

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Bimbingan belajar bagian dari pendidikan yang memiliki tujuan khusus, seperti membantu individu untuk mengembangkan dirinya secara optimal sehingga dapat menyesuaikan diri secara efektif. Saat ini bimbingan belajar telah menjadi suatu kebutuhan bagi para siswa khususnya bagi siswa yang akan melanjutkan studinya ke jenjang yang lebih tinggi. Bimbingan belajar Kartesius Learning Center (KLC) merupakan lembaga bimbingan belajar yang terdapat di desa serdang dan saat ini di bimbingan belajar Kartesius Learning Center sudah memiliki banyak peserta dari tingkat SD, SMP, dan SMA. Dalam banyaknya peserta yang berminat untuk mendaftar di bimbingan belajar Kartesius Learning Center tentu sangat membutuhkan sistem yang efektif dan akurat dalam pengolahan data peserta tersebut.

Saat ini media yang digunakan masih menggunakan cara yang kurang efektif. Demi menunjang kebutuhan akan teknologi informasi maka sistem informasi juga dibutuhkan agar dapat mempermudah aktivitas kerja sehingga dapat terarah dengan baik dan benar. Sistem informasi adalah aplikasi komputer untuk mendukung operasi.

Akan tetapi kegiatan operasional yang disebutkan masih manual, yaitu dengan di catat dalam buku dan berupa arsip – arsip, sehingga sering terjadi ketidakakurat dalam proses pengoperasi dapat kemungkinan data hilang, rusak dan menyulitkan dalam melakukan pencarian data jika suatu waktu diperlukan dengan adanya masalah diatas. karena hal tersebut, penulis tertarik membuat suatu aplikasi agar dapat membantu pihak bimbel untuk mempermudah dalam memprosesan data peserta baru di bimbingan belajar Kartesius Learning Center. Maka sangat diperlukan sebuah sistem berbasis web. Agar sistem informasi dapat tersampaikan secara efektif dalam suatu pengambilan keputusan.

Dengan melihat adanya permasalahan yang telah diuraikan dalam latar

belakang tersebut, pada penulisan ini penulis terdorong untuk membangun sistem informasi Bimbingan Belajar Kartesius Learning Center. Adapun judul yang akan diimplemetasikan dalam penelitian yang berjudul **“OPTIMASI PENDAFTARAN PESERTA BARU BIMBEL KARTESIUS LEARNING CENTER BERBASIS WEB MENGGUNAKAN MODEL *FAST*”**

## **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah yang ada di bimbel Kartesius Learning Center yaitu:

1. Bagaimana merancang sistem informasi pendaftaran peserta baru pada bimbel Kartesius Learning Center.
2. Bagaimana cara agar proses pendaftaran peserta baru menjadi lebih akurat.
3. Bagaimana optimalisasi pendataan sistem pendaftaran peserta baru dibimbel Kartesius Learning Center.

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar bisa membantu memudahkan pihak bimbel Kartesius Learning Center dalam mengolah data peserta baru ini. Adapun batasan masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini membahas tentang rancangan sistem informasi pendaftaran peserta baru saja.
2. Model yang digunakan dalam perancangan ini menggunakan model *fast* (*Framework for the Application System Thinking*).
3. Sistem yang dibuat hanya dijalankan pada Bimbel Kartesius Learning Center yaitu yang beralamat di Jl. Raya Desa serdang.

## **1.4 Tujuan dan manfaat penelitian**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Berikut ini merupakan Tujuan penelitian dari optimasi sistem informasi bimbel kartesius learning center berbasis web sebagai berikut:

1. Merancang sebuah sistem informasi yang dapat membantu proses pendaftaran dibimbel belajar Kartesius Learning Center.
2. Merancang sebuah sistem informasi yang dapat mendukung operasi dalam pencarian arsip data.
3. Merancang sebuah sistem informasi data yang disimpan tetap aman agar resiko kehilangan data sangat kecil.

#### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan kemudahan bagi instansi secara oprasional dalam meningkatkan aktivitas dibimbel dengan cepat, tepat dan akurat agar tidak adanya kesalahan yang akan terjadi.
2. Untuk meningkatkan kualitas secara efektif pada pelaksanaan calon peserta baru.
3. Memberi kemudahan bagi orang tua dalam memperoleh informasi yang berkaitan dengan bimbel.

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Untuk memahami lebih jelas laporan ini, maka materi – materi yang tertera pada laporan skripsi ini dikelompokkan menjadi beberapa sub - sub dengan sistematika penyampaian sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan secara umum tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika Penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini menjelaskan tentang teori – teori yang dijadikan landasan untuk mendasari penelitian yang mampu mendukung penyusunan skripsi sesuai dengan judul yang diambil.

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini merupakan menjelaskan tentang uraian mengenai tentang metodologi yang digunakan dan *tools* yang di gunakan dalam pengembangan sistem informasi.

## **BAB IV PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi tentang tinjauan umum tentang gambaran objek penelitian yang disertai dengan struktur organisasi, tugas wewenang, dan beserta analisis proses bisnis, activity diagram, analisis masukan, analisis keluaran, identifikasi kebutuhan, use case diagram, system usulan, deskripsi use case, rancangan keluaran ERD, Transformasi LRS, LRS, table, spesifikasi basis data, class diagram, development diagram, rancangan layar dan sequence diagram.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini merupakan bab terakhir di dalam skripsi, yang menjelaskan kesimpulan dari pembahasan pada bab - bab sebelumnya dan saran dari penulis agar bisa bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.