# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

SDN 2 Karangwaluh merupakan Sekolah Dasar Negeri yang berada di wilayah Ponorogo. Siswa yang bersekolah disana bukan hanya dari lingkungan sekitar, ada juga yang berasal dari lingkungan luar, seperti desa sebelah. Karena banyaknya calon siswa dari luar desa yang ingin bersekolah di SDN 2 Karangwaluh mengakibatkan proses belajar mengajar di Sekolah Dasar tersebut kurang efektif, sehingga para guru merasa kesulitan jika harus menangani siswa yang terlalu banyak dalam satu kelas, Sedangkan Sekolah Dasar di desanya sendiri kekurangan siswa. Mungkin ini disebabkan karena faktor pemilihan Sekolah Dasar Favorit yang diinginkan orang tua.

Dalam perkembangan teknologi yang sangat pesat, hampir semua orang memiliki perangkat yang dapat tersambung ke jaringan internet. Dengan adanya internet, informasi akan lebih mudah tersampaikan kepada pengguna dimanapun dan kapanpun. Website merupakan salah satu sarana membantu untuk melakukan komunikasi secara online yang dapat diakses melalui internet. Dengan adanya aplikasi penerimaan siswa baru menggunakan sistem zonasi, maka diharapkan membantu Sekolah Dasar Negeri dalam mendapatkan siswa yang sesuai dengan kapasitasnya, sehingga guru yang mengajar tidak terlalu kerepotan dalam hal belajar mengajar.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dibutuhkan aplikasi penerimaan siswa baru menggunakan sistem zonasi dengan metode notifikasi *PHPMailer* agar membantu dalam proses penerimaan siswa baru. *PHPMailer* merupakan salah satu library PHP open source yang digunakan untuk mengirim email dari localhost. Selain itu *PHPMailer* mudah digunakan dan menyediakan sintak berorientasi objek yang mudah di mengerti. Aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efektivitas kinerja guru sehingga para guru tidak hanyak fokus pada siswanya saja melainkan pada proses belajar mengajar.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dalam latar belakang, permasalahan-permasalahan yang akan diangkat dalam penelitian ini yakni :

Bagaimana membuat Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Menggunakan Sistem Zonasi Dengan Metode Notifikasi *PHPMailer* untuk SDN 2 Karangwaluh.

## 1.3 Ruang Lingkup

Berdasarkan rumusan masalah diatas dapat diperoleh ruang lingkup sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya memilih siswa yang akan mendaftar di SDN terdekat dengan sistem zonasi.
2. Sistem zonasi berdasarkan domisili tempat tinggal.
3. Aplikasi ini akan memberikan batasan kuota pada setiap kelas.

4. Aplikasi ini akan memberikan informasi penerimaan calon siswa, pendaftaran, dan status seleksi.
5. Aplikasi ini akan mencatat data calon siswa dan konfirmasi hasil pendaftaran.
6. Hasil pendaftaran berupa notifikasi akan masuk pada email orangtua calon siswa.
7. Keputusan diterima melalui calon siswa yang daftar lebih dahulu.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Membuat aplikasi yang dapat digunakan untuk mendapatkan calon siswa baru berdasarkan lingkungan sekitar menggunakan sistem zonasi dengan metode notifikasi *PHPMailer*.
2. Aplikasi ini dapat membantu orang tua agar tidak perlu datang ke Sekolah Dasar Negeri untuk mengetahui hasil seleksi calon siswa.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi penerimaan siswa baru berbasis sistem zonasi  dengan metode notifikasi phpmailer. Orangtua / wali dari calon siswa dapat melakukan pendaftaran tanpa harusa datang pada sekolah dasar tersebut dan menerima pengumuman via email.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi adalah sebagai berikut :

1. Bagian awal skripsi terdiri dari halaman judul, halaman pengesahan, halaman motto, halaman persembahan, intisari, kata pengantar, daftar isi, daftar gambar, dan daftar tabel.
2. Bagian isi skripsi terdiri dari lima bab yaitu.

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini mencakup latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada bab ini mencakup tinjauan pustaka dan dasar teori. Tinjauan pustaka membahasan mengenai uraian tentang kajian berbagai pustaka yang kemudian hasil dari kajian tersebut akan dihubungkan dengan masalah yang sedang diteliti dalam penyusunan skripsi. Sedangkan dasar teori menjelaskan definisi – definisi dari yang terkait dengan pembuatan skripsi, seperti definisi dari Php, Mysql, PhpMailer dan lain-lain.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai sistem, penjelasan analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem yang meliputi rancangan diagram konteks dan diagram arus data level 1. Perancangan tabel, relasi antar tabel, rencangan antar muka sistem.

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Pada bab ini mencakup implementasi dan uji coba sistem serta pembahasan pada bagian implementasi dan uji coba sistem. Pada bagian ini juga menguraikan tentang implementasi sistem yang dianggap penting atau inti dari penelitian yang sesuai dengan rancangan dan berdasarkan komponen-komponen yang dipakai. Pembahasan ini juga berisi kajian-kajian mengenai hasil pengujian dan dikaitkan dengan penelitian lain.

## BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran. Kesimpulan berisi tentang hasil dari penelitian yang dibuat. Dan saran berisi tentang kekurangan pada penelitian yang sebaiknya dikembangkan.

## DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini berisi daftar pustaka yang menjadi sumber-sumber dalam penyusunan naskah.