

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### ***1.1 Latar Belakang Masalah***

SD BOPKRI Temon beralamat di Kaliwangan Lor, Temon Kulon, Temon, Kulon Progo, Yogyakarta. Sekolah dasar ini merupakan sekolah beryayasan Kristen satu-satunya di pedukuhan ini. Sekolah ini selalu menerima pendaftaran siswa bari setiap tahunnya. Rata-rata siswa yang mendaftar di SD BOPKRI Temon sebanyak 80 siswa. SD BOPKRI berdiri sejak tahun 1945 pada bulan Desember. Sudah banyak siswa lulusan sekolah ini dari generasi ke generasi. Dari awal berdirinya sekolah ini hingga sekarang sistem pendaftaran masih ditulis secara manual menggunakan kertas dan berkas-berkas tersebut disimpan dalam gudang penyimpanan.

Ada beberapa permasalahan yang timbul dengan sistem pendataan tulis manual. Permasalahan pertama adalah, pendataan siswa baru akan menyita banyak waktu mengingat siswa yang mendaftar tidak sedikit. Permasalahan yang kedua yaitu dalam pencarian berkas/dokumen siswa menjadi sulit karena, berkas-berkas tersebut menumpuk dan menjadi banyak sehingga membutuhkan waktu untuk melakukan pencarian. Permasalahan ketiganya adalah, dokumen/berkas-berkas yang berupa kertas sangat rawan terjadi kerusakan maupun hilang karena, gedung sekolah tentunya mengalami perubahan dengan adanya renovasi-renovasi yang diperlukan sehingga dokumen-dokumen kertas tersebut juga harus

dipindahkan, kehilangan dokumen dapat terjadi saat itu. Meski demikian, sistem ini masih berjalan dikarenakan belum ada pihak yang dapat membantu untuk memperbaiki sistem menjadi yang lebih baik.

Oleh karena permasalahan di atas, maka penulis melakukan sebuah penelitian untuk membantu pihak sekolah untuk menyelesaikannya yang diberi judul Perancangan Website Pendaftaran Siswa Baru SD BOPKRI Temon. Website ini akan dapat digunakan untuk menampilkan informasi tentang sekolah dan pendaftaran siswa baru secara online.

### ***1.2 Rumusan Masalah***

Berdasarkan uraian latar belakang di atas maka, dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini, yaitu:

- a. Bagaimana proses pendataan siswa dapat dikerjakan dengan lebih efisien?
- b. Bagaimana sistem pencarian data siswa dengan lebih mudah dan efisien waktu?
- c. Bagaimana data siswa agar tersimpan dengan baik?

### ***1.3 Batasan Masalah***

Penulis memberikan beberapa batasan untuk penelitian ini, diantaranya adalah:

1. Level hak akses pada sistem hanya dibedakan menjadi 2 (dua) yaitu pendaftar/user dan admin

2. Sistem yang dibangun hanya dapat mengolah data pendaftar, pendaftaran dan informasi sekolah.
3. Sistem pencarian dapat dilakukan oleh admin dan pengunjung.

#### ***1.4 Tujuan Penelitian***

Penelitian ini bertujuan untuk

1. Menghasilkan website yang dapat digunakan untuk melakukan pendaftaran siswa baru yang akan mendaftarkan diri di SD Bopkri Temon.
2. Membuat dokumentasi bakal calon siswa baru SD Bopkri Temon yang berbasis online.
3. Memudahkan pencarian data.

#### ***1.5 Manfaat Penelitian***

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Membangun website yang dapat menjadi sarana bagi calon siswa/siswi untuk mendaftar di SD BOPKRI Temon.
2. Mempermudah guru/staf SD BOPKRI Temon dalam melakukan pendataan calon siswa baru.
3. Mempermudah pencarian data bagi pihak sekolah.

#### ***1.6 Metode Penelitian***

##### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Dalam pengumpulan data untuk dalam penyusunan laporan Tugas Akhir adalah sebagai berikut:

1. Metode Pengamatan (Observasi)

Metode ini dilakukan dengan cara mengamati secara langsung sistem yang sedang berjalan saat ini untuk memperoleh informasi dalam pengumpulan data untuk proses penelitian.

2. Metode Wawancara

Wawancara dilakukan oleh penulis dengan melakukan tanya jawab kepada staf/guru SD BOPKRI Temon.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka yang dilakukan adalah dengan mempelajari teori – teori yang terdapat pada buku, artikel, jurnal, dan bahan lain yang mendukung dengan topik dan berhubungan dengan perancangan website.

### 1.6.2 Metode Analisis

Dalam tahap ini akan menggunakan metode analisis PIECES. Metode ini digunakan untuk membandingkan sistem lama secara manual dengan sistem baru yang terkomputerisasi.

### 1.6.3 Metode Perancangan

Pada tahap perancangan akan dilakukan pemilihan data atau peralatan software dan hardware sebagai pendukung perancangan sistem untuk merinci program, database, dan membuat sistem baru.

#### **1.6.4 Metode Implementasi**

Setelah perancangan selesai, maka rancangan tersebut akan diimplementasikan ke dalam bahasa pemrograman yang dapat menghasilkan sebuah sistem yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan di atas.

#### **1.6.5 Metode Testing**

Pada tahap ini dilakukan untuk menguji program yang telah dibuat. Pengujian dilakukan dengan pengujian *black-box*, yaitu pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak.

Sistem yang sudah jadi akan diuji kelayakannya. Jika terdapat kesalahan maka sistem harus diperbaiki. Jika sudah tidak terdapat kesalahan pada sistem dan sesuai dengan perancangan yang ada, maka sistem berhasil dan layak digunakan.

### **1.7 Sistematika Penelitian**

**BAB I – PENDAHULUAN**, bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian.

**BAB II – DASAR TEORI**, pada bab ini akan diuraikan beberapa teori yang mendasari dalam membuat Perancangan Website Pendaftaran Siswa Baru SD BOPKRI Temon, secara terperinci. Akan diuraikan mengenai website dan database, serta semua hal yang berkaitan dengan ilmu yang akan diteliti.

**BAB III – TINJAUAN UMUM**, menjelaskan gambaran umum dari website SD BOPKRI Temon.

BAB IV – PEMBAHASAN, akan mengulas tentang rancangan serta implementasi Perancangan Website Pendaftaran Siswa Baru SD BOPKRI Temon, beserta contoh proses pendaftaran yang berlangsung.

BAB V – PENUTUP, menyampaikan kesimpulan dari rumusan masalah yang ada pada BAB I , saran penggunaan terhadap obyek penelitian dan pengembangan Perancangan Website Pendaftaran Siswa Baru SD BOPKRI TEMON.

