

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi informasi pada saat ini telah berkembang sangat pesat sehingga mempunyai dampak dalam peningkatan efektifitas dan keefisienan dalam melakukan setiap pekerjaan. Mungkin suatu kenafian jika kita berbicara akan teknologi informasi dan komunikasi, tanpa membicarakan sebuah komputer, karena ia merupakan media elektronik yang mempunyai peranan penting dalam perkembangan perpustakaan berbasis web saat ini.

Perpustakaan sekolah sebagai salah satu komponen pendidikan yang mendukung proses belajar mengajar memerlukan perhatian untuk dikembangkan sehingga lebih optimal dan bermanfaat. Pengembangannya dapat dilakukan dengan berbagai macam cara, baik dengan menambah koleksi buku-buku yang telah ada, mengembangkan jenis layanan dan memanfaatkan teknologi informasi secara maksimal.

SD Negeri 2 Airgegas merupakan salah satu sekolah negeri yang beralamatkan Jl. Raya Desa Bencah, Kec. Airgegas, Kab. Bangka Selatan Prov. Bangka Belitung. SD Negeri 2 Airgegas saat ini mempunyai siswa sebanyak 648 siswa di tahun 2018. Karena banyaknya transaksi yang berjalan dengan demikian penyusunan datanya masih dirasakan kurang efektif, disebabkan banyaknya siswa yang menjadi anggota serta penyimpanan buku yang kurang teratur. Oleh karena itu, pencarian data buku yang masih tergolong lambat dan susah, berkas yang terpisah, kesalahan penyimpanan data, sehingga mempengaruhi dalam hal pengambilan keputusan, dan membutuhkan suatu pengembangan sistem yang mampu menangani permasalahan perpustakaan secara cepat dan terkomputerisasi.

Pengolahan data di perpustakaan SD Negeri 2 Airgegas pada saat ini masih bersifat manual dengan menggunakan arsip kertas sebagai media penyimpanan datanya dan belum ada perangkat lunak yang khusus digunakan

untuk mengelola data perpustakaan. Oleh karena itu, harus ada sistem yang terkomputerisasi untuk meminimalisasi permasalahan yang ada dan membuat semua pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien.

Untuk mengatasi permasalahan yang ada, perlu dibuat suatu sistem informasi yang dapat mengakomodasi semua kebutuhan operasional Perpustakaan SD Negeri 2 Airgegas. Sistem yang diharapkan dapat mempermudah dalam hal pendataan, pencatatan peminjaman buku dan pembuatan laporan. Dengan teknologi informasi yang ada maka sistem dapat dikembangkan dengan konsep web menggunakan model *fast* dan metode pendekatan berorientasi objek. Berdasarkan uraian diatas maka akan dilakukan penelitian yang berjudul :  
“SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA SD NEGERI 2 AIRGEGAS”.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana cara merancang dan menerapkan Sistem Informasi perpustakaan berbasis Web pada SD Negeri 2 Airgegas ?
2. Bagaimana cara mengimplementasikan sistem informasi perpustakaan SD Negeri 2 Airgegas ?

### **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan pada sistem informasi yang akan dibuat yaitu :

1. Penelitian ini dilakukan di Sekolah Dasar Negeri 2 Airgegas.
2. Sistem informasi ini dibuat untuk bagian staff perpustakaan yang hanya mengacu pada pelayanan administrasi perpustakaan dalam menangani proses, pendataan buku, pendaftaran anggota peminjaman buku, pengembalian buku, laporan data buku dan laporan peminjaman buku.
3. Penulis menggunakan metode *FAST (Framework For The Application Of System Thinking)* dalam menyusun kerangka kerja, metode ini memiliki 8 tahapan, akan tetapi penulis hanya menggunakan 6 tahapan saja, dikarenakan 2 dari tahapan kerangka kerja tersebut tidak dilakukan oleh penulis yang merupakan tahap pengujian dan instalisasi.

4. Sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SD Negeri 2 Airgegas dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan database Mysql.

