

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada era globalisasi sekarang ini kemampuan sebuah organisasi untuk memproses data dengan cepat sangatlah dibutuhkan, terutama dunia pendidikan di Indonesia kian pesat. Sekolah-sekolah baru dengan berbagai macam differensiasi untuk menarik minat calon peserta didik telah bermunculan. Sehingga, sekolah sebagai tempat kedua untuk sosialisasi setelah keluarga saling berlomba-lomba untuk menarik hati calon siswa. Namun demikian, tidak semua sekolah memahami bahwa kemunculan internet sebagai media baru merupakan sarana promosi yang efektif selain promosi dengan media konvensional (brosur, spanduk, dan lain-lain). Kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat dan akurat sangat dibutuhkan di berbagai instansi maupun perusahaan di era globalisasi saat ini. Perkembangan teknologi diharapkan bisa membantu mempermudah pekerjaan, meningkatkan efisiensi kerja, serta meningkatkan kreativitas dan aktivitas pegawai, sehingga para pegawai tersebut memiliki skill yang lebih baik lagi dari sebelumnya. Di samping itu, permasalahan manajemen yang kurang baik terkadang juga menjadi hambatan kemajuan bagi sekolah itu sendiri. Sebagai contoh adalah dalam hal pengelolaan data-data sekolah baik data akademik maupun non akademik. Pengelolaan data yang dilakukan secara konvensional banyak menyebabkan kesalahan-kesalahan yang hal ini akan berdampak pada kesalahan lain misalnya administrasi. Kesalahan administrasi yang terjadi akan merugikan bagi pihak siswa maupun pihak sekolah.

SDN 44 Pangkalpinang adalah salah satu tempat pendidikan tingkat dasar yang ada dipangkalpinang. Permasalahan yang terdapat pada SDN 44 Pangkalpinang adalah data yang ada di sekolah berbeda dengan data formulir pendaftaran siswa, dokumentasi yang kurang baik, pengolahan data-data akademik sekolah masih dilakukan secara konvensional, yaitu data hanya diolah menggunakan buku induk. Hal ini tentunya tidak mampu mencegah terjadinya pengulangan data yang dibukukan sehingga menyebabkan pembukuan yang tidak

efisien dan sering terjadi kesalahan. Di samping itu, pengarsipan buku tersebut disimpan dalam lemari yang berdampak terjadinya kesulitan dalam pencarian data yang diperlukan sewaktu-waktu.

Berdasarkan uraian tersebut, pengembangan sistem informasi akademik sangatlah penting, oleh karena itu penulis membuat skripsi ini dengan judul **“SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SDN 44 PANGKALPINANG MENGGUNAKAN MODEL FAST (*FRAMEWORK FOR APPLICATION OF SYSTEMS THINKING*)”**.

## **1.2 Rumusan masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah dari laporan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang dan membangun aplikasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SDN 44 Pangkalpinang ?
2. Bagaimana implementasi aplikasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SDN 44 Pangkalpinang ?

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar pembahasan dalam penelitian ini tidak meluas maka penulis perlu membuat batasan masalah pada penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Sistem informasi ini menggunakan sampel data pendidik dan siswa pada SDN 44 Pangkalpinang Tahun 2019.
2. Sistem ini akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Adapun tujuan dari perancangan sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membangun aplikasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SDN 44 Pangkalpinang.
2. Untuk mengembangkan layanan Informasi Akademik Berbasis Web pada SDN 44 Pangkalpinang

Sedangkan manfaat penelitian ini adalah :

1. Sebagai media alternative dalam mengakses system informasi akademik sekolah.
2. Sebagai bahan pengembangan bagi mahasiswa yang ingin melakukan penelitian sejenis.
3. Sebagai sumber ilmu pengetahuan yang dapat dijadikan bahan acuan untuk perluasan wawasan dan pengaplikasian ilmu selama kuliah.

### **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dalam penyusunan penelitian ini adalah sebagai berikut:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

BAB ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, metode penelitian, tujuan penulisan, manfaat penulisan, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

BAB ini berisi Konsep dasar sistem, Konsep dasar informasi, Konsep dasar sistem informasi, Sistem informasi pengelolaan, analisa dan perancangan sistem dengan metodologi berorientasi objek, perangkat lunak yang digunakan, teori pendukung, analisa berorientasi objek, *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram*, *package diagram*, dan perancangan berorientasi objek.

#### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

BAB ini berisi tentang 3 bagian utama yaitu model pengembangan perangkat lunak, metode penelitian, dan *tools* (alat bantu dalam analisis dan merancang sistem informasi).

#### **BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

BAB ini berisi tentang tinjauan organisasi, uraian prosedur, analisa proses (*Activity diagram*), analisa keluaran, analisa masukan, identifikasi kebutuhan, *package diagram*, *use case diagram*, dan

deskripsi *use case*. Sedangkan rancangan sistem berisi tentang *class diagram*, *entity relationship diagram* (ERD), dan spesifikasi basis data. Rancangan antar muka yang terdiri dari rancangan keluaran, rancangan masukan, rancangan dialog layar, *sequence diagram*, *class diagram*, dan *deployment diagram*.

## **BAB V PENUTUP**

BAB ini kesimpulan dari hasil analisa dan perancangan sistem serta saran yang dapat dilakukan untuk menghasilkan sistem informasi pengelolaan data pernikahan yang cepat, tepat, akurat dan optimal dalam meningkatkan kinerja yang lebih baik.

