

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Saat ini perkembangan teknologi internet semakin pesat dan merupakan salah satu contoh teknologi informasi yang efektif untuk penyebaran informasi karena internet merupakan sarana komunikasi yang bersifat global. Memudahkan bagi siswa dan guru dapat mengakses semua informasi dimana dan kapan saja

Hal ini sangat penting dalam teknologi seperti dalam bidang pendidikan yang memiliki fungsi dan tujuan untuk meningkatkan kecerdasan dan ketrampilan manusia untuk mendukung kualitas pendidikan. Dengan demikian kualitas sumber daya manusia tergantung dari kualitas pendidikan itu sendiri. Sehingga memungkinkan setiap orang dengan mudah melihat informasi sekolah. Oleh karena itu pemerataan pendidikan terhadap masyarakat secara luas dan menyeluruh sangat diperlukan. Hal ini akan memudahkan semua orang dapat mengetahui informasi yang dibutuhkan dan melakukan berbagai macam jenis komunikasi

SMA Negeri 1 Lubuk Besar diresmikan pada tanggal 29 februari 2008 bersamaan dengan nama baru SMA Negeri 1 Lubuk Besar yang beralamatkan di Jl.Raya Lubuk Besar, Desa Lingkok. SMA Negeri 1 Lubuk Besar masih sangat terbatas dalam penyebaran suatu informasi sekolahnya, dan sekolah tersebut belum pernah mengikuti event-event penting untuk mengenalkan nama sekolah ke masyarakat luas, yang jelas sangat terbatas jumlah siswa atau siswi yang mendaftar dikarenakan kurangnya informasi dari sekolah yang seharusnya di ketahui oleh masyarakat.

Hal ini menyebabkan timbulnya permasalahan karena informasi sekolah yang belum terpublikasikan kepada masyarakat berakibat kurangnya siswa dan siswi pada tahun ajaran baru di ungkapkan oleh Drs. Sigid Widiono Sebagai kepala sekolah SMA Negeri 1 Lubuk Besar. Beberapa hal yang perlu ditindak lanjuti mengenai kurangnya informasi berdampak besar bagi SMA Negeri 1 Lubuk Besar mengakibatkan pada siswa dan siswi tahun ajaran baru mengalami

penurunan. Berdasarkan uraian diatas, mendorong penulis dalam melaksanakan laporan kuliah kerja praktek dengan membuat judul “Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah pada SMA Negeri 1 Lubuk Besar Berbasis Web”

## **1.2 Masalah**

Dari pengamatan penulis tentang Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah pada SMA Negeri 1 Lubuk Besar mempunyai beberapa kendala. Adapun kendalanya adalah belum adanya website SMAN 1 Lubuk Besar karena masih menggunakan secara manual sehingga kurang optimal dan penyampaian informasi kepada siswa kurang efektif sehingga memerlukan waktu yang lama dan lambat. Kemudian selain itu kurangnya pemberitahuan terhadap acara yang akan diadakan maupun penyampaian kepada siswa dan calon siswa maupun alumni dari SMA tersebut.

## **1.3 Tujuan Penulisan**

Adapun tujuan pelaksanaan kerja praktek adalah

1. Mempermudah siswa untuk mengetahui informasi lebih cepat dan efektif..
2. Menghasilkan website SMA Negeri 1 Lubuk Besar di Lubuk Besar berbasis website agar masyarakat luas dapat memperoleh informasi dengan mudah terperinci tanpa harus datang ke instansi.
3. Sebagai media penyebaran informasi yang lebih luas sehingga lebih banyak mendapatkan calon siswa dan siswi.

## **1.4 Batasan Masalah**

Dalam analisa dan perancangan sistem informasi sekolah pada SMA 1 Negeri Lubuk Besar berbasis web ini maka penulis melakukan pembatasan masalah. Adapun batasan masalah ini adalah :

- a) Pembuatan website ini di khususkan untuk SMA Negeri 1 Lubuk Besar di Lubuk Besar.

