

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Website adalah media yang digunakan untuk menampung data teks, gambar, suara, dan animasi yang dapat ditampilkan di internet dan dapat diakses oleh komputer yang terhubung dengan internet secara global. Website merupakan media informasi berbasis jaringan komputer yang dapat diakses dimana saja dengan biaya relatif murah. Website merupakan bentuk implementasi dari bahasa pemrograman web (web programming). PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa pemrograman berbasis web yang memiliki kemampuan untuk memproses dan mengolah data secara dinamis.

Ganesha Operation adalah sebuah pusat bimbingan belajar yang telah berdiri sejak tahun 1964. Ganesha Operation pertama kali dibangun di Kota Bandung, dan sekarang telah memiliki 411 cabang di 140 kota besar di Indonesia. Ganesha Operation didukung oleh tenaga pengajar yang berprestasi, fasilitas belajar di Ganesha Operation juga sangat memadai. Siswa juga akan dibantu untuk memilih Sekolah favorit yang sesuai dengan kemampuan dan keinginannya. Di Ganesha Operation siswa akan dibiasakan untuk mengerjakan soal – soal UN dan SMPM dengan diadakannya try out. Kegiatan ini berfungsi untuk mengetahui kesiapan siswa dalam menghadapi UN dan SMPB.

Dalam pelayanan informasi kepada masyarakat luas selama ini di Lembaga Bimbingan Belajar Ganesha Operation Ponorogo belum mengoptimalkan sistem informasi dengan baik, terutama pada sistem informasi jadwal bimbingan belajar, mata pelajaran, daftar nilai mata pelajaran, dan pendaftaran yang masih menggunakan sistem manual. Disamping adanya teknologi komputer, untuk mendukung semua aktifitas diseluruh bidang serta untuk meningkatkan efisiensi dan kecepatan pelayanan membutuhkan banyak sumber daya manusia yang handal dan mampu untuk mengoperasikan komputer dengan baik. Untuk itulah penulis mencoba merancang dan membangun Website Lembaga Bimbingan Belajar Ganesha Operation Ponorogo agar bisa digunakan dengan baik dan semestinya. Dengan latar belakang tersebut, penulis tertarik membangun sebuah situs pendidikan yang berjudul “ PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR BERBASIS WEB ( STUDI KASUS : GANESHA OPERATION PONOROGO )”.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang permasalahan di atas, maka masalah yang akan dibahas adalah :

1. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi pada Lembaga Bimbingan Belajar Ganesha Operation Ponorogo ?
2. Bagaimana menyajikan informasi lembaga bimbingan belajar secara online ?

### **C. Batasan Masalah**

Media informasi hanya difokuskan untuk peserta Bimbel dan Guru yang mengajar serta informasi umum Lembaga Bimbingan Belajar Ganesha Operation, jadwal bimbingan belajar, mata pelajaran, dan daftar nilai mata pelajaran yang ada di Lembaga Bimbingan Belajar Ganesha Operation Ponorogo.

### **D. Maksud dan Tujuan**

Maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah perancangan pembangunan website menggunakan PHP dan MySQL, untuk memberikan layanan media informasi secara update melalui media internet kepada peserta bimbingan belajar ataupun masyarakat luas. dan diharapkan akan memberikan kontribusi sebagai berikut :

#### **1. Bagi Penyusun**

Dapat memberikan teori-teori yang telah diterima sekaligus mematangkan dan meningkatkan pengetahuan tentang perancangan pembangunan website menggunakan aplikasi PHP dan MySQL

#### **2. Bagi Umum**

Dapat memberikan manfaat dan kemudahan dalam mengakses layanan informasi yang efisien, dan ter update kepada masyarakat luas dan Lembaga Ganesha Operation

## **E. Metodologi Penelitian**

Metode pengambilan data yang dilakukan dalam kegiatan ini meliputi: metode literatur, wawancara, observasi, merancang dan membangun.

### **1. Metode literature**

Metode ini digunakan untuk mendapatkan data-data serta teori-teori yang mendukung dalam pembuatan basis data. Metode ini dilakukan dengan mencari literatur yang dapat mendukung kegiatan. Literatur berasal dari Lembaga Bimbingan Belajar Ganesha Operation Ponorogo maupun dari pihak lain yang relevan dengan kegiatan.

### **2. Metode Wawancara**

Metode ini digunakan untuk mendapatkan kejelasan dari data yang diperoleh melalui literatur. Wawancara dilakukan dengan pihak yang berkaitan langsung yaitu siswa – siswi serta Karyawan Lembaga Bimbingan Belajar Ganesha Operation Ponorogo.

### **3. Metode Observasi**

Metode ini dilakukan untuk mengetahui atau mendapatkan data yang tidak mungkin didapat melalui metode literatur maupun wawancara. Metode observasi dilakukan dengan cara melakukan pengamatan langsung ke lapangan mengenai pengelolaan informasi dan data-data yang ada di Lembaga Bimbingan Belajar Ganesha Operation Ponorogo.

#### 4. Merancang dan membangun

Perancangan merupakan sebuah tahap awal dalam membangun situs. Situs ini dirancang menggunakan PHP sebagai pemrograman dan MySQL sebagai databasenya, sedangkan Dreamweaver CS5 digunakan sebagai tempat untuk membuat layout dari situs yang telah dirancang.

#### **F. Sistematika penulisan**

Adapun sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan bagian yang berisi mengenai latar belakang penulisan, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

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

Pada bab ini menjelaskan tentang penelitian terdahulu dan landasan teori yang menjelaskan tentang teori umum yang berkaitan dengan judul, teori program yang berhubungan dengan aplikasi yang dibangun, teori khusus yaitu berkaitan dengan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan *website E-Commerce*.

#### **BAB III : METODE PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini penulis menguraikan tentang gambaran umum tempat penelitian, struktur organisasi, perancangan sistem informasi yang akan dibuat serta perancangan *database* sebagai pendukung sistem informasi, perancangan antarmuka untuk aplikasi yang akan dibangun sesuai dengan hasil analisis yang telah dibuat, *tool* untuk memodelkan sistem

menggunakan *Flowchart*, *Data Flow Diagram ( DFD)* dan *Entity Relationship Diagram ( ERD )*.

#### **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN**

Implementasi dan Pembahasan didalamnya menjelaskan proses yang sudah siap untuk di jalankan diantaranya, dialog menu utama, dialog *login*, dialog berkas *input* data dan dialog berkas laporan.

#### **BAB V : PENUTUP**

Bab ini terdiri dari kesimpulan dan saran yang berisikan hal – hal terpenting yang dibahas dan kemudian dijadikan kesimpulan. Bab ini juga berisi saran-saran yang dimungkinkan untuk pengembangan perangkat lunak selanjutnya