yang sedang berjalan, dan menjelaskan bagaimana cara untuk mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan untuk melakukan perancangan sistem.

**BAB V            IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Bab ini merupakan penguraian tentang implementasi dari rancangan sistem dan hasil pengujian sistem yang dikembangkan untuk mencapai tujuan dan sarana yang diharapkan.

**BAB VI            PENUTUP**

Bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah ini yang berisi kesimpulan dari pembahasan pada setiap bab sebelumnya dan saran-saran yang berguna bagi pihak yang bersangkutan dalam penelitian ilmiah ini.