

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dokumentasi pendidikan menjadi semakin penting dalam pengelolaan sekolah [1]. Dengan dokumentasi pendidikan penyebaran informasi dapat dilakukan secara mudah. Semakin berkembangnya teknologi informasi pendekatan konvensional dalam mencatat [2]. Penyebaran informasi yang tepat waktu, akurat, dan terintegrasi menjadi tantangan yang perlu diatasi dalam rangka meningkatkan kinerja sistem informasi sekolah [3].

Sistem informasi sekolah telah menjadi solusi yang mampu mengatasi tantangan dalam penyebaran informasi di lingkungan Pendidikan [4]. Dengan penerapan sistem informasi sekolah yang terintegrasi, sekolah dapat mengumpulkan, menyimpan, mengelola data serta informasi penting yang terkait dengan proses Pendidikan [5]. Dengan adanya sistem informasi sekolah, penyebaran informasi dapat dilakukan secara lebih terstruktur dan terkoordinasi sehingga informasi terkait sekolah dapat diterima dengan cepat dan akurat. Penerapan teknologi ini mampu meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan pendidikan, memudahkan akses informasi bagi siswa, orang tua, dan tenaga pendidik serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat dan akurat [6].

Melalui penyebaran informasi yang transparan dan terpercaya, sekolah dapat memberikan bukti nyata tentang prestasi akademik, program pendidikan, dan kegiatan ekstrakurikuler yang dilaksanakan. Informasi ini dapat meningkatkan akreditasi sekolah serta dapat meningkatkan citra dan reputasi sekolah di mata masyarakat dan calon siswa. Sekolah yang mampu menyajikan dokumentasi pendidikan yang lengkap dan terpercaya akan mendapatkan kepercayaan dan apresiasi yang lebih tinggi.

*Website* informasi sekolah merupakan sebuah platform yang dapat menampung dan menyebarkan informasi di lingkungan sekolah serta berfungsi sebagai saluran yang sukses untuk berbagi informasi antara pihak luar dan sekolah [7]. Dengan permasalahan proses administrasi yang

masih dilakukan secara manual maupun konvensional[8]. Selain itu, penelitian sebelumnya "Sistem Informasi SMP Negeri 33 Rejang Lebong" membahas masalah pengolahan data dan membuat web untuk mengawasi, memberikan rincian tentang SMP Negeri 33 Rejang Lebong, meningkatkan kinerja dan kemandirian peralatan sekolah [7].

Sekolah Dasar Negeri 3 Kaliori merupakan salah satu Pendidikan dengan jenjang SD. Sekolah Dasar Negeri 3 Kaliori beralamat di Jl. Raya Patikraja No. 273, Kaliori, Kecamatan Kalibagor, yang terletak di Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah, memiliki kode pos 53191. Proses penyebaran informasi sekolah di Sekolah Dasar Negeri 3 Kaliori masih menggunakan lisan dan tertulis sehingga belum adanya tempat untuk penyaluran informasi terkait sekolah didasarkan dari hasil lapangan pada tanggal 29 Mei 2023. Informasi yang disampaikan secara langsung hanya dapat diakses oleh orang yang hadir pada saat informasi tersebut disampaikan. Hal ini menyulitkan bagi pihak yang tidak dapat hadir atau terlambat mendapatkan informasi. Metode tertulis seperti surat atau papan pengumuman juga memiliki keterbatasan dalam hal jangkauan misalnya jika ingin melihat papan pengumuman harus datang ke sekolah terlebih dahulu. Salah satu media yang digunakan untuk penyaluran informasi tertulis di SD Negeri 3 Kaliori dengan menggunakan mading.



