

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Komputer adalah kekuatan yang dominan di dalam masyarakat. Penggunaannya terus saja berkembang dari tahun ke tahun yang mulanya hanya sebagai mesin pengolah informasi dan saat ini komputer lebih beragam penggunaannya terutama dalam dunia internet.

Teknologi informasi tidak dapat dipisahkan dengan perkembangan dunia informasi internet saat ini. Informasi yang disajikan di dunia internet sudah sangat global dan selalu diusahakan *on time* sehingga waktu *update* suatu informasi sangat cepat.

Saat ini informasi memegang peranan penting dalam kehidupan masyarakat sehari-hari. Informasi yang cepat merupakan suatu kebutuhan mendesak yang harus segera di dapat oleh masyarakat guna memperoleh informasi kejadian terkini dan memperluas wawasan pengetahuan. Sejalan dengan perkembangan teknologi yang semakin maju, penyebaran dan penyampaian sistem informasi sering memanfaatkan kecanggihan teknologi yang ada.

Seiring dengan perkembangan internet, teknologi web dari waktu ke waktu mengalami perkembangan yang sangat pesat. Karna itu, banyak orang yang sudah mendengar bahkan mengetahui bagaimana membuat suatu dokumen di internet, yang salah satunya dengan menggunakan script HTML. Biasanya pemrograman yang digunakan adalah PHP dan server database yang digunakan MySQL, yang keduanya adalah *software open source*.

Website merupakan salah satu media yang tepat dalam mengelola dan menyampaikan informasi tentang kepada pihak SDN 6 Fatuhada Dili Timor-Leste bersangkutan, karena website mudah diakses dan informasinya bersifat up to date,

sehingga siswa, guru, masyarakat serta pihak-pihak yang bersangkutan bisa memperoleh kebutuhan informasi yang berkaitan dengan SDN 6 Fatuhada Dili Timor-Leste.

Adanya sistem informasi sekolah dasar berbasis website, diharapkan SDN 6 Fatuhada Dili Timor-Leste dapat selangkah lebih maju terutama dalam hal trend teknologi informasi dibandingkan dengan sekolah lain, dikarenakan belum seluruhnya di lingkungan pendidikan menerapkan hal demikian. Maka dari itu penulis mengambil judul skripsi **"Perancangan Sistem Informasi SDN 6 Fatuhada Dili Timor-Leste Berbasis Web"** sebagai bahan untuk menyelesaikan skripsi.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah yang dibahas antara lain adalah sebagai berikut :

- 1) Sejauh mana website ini dirancang semenarik mungkin untuk SDN 6 Fatuhada Dili Timor Leste agar dapat menjadi daya tarik tersendiri sehingga dapat memenuhi keingintahuan masyarakat ?
- 2) Bagaimana membangun suatu sistem informasi yang berkualitas secara tepat dan akurat ?
- 3) Bagaimana mengembangkan informasi yang sudah ada dalam bentuk website yang dinamis guna memberikan informasi yang dapat memberikan nilai positif bagi pengembangan SDN 6 Fatuhada Dili Timor Leste ?

## 1.3 Batasan Masalah

Dalam membangun sistem informasi yang dibuat dalam basis website di dunia internet, seorang programmer membutuhkan informasi yang jelas dan akurat. Maka dari itu batasan masalahnya antara lain adalah :

- 1) Sistem informasi berbasis web ini, dipergunakan untuk penyampaian informasi kepada penggunanya.

- 2) Menampilkan informasi tentang SDN 6 Fatuhada Dili Timor-Leste yang berbasiskan website.
- 3) Apache sebagai PHP server dengan deskripsi bahwa program yang menggunakan bahasa pemrograman PHP hanya dapat berjalan di Komputer yang memiliki Apache Server.
- 4) Sistem ini perlu menggunakan database dalam penyimpanan data . Dikarenakan menggunakan MySQL perlunya menginstall XAMPP sebagai salah satu paket lengkap yang memiliki MySQL di dalamnya. Database yang diperlukan juga harus ada dalam penggunaannya.
- 5) Dikarenakan menggunakan PHP dalam pemrogramannya , aplikasi ini bisa berjalan multi platform.
- 6) Tidak membahas tentang PSB Online ( Penerimaan Siswa Baru).

