

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Liwa *College* adalah sebuah bimbingan belajar di daerah Ngaglik Sleman. Liwa College bimbingan belajar program privat untuk siswa TK, SD, SMP dan SMA. Pada Liwa *College* pembelajaran dilakukan untuk 1 tutor dan 1 murid saja, sehingga perhatian tutor hanya untuk 1 murid tersebut jadi belajar lebih fokus dan terarah.

Pada bimbingan belajar Liwa *College* belum memiliki fasilitas sistem informasi secara *online* melalui sebuah *website*. Sehingga informasi yang diberikan masih melalui sosial media *BBM (Black Berry Massenger)*, jadi masih banyak orang tua murid yang belum mengetahui eksistensi Liwa *College*. Sebab hanya kalangan terbatas atau orang tua yang sudah mempunyai pin *BBM* manajer saja yang mengetahui adanya bimbingan belajar Liwa *College*. Selain melalui *BBM*, Liwa *College* mendapatkan murid melalui referensi dari orang tua murid yang pernah menggunakan jasa Liwa *College* dari mulut ke mulut.

Dari latar belakang diatas, manajer meminta penulis membuat sebuah "Perancangan Dan Implementasi *Website* Sistem Informasi Bimbingan Belajar Liwa *College* Di Ngaglik Sleman". *Website* yang menampilkan informasi mengenai bimbingan belajar Liwa *College* secara lengkap. *Website* tersebut nantinya dapat diakses melalui *internet (online)*. Penulis juga akan memaksimalkan tingkat pencarian bimbingan belajar Liwa *College* pada *search engine*. Apabila orang tua

mencari informasi bimbingan belajar daerah Jogja dan Sleman, maka bimbingan belajar Liwa *College* akan muncul.

### 1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang sudah dijelaskan diatas maka permasalahan yang didapatkan yaitu "Bagaimana cara membuat website sistem informasi Bimbingan Belajar Liwa *College* dengan memaksimalkan *search engine optimization* ?"

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang dibuat dalam perancangan website sistem informasi bimbingan belajar ini yaitu :

1. *Website* sistem Informasi Bimbingan Belajar Liwa *College* Daerah Sleman secara *online (website)*.
2. Memaksimalkan tingkat pencarian bimbingan belajar Liwa *College* dalam setiap pencarian di *search engine* tentang bimbingan belajar daerah Jogja dan Sleman.
3. Menyediakan informasi tentang bimbingan belajar Liwa *College*.
4. Menggunakan *Html 5* dan *web browser Chrome*.

### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Membuat website sistem informasi bimbingan belajar Liwa *College* yang dapat di akses secara *online*. Serta meningkatkan pencarian bimbingan belajar Liwa *College* pada *search engine*. Sehingga memudahkan para orang tua dalam mencari informasi mengenai bimbingan belajar daerah Jogja dan Sleman. Serta membantu pemilik bimbingan belajar memberikan informasi mengenai bimbingan belajar Liwa *College*.

## 1.5 Metode Penelitian

Adapun metode yang dilakukan untuk perancangan *website* sistem informasi bimbingan belajar ini adalah sebagai berikut :

### 1.5.1 Metode Pengumpulan Data

#### 1. Metode *Interview*

Adalah melakukan wawancara dengan narasumber yang berkaitan dengan pengumpulan data berupa sejarah, visi & misi, fasilitas, serta alur informasi sebelum menggunakan *website*, dengan tujuan meningkatkan keakuratan data.

#### 2. Metode Studi Pustaka

Menggunakan referensi skripsi dengan judul terkait, dalam kurun waktu 5 tahun terakhir yang di ambil dari *repository* STMIK Amikom Yogyakarta .

### 1.5.2 Metode Analisis

Analisis sistem merupakan bagian dari perancangan *website* yang harus dilakukan dengan tepat dan cermat karena dari hasil analisa sistem dibuat keputusan untuk menentukan langkah – langkah manajemen untuk pembangunan usaha. Analisis yang digunakan untuk menganalisa sistem informasi untuk dapat mengenali penyebab masalah menggunakan metode *PIECES* (*Perfomance, Information, Economics, Control, Efficiens, Services*), yang terdiri dari analisis kebutuhan sistem. Analisis kebutuhan sistem dibagi menjadi 2 yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional, serta analisis kelayakan sistem.

### 1.5.3 Metode Pembuatan Sistem

Dalam pembuatan sistem ini menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall*, yang terdiri dari :

a. Definisi Kebutuhan (*Requirement Analysis*)

Pada tahap analisis, dilakukan proses mengidentifikasi kebutuhan yang lebih diintensifkan ke dalam pembangunan website. Diantaranya analisis kelemahan sistem, analisis kebutuhan sistem, dan analisis kelayakan sistem.

b. Desain Sistem dan Software (*System Design*)

Tahap ini bisa diibaratkan sebagai pembuatan konsep seperti apa nantinya alur kerja, cara kerja, dan tampilan website yang akan dibuat. Perancangan program dibentuk dalam keseluruhan pengembangan *website*. Seperti media apa saja yang dibutuhkan, tahap dan proses apa saja yang terjadi.

c. Implementasi (*Implementation*)

Implementasi adalah tahap penerapan atau pengimplementasian rancangan *website* ke dalam bentuk *website* sesungguhnya berdasarkan analisis dan perancangan yang matang yang telah dilakukan sebelumnya.

d. Pengujian (*Testing*)

Dalam tahap ini, untuk memperoleh data yang akurat dan tepat maka perlu dilakukan proses pengujian terhadap hasil implementasi.

e. Pemeliharaan (*Maintenance*)

Ini merupakan tahap terakhir dalam model *waterfall*. *Website* yang sudah jadi dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan implementasi unit sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika pada Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang gambaran umum, yaitu latar belakang bimbingan belajar Liwa College, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan maksud penelitian, metodologi dan sistematika penulisan.

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

Bab ini berisi tinjauan pustaka dan menjelaskan tentang sistem, informasi, sistem informasi, *website* dan bimbingan belajar yang terkait dengan permasalahan yang diambil.

#### **BAB III ANALISIS & PERANCANGAN**

Bab ini membahas tentang semua analisis dan desain sistem yang digunakan, mulai dari analisis kebutuhan sistem yang akan dibangun, analisis kelayakan sistem yang akan dibangun, metode yang digunakan, perancangan basis data yang digunakan, hingga desain antar muka.

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang hasil implementasi dari *website* yang dibuat secara keseluruhan. Serta melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat untuk

mengetahui *website* tersebut telah dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi sesuai dengan yang diharapkan.

#### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk pengembangan pembuatan program *website* selanjutnya.