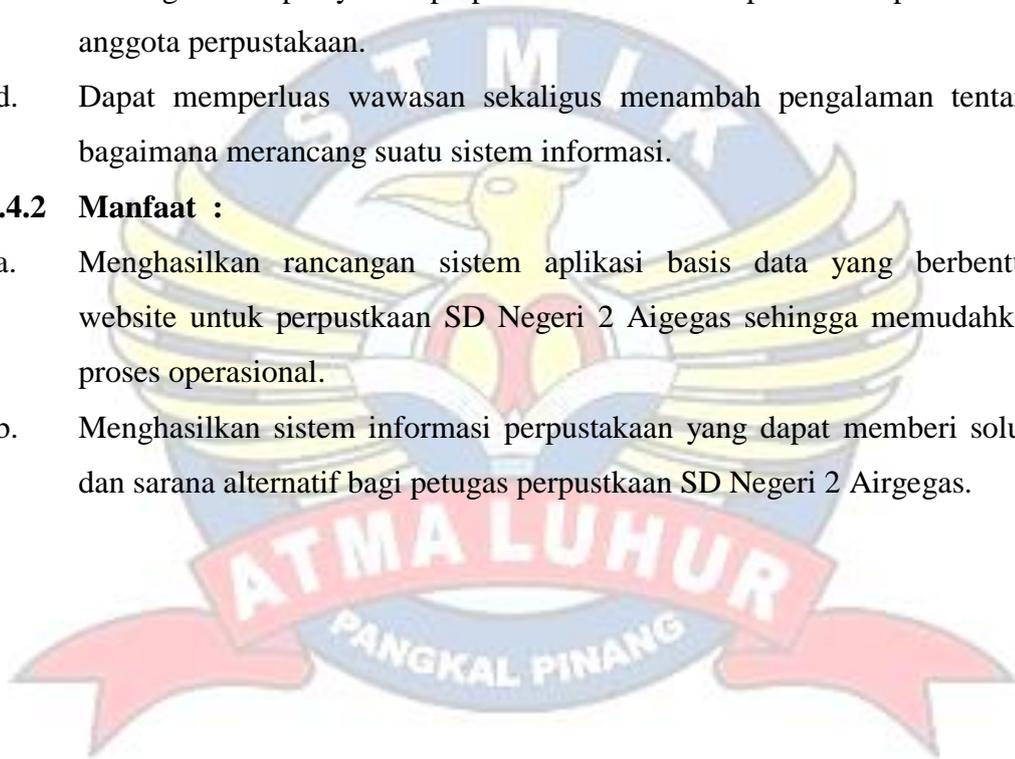
#### **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

##### **1.4.1 Tujuan :**

- a. Memberikan kemudahan bagi pihak perpustakaan SD Negeri 2 Airgegas dalam menyimpan data dan mengolah data dengan cepat dan efisien.
- b. Menggantikan sistem lama yang masih manual ke dalam sistem baru yang telah terkomputerisasi.
- c. Meningkatkan pelayanan perpustakaan dan mempermudah pendaftaran anggota perpustakaan.
- d. Dapat memperluas wawasan sekaligus menambah pengalaman tentang bagaimana merancang suatu sistem informasi.

##### **1.4.2 Manfaat :**

- a. Menghasilkan rancangan sistem aplikasi basis data yang berbentuk website untuk perpustakaan SD Negeri 2 Airgegas sehingga memudahkan proses operasional.
- b. Menghasilkan sistem informasi perpustakaan yang dapat memberi solusi dan sarana alternatif bagi petugas perpustakaan SD Negeri 2 Airgegas.



## **1.5 Sistematika Penulisan**

Untuk memahami lebih jelas laporan skripsi ini, maka materi-materi yang tertera pada laporan skripsi ini dikelompokkan menjadi beberapa sub bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut.

### **BAB I PENDAHULUAN**

Menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, dan tujuan dilakukannya penelitian, sistematika penulisan laporan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi uraian teori yang digunakan sesuai dengan topik skripsi yang diambil dan menguraikan tentang *tools/software* (komponen) yang digunakan untuk pembuatan sistem atau untuk keperluan penelitian.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini akan menjelaskan tentang metodologi penelitian yang terdiri dari 3 bagian utama yaitu model pengembangan perangkat lunak, metode penelitian dan tools pengembangan sistem dalam analisis dan merancang sistem informasi.

### **BAB IV PEMBAHASAN**

Bab ini akan menjelaskan tinjauan umum yang berisi tentang gambaran umum objek penelitian dengan struktur organisasi, tugas dan wewenang serta menjelaskan secara rinci rancangan sistem yang akan diusulkan. Rancangan tersebut terdiri dari rancangan berbasis data yaitu : ERD, transformasi ERD ke LRS, LRS, tabel, spesifikasi basis data, rancangan layar antar muka meliputi rancangan masukan dan keluaran, class diagram, sequence diagram, deployment diagram, rancangan layar dan tampilan layar (hasil implementasi dengan bahasa pemrograman).

## **BAB V      PENUTUP**

Bab ini merupakan bagian yang terakhir dari bab yang menguraikan kesimpulan dari keseluruhan bab yang berisi daftar pustaka, lampiran-lampirannya, serta saran-saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan SD Negeri 2 Airgegas khususnya pada sistem informasi perpustakaan.