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

##### **1.4.1 Maksud :**

Sejalan dengan meningkatnya peranan informasi pada teknologi, akses internet menjadi semakin penting bagi pengguna agar informasi yang didapat lebih mengglobal, efisien dan mudah diterima oleh masyarakat.

##### **1.4.2 Tujuan Penelitian**

- a. Memberikan suatu sistem informasi yang terkomputerisasi sehingga lebih efisien dan lebih akurat.
- b. Memberikan kemudahan kepada para pengunjung web yang ingin mengakses informasi yang dibutuhkan.
- c. Membuka wawasan pengguna komputer dan masyarakat luas sistem informasi untuk dapat memanfaatkan sumber daya komputer yang ada.
- d. Mempermudah masyarakat luas untuk mendapatkan informasi tentang SDN 6 Fatuhada Dili Timor Leste.

## 1.5 Metodologi Pengumpulan Data

Penulis melakukan metodologi pengumpulan data untuk memperoleh data yang diperlukan dalam memecahkan masalah – masalah tersebut.

Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan sebagai berikut :

### 1.5.1 Wawancara (*Interview*)

Data yang dikumpulkan yaitu diperoleh dari suatu tanya jawab langsung dari Kepsek SDN 6 Fatuhada Dili Timor Leste yang berkaitan dengan masalah yang akan dipecahkan sehingga penulis dapat memperoleh data dan keterangan yang benar – benar lebih akurat.

### 1.5.2 Pengamatan (*Observation*).

Data yang diperoleh dengan cara melakukan peninjauan secara langsung kelapangan.

### 1.5.3 Kepustakaan (*Library Methode*).

Merupakan sebuah cara dalam pengumpulan data dengan media internet untuk memperoleh dan mengumpulkan data yang di butuhkan serta mempelajari buku-buku tentang pembuatan *website* dengan PHP dan MySQL, mencari artikel PHP dan MySQL di *internet* dan penelitian sebelumnya yang berhubungan dengan pembuatan *website*.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Secara garis besar penulisan pada skripsi ini terdiri dari lima bab dan beberapa lampiran. Adapun kelima bab tersebut sebagai berikut :

### BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menerangkan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metodologi pengumpulan data serta sistematika penulisan.

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini berisikan mengenai konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, definisi judul, teori analisis, konsep permodelan sistem, konsep basis data, internet, serta perangkat lunak yang digunakan oleh penulis.

## **BAB III : PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menjelaskan tentang tinjauan umum mengenai sekilas sejarah SDN 6 Fatuhada Dili Timor Leste, visi misi, struktur organisasinya serta perancangan sistem yang meliputi perancangan proses, perancangan basis data dan perancangan antarmuka yang akan dibuat pada sistem informasi website.

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

Bab ini berisikan implementasi hasil rancangan web, testing sistem dan pembahasan sistem yang dibuat oleh penulis.

## **BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisikan kesimpulan mengenai hasil rancangan sistem informasi berbasis web yang telah dibuat dan saran dari penulis untuk pengembangan selanjutnya pada SD Negeri 6 Fatuhada Dili Timor Leste serta pembaca.

### **1.7 Rencana Kegiatan dan Tempat Penelitian**

#### **a) Rencana Kegiatan**

Rencana kegiatan ini guna memperlancar kegiatan penelitian, maka peneliti membuat jadwal kegiatan agar dapat mencapai target yang telah ditentukan. Dalam penelitian ini peneliti membagi 11 tahapan kerja yang berkeseluruhan dan saling mendukung seluruh pelaksanaan penelitian yang membutuhkan waktu selama 3 bulan.

Rencana – rencana kegiatan selama penyusunan tugas akhir skripsi ini adalah sebagai berikut :

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan

NO	KEGIATAN	SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	Identifikasi Masalah	■	■										
2	Analisis Kebutuhan Sistem			■									
3	Pengumpulan Data		■										
4	Membuat Rancangan Sistem				■								
5	Rancangan Bangun Program					■							
6	Uji Coba Program (Testing)									■		■	
7	Revisi Konsep, Desain, Rancangan Kode Program										■		
8	Implementasi Program												■
9	Bimbingan Penulisan Naskah Skripsi										■		
10	Penulisan Akhir Laporan											■	
11	Pendadaran												■

**b). Tempat Penelitian**

Nama : SD Negeri 6 Fatuhada

Alamat : Jl. Marconi, Fatuhada Dom Aleixo Dili Timor – Leste.