- b) Website ini menampilkan informasi mengenai SMA Negeri Lubuk Besar baik itu company profile data informasi dan data siswa siswi.
- c) Menampilkan berita-berita terbaru, informasi-informasi penting dan agenda mengenai kegiatan yang di lakukan oleh SMA Negeri 1 Lubuk Besar

## **1.5 Metode Penelitian**

### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data dan informasi dalam penyusunan tugas akhir ini, yaitu melalui :

#### **1. Wawancara**

Data yang dikumpulkan yaitu diperoleh dengan penulis dengan melakukan tanya jawab langsung ke staf dan tenaga pengajar di SMA Negeri 1 Lubuk Besar yang berkaitan dengan masalah yang akan dipecahkan sehingga penulis dapat memperoleh data yang dan keterangan yang benar-benar akurat.

#### **2. Pengamatan (*Observation*)**

Data yang diperoleh dengan cara penulis melakukan peninjauan secara langsung ke SMA Negeri 1 Lubuk Besar.

#### **3. Studi pustaka**

ialah pengumpulan data dengan cara membaca buku-buku literatur yang ada hubungannya dengan permasalahan yang dijadikan obyek penelitian.

### **1.5.2 Metode Analisa Sistem**

Adapun dalam metode analisa sistem ini, akan menghasilkan suatu pemodelan sistem menggunakan UML(*Unified Modeling Language*) dideskripsikan beberapa analisa dalam menentukan model sistem yang digunakan nantinya, yaitu : Activity Diagram

Merupakan diagram untuk memodelkan alur kerja sebuah proses bisnis dan urutan aktivitas pada suatu proses. Namun didalam activity diagram mendeskripsikannya logika prosedur, proses bisnis dan aliran kerja dalam sistem yang sedang dirancang sehingga nanti akan menghasilkan suatu dokumen

biasanya berupa suatu gambaran mengenai model sistem yang dihasilkan, seperti dokumen masukan dan dokumen keluaran.

### **1.5.3 Metode Perancangan Sistem**

Adapun metode dalam sistem ini menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) dalam merancang sistem menggunakan UML dideskripsikan salah satunya, yaitu : Use Case Diagram.

Dengan kata lain use case diagram secara grafis mendeskripsikan siapa yang akan menggunakan sistem dan dalam cara apa pengguna (user) mengharapkan interaksi dengan sistem itu.

Selain itu untuk menggambarkan suatu sistem model nantinya akan menghasilkan suatu gambaran bagaimana sistem itu dirancang, biasanya menggunakan sistem pemodelan yang sesuai dengan prosedur, biasanya berupa : *Entity Relationship Diagram* (ERD).

ERD merupakan proses bagaimana kita menggambarkan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan obyek-obyek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. Dan kemudian di dalam prosedur pemodelan sistem ini nantinya akan menghasilkan suatu spesifikasi basis data.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Secara garis besar kuliah praktek (KP) terdiri dari 5 (Lima) bab dan beberapa lampiran. Adapun setiap bab dan sub-sub yang terdiri dari :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini akan membahas tentang Latar Belakang, Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, dan Sistematika Penulisan.

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

Pada Bab ini penulis menguraikan sekilas definisi tentang Konsep Dasar Sistem, informasi, Sistem Informasi, Aplikasi Web, WWW,

dan lain-lain serta perangkat yang digunakan dalam mendukung proses analisa dan perancangan sistem informasi sekolah pada SMA N 1 Lubuk Besar.

### **BAB III : TINJAUAN ORGANISASI**

Bab ini berisikan tentang Profil SMA Negeri 1 Lubuk Besar, Tujuan dan fungsi Instansi SMA Negeri 1 Lubuk Besar, Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Lubuk Besar serta visi dan misi SMA Negeri 1 Lubuk Besar.

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

Bab ini berisi Proses Bisnis, Activity Diagram, Analisa Keluaran, Analisa Masukan, Identifikasi Kebutuhan, Use Case Diagram, Deskripsi Use Case, ERD (Entity Relationship Diagram), Transformasi ERD ke LRS, LRS (Logical Record Structure), Tabel dan Spesifikasi Basis Data.

### **BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisikan berupa kesimpulan dan saran penulisan Kerja Praktek.