

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kebutuhan terhadap informasi sangat penting sehingga informasi harus bisa diakses dimana saja dan kapan saja. Hampir setiap perusahaan maupun instansi menggunakan computer sebagai media pengolahan data untuk membantu dalam menyelesaikan tugas-tugasnya.

Saat ini penerimaan anak didik di TK AISYIYAH 2 Pangkalpinang belum menerapkan sistem komputerisasi secara optimal. Informasi data calon anak didik dan laporan penerimaan masih menggunakan aplikasi Microsoft Word dan Microsoft Excel, sehingga tidak efisien dan efektif dalam menyajikan laporan penerimaan anak didik baru di TK AISYIYAH 2 Pangkalpinang.

Dengan berkembangnya dunia teknologi, khususnya teknologi berbasis web, proses penerimaan anak didik baru dapat dipermudah. Dengan menggunakan teknologi (program yang semua prosesnya dilakukan di server), dapat dibuat aplikasi online untuk membantu mempermudah calon anak didik baru dalam proses pendaftaran. Hal ini yang menjadi latar belakang dalam melakukan penelitian di TK AISYIYAH 2 yang berjudul “RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN ANAK DIDIK BARU TK AISYIYAH 2 PANGKALPINANG BERBASIS WEBSITE”

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana mengatasi TK AISYIYAH 2 Pangkalpinang belum yang memiliki sistem informasi penerimaan anak didik baru ?
2. Bagaimana agar proses penerimaan data anak didik baru diketahui lebih cepat dan efektif oleh orang tua calon anak didik, dan kepala sekolah TK AISYIYAH 2 Pangkalpinang ?

3. Bagaimana merancang dan membangun sistem penerimaan anak didik baru berbasis web di TK Aisyiyah 2 Pangkalpinang ?
4. Bagaimana agar lebih efisien dalam pengolahan data dengan menggunakan sistem informasi ?

### **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan dan rumusan masalah diatas maka penulis membuat suatu batasan masalah yaitu :

1. Perancangan sistem informasi pendaftaran anak didik baru disusun meliputi pendaftaran calon anak didik dan penyelesaian.
2. Pengolahan data dapat dilakukan oleh pihak intern dari sekolah, khususnya dalam administrator atau langsung dari pihak calon wali murid yang mendaftarkan anaknya.
3. Masalah yang akan dibahas hanya pada laporan data seleksi dan laporan data anak didik barunya.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Dengan adanya sistem ini, maka diharapkan dapat mendukung tercapainya tujuan sebagai berikut :

1. Mengetahui kekurangan sistem yang berjalan.
2. Membuat dan menerapkan sistem informasi penerimaan anak didik baru di TK Aisyiyah 2 Pangkalpinang dengan menggunakan model waterfall sebagai metode pengembangannya.
3. Menerapkan kriteria-kriteria seleksi dalam penerimaan anak didik baru di TK Aisyiyah 2 Pangkalpinang.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Dengan adanya sistem ini, maka diharapkan dapat mendukung tercapainya manfaat sebagai berikut :

1. Sebagai alat evaluasi terhadap kurikulum yang berlaku.
2. Memberikan kemudahan bagi calon anak didik baru, bagi guru dan karyawan

- yang memiliki hak akses pendaftaran calon anak didik baru.
3. Memberikan kemudahan pada TK AISYIYAH 2 Pangkalpinang dalam laporan data seleksi serta laporan informasi penerimaan anak didik baru yang lebih efektif dan efisien.
  4. Mempermudah kinerja guru dan karyawan dalam pengolahan data sehingga dapat memberikan informasi yang efektif dan efisien.
  5. Sebagai masukan guru pengembangan kurikulum yang sesuai atau sepadan dengan kebutuhan laporan kerja.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Penulisan perancangan ini terdiri dari beberapa bab. Keseluruhan bab ini berisi uraian tentang usulan pemecahan masalah secara berurutan. Uraian berikut ini adalah uraian singkat mengenai bab-bab tersebut :

### **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*, *package diagram*, perancangan berorientasi objek, Dreamweaver, XAMPP, SQL.

### **BAB III**

#### **METODOLOGI PENELITIAN**

BAB ini berisi bahan dan alat, model dan perancangan penelitian, langkah-langkah dalam penelitian, metode penelitian yang akan digunakan serta analisa hasil

sementara dalam penelitian.

#### **BAB IV**

#### **PEMBAHASAN**

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 dan *sequence diagram*.

#### **BAB V**

#### **PENUTUP**

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