Gambar 1 Mading SD Negeri 3 Kaliori

Berdasarkan permasalahan yang telah disebutkan sebelumnya, dibuat *website* untuk Tugas Akhir. Dengan menggunakan Metode Rapid

Application Development (RAD) dimana metode pendekatannya bertahap dan berulang, sehingga memungkinkan pengembangan sistem yang cepat[8]. Penelitian ini melibatkan proses analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian sistem. Dalam pemodelan sistem menggunakan *Unified Modeling System (UML)*. Pengujian sistem yang digunakan adalah *black box* testing untuk menguji fungsionalitas dan untuk pengujian *usability* dengan menggunakan *system usability scale (SUS)*. Maka penelitian ini bertujuan untuk membantu mengatasi masalah penyebaran informasi sekolah yang masih menggunakan lisan dan tertulis sehingga dalam penyebaran informasi terkait sekolah dasar dengan memanfaatkan teknologi pada saat ini serta dapat digunakan dalam mempromosikan sekolah yang nantinya diharapkan bisa meningkatkan akreditasi dari sekolah.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, dapat diidentifikasi permasalahan bahwa:

1. Belum adanya media penyaluran informasi terkait sekolah di SD Negeri 3 Kaliori.
2. Belum diketahuinya hasil uji fungsionalitas dengan menggunakan pengujian *black box* dan evaluasi kelayakan dengan *System Usability Scale (SUS)* terhadap *website* profile sekolah menggunakan metode *Rapid Application Development*.

## 1.3 Pertanyaan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah disampaikan, pertanyaan yang diajukan oleh peneliti dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana membuat tempat untuk penyaluran informasi agar mempermudah dalam mendapatkan informasi dengan berbasis *website* menggunakan metode *Rapid Application Development*?
2. Apa hasil uji fungsionalitas dengan pengujian *black box* dan evaluasi kelayakan dengan *System Usability Scale (SUS)* terhadap sistem

*website* profile sekolah menggunakan metode Rapid Application Development?

#### **1.4 Batasan Masalah**

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan penelitian, untuk mewujudkan penelitian yang sesuai dengan permasalahan yang ada, ditetapkan batasan-batasan penelitian sebagai berikut:

1. Penelitian ini memusatkan pada pengembangan *website* profile sekolah untuk SD Negeri 3 Kaliori dengan menerapkan metode Rapid Application Development.
2. Penelitian ini memusatkan pada *website* profile sekolah dengan menggunakan *framework* Codeigniter sebagai basic dalam pembuatannya, uji fungsionalitas dengan pengujian *black box* dan evaluasi kelayakan dengan *System Usability Scale* (SUS).
3. Penelitian ini difokuskan pada fitur Home, Profile, Guru, Kegiatan, Berita.
4. Perancangan *website* profile ini memanfaatkan Unified Modeling Language (UML) dengan peneliti menggunakan desain Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram.
5. Hanya admin yang memiliki akses untuk mengelola data yang terkait dengan sistem ini dan untuk user hanya dapat melihat tampilan *website* untuk pengguna.

#### **1.5 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah, dapat dijabarkan tujuan penelitian sebagai berikut:

1. Membuat rancangan dan membangun *website* profile sekolah sebagai wadah untuk penyaluran informasi agar mempermudah dalam mendapatkan informasi Sekolah Dasar Negeri 3 Kaliori.
2. Memanfaatkan metode Rapid Application Development, memastikan hasil uji fungsionalitas menggunakan pengujian *black box* dan uji kelayakan menggunakan *System Usability Scale* (SUS).

### **1.6 Manfaat Penelitian**

Dengan mempertimbangkan rumusan masalah, batasan masalah, dan tujuan penelitian yang telah dijelaskan sebelumnya, manfaat dari penelitian ini adalah:

- a. Bagi Pembaca  
Mampu memberikan pembaca dengan pengetahuan lebih lanjut dan berfungsi sebagai panduan atau referensi bagi mereka yang ingin mengejar pengembangan lebih lanjut.
- b. Bagi Instansi  
Mampu menyumbangkan *website* sekolah supaya dapat lebih cepat dalam penyebaran informasi terkait sekolah.
- c. Bagi penulis  
Mampu menyumbangkan keahlian, pemahaman, dan pengalaman langsung dalam penggunaan pendekatan Rapid Application Development untuk pembangunan *website* profile sekolah.