

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi saat ini berkembang sangat pesat dan terus maju seiring zaman. Penggunaan teknologi sudah menjamah ke bagian-bagian terkecil dalam masyarakat. Teknologi yang sudah banyak dirasakan salah satunya adalah internet.

Saat ini perkembangan dalam dunia internet semakin maju dan internet sudah menjadi kebutuhan setiap perusahaan atau instansi pendidikan maupun yang lainnya. Hanya saja keberadaan internet saat ini di Indonesia masih belum seluruhnya merata. Di tengah perkembangan teknologi informasi (internet) yang begitu cepat dan telah menjadi bagian dari kehidupan, ternyata masih ada di daerah-daerah kecil di Indonesia yang belum mengerti tentang internet.

SMP Wahidiyah yang terletak di Jl. Kyai Haji Wachid Hasyim Gang Kedonglo Kediri adalah salah satu Yayasan yang bergerak dibidang pendidikan ini seharusnya selalu meningkatkan mutu pendidikan dan memberikan fasilitas yang terbaik untuk para siswanya. Akan tetapi sekolah ini belum bisa mengaplikasikan internet dengan baik, sehingga mengalami kemunduran dalam segi pelayanan publik. Oleh karena itu dengan dibangunnya website sekolah dapat membantu mengatasi solusi dari masalah-masalah dalam menyampaikan informasi dan pembelajaran bagi siswa SMP Wahidiyah.

Karena sangat pentingnya internet di era sekarang ini, maka dalam skripsi ini penulis mengambil judul "RANCANG BANGUN APLIKASI

BERBASIS WEB PADA SMP WAHIDIYAH SEBAGAI SARANA PEMBELAJARAN DAN INFORMASI" dengan harapan sekolah dapat lebih meningkatkan mutu dalam pelayanan publik dan pembelajaran bagi para siswa-siswanya.

### 1.2 Rumusan Masalah

Agar skripsi ini dapat sesuai dengan tujuan yang hendak di capai, maka perlu adanya suatu rumusan masalah yang jelas dan terarah. Adapun perumusan masalah dalam skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat suatu sistem informasi siswa dan guru pada SMP Wahidiyah berbasis web sehingga dapat menunjang efektivitas dalam proses belajar mengajar di sekolah?
2. Bagaimana merancang sebuah *website e-learning* yang mampu mendukung metode pembelajaran yang efektif, efisien dan modern untuk meningkatkan mutu sekolah dengan PHP dan database MySQL?

### 1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari cakupan bahasan agar tidak meluas, maka diperlukan batasan-batasan masalah sehingga hasil analisis selanjutnya dapat terarah sesuai dengan tujuan. Ada beberapa batasan masalah yang digunakan penelitian ini meliputi:

1. Pembuatan website ini dikhususkan untuk Sekolah Menengah Pertama Wahidiyah.

2. Dalam perancangan Website ini, penulis tidak akan membahas sistem keamanan aplikasi yang dibuat.
3. Dalam penggunaan tools hanya pada program *script* PHP sebagai *server side scripting*, MySQL sebagai penggunaan *database*, Adobe Dreamweaver CS5 sebagai editor, Adobe Photoshop sebagai pengolah gambar, dan XAMPP sebagai *server*.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

1. Terciptanya sistem informasi berbasis website pada SMP Wahidiyah yang efisien dan dapat di manfaatkan oleh guru, siswa dan masyarakat umum pengguna internet.
2. Mengembangkan secara nyata ilmu yang sudah saya dapat selama mengikuti perkuliahan maupun organisasi yang saya ikuti.
3. Memberikan kemudahan bagi Sekolah Menengah Pertama (SMP) Wahidiyah untuk mempublikasikan dan memberikan informasi/promosi kepada masyarakat luas mengenai keunggulan Sekolah yang bersangkutan.

## **1.5 Metode Penelitian**

Metode yang digunakan penulis dalam melakukan penelitian untuk mendapatkan data yang lengkap dan akurat adalah sebagai berikut:

### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

Pengumpulan data menggunakan beberapa metode sebagai berikut:

#### **1. Metode Observasi**

Metode pengumpulan data melalui pengamatan dan pemantauan secara langsung dilapangan dengan tujuan untuk memperoleh informasi yang sesuai dengan kondisi yang sebenarnya.

#### **2. Metode Wawancara**

Wawancara dilakukan untuk mengetahui masalah secara langsung oleh yang bersangkutan. Dalam kegiatan ini diajukan pertanyaan lisan untuk melengkapi data-data yang dibutuhkan. Pertanyaan yang diajukan meliputi proses pembayaran administrasi, penyimpanan data pembayaran dan data siswa, dan pembuatan laporan.

#### **3. Metode Kepustakaan**

Studi pustaka merupakan salah satu metode pengumpulan data atau fakta dengan mempelajari, mengutip, dan menyandur isi buku-buku yang dibuat oleh pengarang lain dan penulis gunakan untuk melengkapi bahan penulisan.

### **1.5.2 Metode Analisis**

Metode analisis yang akan digunakan adalah metode Analisis SWOT, Analisis kebutuhan dan Analisis kelayakan.

### 1.5.3 Metode Perancangan

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode perancangan sistem yaitu:

- 1) *Flowchart*: menjelaskan cara kerja program yang dibuat untuk user agar lebih mudah dimengerti.
- 2) *Data Flow Diagram (DFD)*: membuat rancangan sebuah sistem yang mana berorientasi pada alur data yang bergerak pada sebuah sistem nantinya.
- 3) *Entity Relation Diagram (ERD)*: memodelkan struktur data dan hubungan antara data dan menjelaskan setiap entitasnya didalamnya

### 1.5.4 Metode Pengembangan Aplikasi

Metode pengembangan aplikasi yang akan digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah dengan menggunakan metode SDLC (*Software Development Life Cycle*).

### 1.5.5 Metode Testing

Untuk memastikan aplikasi dapat berjalan dengan apa yang diharapkan maka penulis menggunakan metode testing *blackbox* dan *whitebox testing* yang berguna untuk mengetahui fungsi tombol dan coding yang sudah berfungsi atau belum.

### 1.5.6 Metode Implementasi

Dengan menggunakan metode implementasi untuk hasil perancangan dan pembuatan sistem informasi sekolah pada SMP Wahidiyah ini maka penulis dapat mengetahui kebutuhan perangkat keras dan perangkat



lunak yang mendukung dalam penyelesaian aplikasi ini dan batasan-batasan implementasi dari aplikasi yang akan dibuat.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini disusun secara sistematis ke dalam lima bab, masing-masing bab akan diuraikan sebagai berikut:

### BAB I PENDAHULUAN

Berisi penjelasan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

### BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori yang mendukung masalah yang dibahas.

### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Membahas identifikasi masalah analisis sistem, perancangan sistem dan perancangan database.

### BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Membahas implementasi dan evaluasi terhadap sistem yang telah dibuat.

### BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran dari permasalahan yang telah dibahas dalam laporan ini untuk pengembangan lebih lanjut.