

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Penelitian

Dijaman ini teknologi mengalami perkembangan yang begitu pesat. Kepala sekolah dituntut untuk mengikuti perkembangannya. Hal ini terbukti dengan banyaknya kegiatan yang pada awalnya dilakukan secara manual kini beralih ke sistem terkomputerisasi.

Munculnya internet membuat kebutuhan akan informasi menjadi lebih mudah terpenuhi. Transfer informasi bisa dilakukan hanya dalam hitungan detik, waktu dan ruang tidak lagi jadi masalah. Sehingga pekerjaan yang dilakukan menjadi lebih cepat .

Kegiatan penerimaan siswa baru di Sekolah Dasar 1 Panasan saat ini masih dilakukan secara manual, yaitu calon siswa baru datang ke Sekolah Dasar 1 Panasan dengan membawa syarat pendaftaran seperti Ijazah TK asli, fotocopy KK (Kartu Keluarga), akte kelahiran dan pas photo berwarna ukuran 3x4 sebanyak 5 lembar. Kemudian mengisi formulir pendaftaran yang telah disediakan pihak sekolah, dan mengembalikan ke pihak sekolah, pihak sekolah memverifikasi data, calon siswa yang telah lolos melakukan daftar ulang. Pihak sekolah memasukkan data siswa baru ke excel 2007.

Permasalahannya adalah pendaftaran tidak bisa dilakukan dimana saja, mulai dari memakan waktu yang lama ketika mendaftar disekolah dan belum lagi kendala data yang hilang.

Sekolah Dasar 1 Panasan membutuhkan sebuah sistem yang dapat membuat kegiatan penerimaan siswa baru di Sekolah Dasar 1 Panasan menjadi lebih mudah, cepat serta meminimalkan kesalahan dalam pemasukan data.

## **1.2 Perumusan Masalah dan Batasan Masalah**

### **1.2.1 Perumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis merumuskan permasalahan untuk penelitian : “bagaimana merancang sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru pada sekolah dasar 1 panasan berbasis web”

### **1.2.2 Batasan Masalah**

Dalam pembuatan tugas akhir ini penulis membatasi pembahasan pada:

1. Pembuatan sistem ini menggunakan software XAMPP, Sublime text dan MySQL sebagai media basis data.
2. Sistem ini hanya membahas tentang proses pendaftaran siswa baru, pengumuman hasil seleksi dan konfirmasi pembayaran daftar ulang, tidak membahas proses seleksi.
3. Sistem ini sebatas pengaksesan data calon siswa dan data konfirmasi daftar ulang

## **1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1.3.1 Tujuan Penelitian**

Terciptanya sebuah sistem yang dapat diakses kapan saja dan dimana saja oleh calon siswa baru. Serta membantu pihak sekolah dalam melakukan pengolahan data calon siswa baru, data hasil seleksi dan data siswa baru dengan lebih mudah, cepat dan meminimalkan kesalahan dalam pemasukan data.

### 1.3.2 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari pembuatan sistem ini adalah:

1. Bagi Sekolah Dasar 1 Panasan

Memperoleh sistem yang dapat dimanfaatkan untuk mendukung proses penerimaan siswa baru.

2. Bagi Penulis

Manfaat penelitian bagi penulis adalah dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama kuliah dalam realita masalah yang ditemui dilapangan khususnya dalam pengembangan sistem penerimaan siswa baru sebuah sekolah.

3. Bagi Pembaca

Menjadi sumbangan mengenai pembuatan sistem penerimaan siswa baru dan sebagai bahan referensi bagi pembaca jika akan melakukan dengan topik yang sama.

### 1.4 Metodologi Penelitian

#### 1.4.1 Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam merancang dan menyusun Tugas Akhir adalah :

1. Observasi

Metode pengumpulan data dilaksanakan dengan cara mengamati dan mencatat secara langsung proses penerimaan siswa baru di Sekolah Dasar 1 Panasan .

## 2. Wawancara

Metode pengumpulan data melalui tanya jawab secara langsung dengan panitia penerimaan siswa baru tahun ajaran 2018/2019 di Sekolah Dasar 1 Panasan sebagai narasumber

### 1.4.2 Jenis Data

Sumber data yang digunakan antara lain :

#### 1. Data Primer

Data yang diperoleh secara langsung dengan mengamati dan wawancara dengan panitia penerimaan siswa baru tahun ajaran 2018/2019 di Sekolah Dasar 1 Panasan.

#### 2. Data Sekunder

Data yang diperoleh secara tidak langsung, yaitu data-data yang diperoleh dari internet, buku maupun artikel-artikel.

### 1.4.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan pada pembuatan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada Sekolah Dasar 1 Panasan Berbasis Web adalah model *waterfall*. *Waterfall* adalah salah satu model proses perangkat lunak yang mengambil kegiatan proses dasar seperti spesifikasi, pengembangan, validasi, dan evolusi, dan merepresentasikan sebagai fase-fase proses yang berbeda seperti analisis dan definisi persyaratan, perancangan perangkat lunak, implementasi, pengujian unit, integrasi sistem, pengujian sistem, operasi dan pemeliharaan.



Gambar 1.1 Metode Pengembangan Sistem *Waterfall*

Tahapan-tahapan dari pengembangan sistem *waterfall* adalah :

1. Analisis Kebutuhan

Tahapan menganalisa hal-hal yang akan penulis gunakan dalam pembuatan perangkat lunak. Dalam pembuatan sistem pendataan ini analisis yang digunakan menggunakan analisis terstruktur.

2. Desain Sistem

Pada tahapan ini, penulis merancang program yang akan dibuat sesuai dengan kebutuhan dan kemampuan *user* berdasarkan data-data yang diperoleh dan telah dianalisis.

3. Implementasi dan Pengujian Unit

Tahapan ini penulis merancang data-data yang telah diterjemahkan ke dalam Bahasa pemrograman php.

4. Pengujian Sistem

Dalam tahapan ini, dilakukan pengujian terhadap simulasi yang telah dibuat.

## 5. Perawatan

Ini merupakan tahapan yang terakhir dimana perangkat lunak yang telah selesai dibuat dapat mengalami perubahan-perubahan sesuai permintaan *user*.

### 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan ini terbagi menjadi beberapa bab dan sub bab. Adapun sistematika laporan ini sebagai berikut :

#### BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini diuraikan latar belakang penelitian, perumusan masalah dan batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan

#### BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini memuat teori-teori dasar pengetahuan yang digunakan dalam menyusun laporan dalam membangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada Sekolah Dasar 1 Panas Berbasis Web.

#### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab analisis dan perancangan sistem yang berisi tentang analisis masalah, analisis kebutuhan, identifikasi masalah, perancangan sistem, perancangan basis data dan perancangan tampilan.

#### BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini memuat langkah atau proses, hasil dan analisi pembahasan website yang dibuat

## BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari hasil penyusunan laporan skripsi yang telah dibuat.

## DAFTAR PUSTAKA

