

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi informasi berkembang seiring dengan meningkatnya kebutuhan masyarakat. Dalam memasuki dunia globalisasi, masyarakat mengenal teknologi semakin maju untuk mempermudah melakukan berbagai bidang dalam kehidupan. Kemajuan di bidang transportasi, komunikasi, kesehatan, pendidikan dan di bidang lainnya merupakan contoh- contoh bahwa masyarakat semakin memerlukan teknologi dalam kehidupan ini (Karnadi, 2018).

Mengingat akan pesatnya kemajuan teknologi yang sudah merambah ke semua bidang, serta pola kehidupan masyarakat yang sudah relatif maju. Sistem informasi web dapat dimanfaatkan sebagai sarana peningkatan informasi. Karena pemanfaatan web tersebut akan mempermudah suatu pekerjaan seperti pengolahan data lebih cepat, keputusan yang diambil lebih tepat, menghemat biaya dan juga menghemat waktu (Aris et al., 2016).

Sejalan dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi seperti teknologi internet dan web yang mampu mendukung proses input dan output data secara akurat dan efisien, salah satunya adalah dalam kegiatan penerimaan siswa baru. Penerimaan siswa baru berbasis web bisa digunakan sebagai pengumpulan data dan penyedia informasi yang terorganisir. Kegiatan

pendaftaran siswa baru merupakan kegiatan rutin yang dilakukan sekolah pada setiap tahun ajaran baru (Sarwindah, 2018).

Penerimaan siswa baru berbasis *web* bisa digunakan sebagai pengumpulan data dan penyedia informasi yang terorganisir. Sebab sistem web ini dapat membantu Operator Sekolah dalam menginput data siswa pada Dapodik yaitu dengan cara pengambilan Kartu Keluarga (KK), Akta Kelahiran calon siswa baru yang sudah di input oleh calon wali siswa baru pada web penerimaan calon siswa baru, tanpa harus menunggu orang tua wali siswa baru datang untuk menyerahkan di sekolah. Data yang dihasilkan di web pendaftaran calon siswa baru ini dapat sangat membantu Operator Sekolah dalam menginput data siswa baru di setiap awal Tahun Ajaran baru. Namun pada kenyataannya belum banyak sekolah di masing-masing daerah yang menerapkan sistem penerimaan siswa baru secara online salah satunya adalah SD Negeri 8 Maluku Tengah yang merupakan salah satu Sekolah Dasar Negeri yang berada di Desa Kabauw yang terletak di Jalan Waetahinya, Kecamatan Pulau Haruku, Kabupaten Maluku Tengah.

Permasalahan yang dihadapi SD Negeri 8 Maluku Tengah saat ini adalah pengolahan data khususnya pada penerimaan calon siswa baru belum terkomputerisasi dan belum berjalan secara online dimana dalam proses data dan pembuatan laporan – laporan yang berkaitan dengan penerimaan calon siswa baru masih menggunakan *Microsoft Word* dan menggunakan arsip kertas untuk menyimpan data siswa baru. Sekolah ini masih menerapkan sistem

penerimaan calon siswa baru secara manual yaitu, dengan cara orang tua wali calon siswa baru harus datang secara langsung ke sekolah untuk mendapatkan formulir pendaftaran, setelah mendapatkan formulir pendaftaran orang tua wali calon siswa baru akan mengisi formulir menggunakan tulisan tangannya sendiri kemudian menyerahkan kembali ke panitia pendaftaran. Cara Manual ini juga membuat panitia penerimaan calon siswa baru kewalahan menanganinya sehingga mengakibatkan terjadinya penumpukan pendaftaran pada saat titik puncak pendaftaran, sementara jumlah panitia yang melayani terbatas. Selain itu dalam proses pembuatan laporan seleksi penerimaan calon siswa baru memakan waktu yang lama hal ini dapat menyebabkan lambatnya informasi pengumuman bagi orang tua wali calon siswa baru. Apabila hal itu terjadi, maka bagi calon siswa baru yang tidak lulus seleksi akan kesulitan mencari sekolah lainnya yang diinginkan karena semua sekolah proses seleksi penerimaan calon siswa pada tingkat SD kecamatan ini dilakukan pada waktu yang sama.

Oleh karena itu untuk mempermudah proses penerimaan calon siswa baru, dibutuhkan pengembangan sistem penerimaan calon siswa baru secara online. Dengan dikembangkannya sistem ini akan mempermudah proses pendaftaran, proses pendataan administrasi lebih mudah, cepat dan efisien. Selain itu dengan sistem ini para orang tua wali calon siswa baru tidak perlu bersusah payah mendatangi sekolah untuk mendaftar dan melihat hasil seleksi penerimaan atau informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan penerimaan siswa baru.

Berdasarkan uraian diatas penulis merasa tertarik untuk merancang sebuah sistem “*Sistem Informasi Penerimaan Calon Siswa Baru Berbasis Web Pada SD Negeri 8 Maluku Tengah*”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang sudah diuraikan pada latar belakang diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membuat Sistem Penerimaan Calon Siswa Baru Berbasis Web pada SD Negeri 8 Maluku Tengah?

## **1.3 Ruang Lingkup**

Sistem informasi penerimaan mahasiswa baru ini dibatasi pada beberapa hal sebagai berikut:

1. Sistem ini dirancang menjadi tiga objek yaitu wali calon siswa, admin dan kepala sekolah.
  - a. Wali calon siswa baru hanya dapat melakukan pendaftaran, melihat pengumuman, dan mencetak hasil seleksi.
  - b. Admin pendaftaran siswa baru dapat melihat data pendaftaran calon siswa baru dan kelengkapan syarat pendafran.
  - c. Kepala sekolah dapat melihat data pendaftaran calon siswa baru dan data calon siswa baru yang lulus dan tidak lulusS.
2. Mendapatkan informasi persyaratan pendaftaran melalui web dan dapat melakukan pendaftaran secara online.

3. Mendapatkan informasi kelulusan melalui Via WhatsApp yang dikirimkan oleh admin ke wali calon siswa baru.
4. Menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML* dan *CSS* untuk membangun sistem informasi penerimaan siswa baru dan *MySQL* sebagai database.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membuat Sistem Penerimaan Calon Siswa Baru Berbasis Web pada SD Negeri 8 Maluku Tengah.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun Manfaat dari Penelitian ini yakni:

- a. Memudahkan pihak sekolah dalam mengolah data calon siswa baru dan memudahkan dalam memberikan informasi yang dibutuhkan wali calon siswa baru
- b. Membantu wali calon siswa baru dalam proses pendaftaran tanpa harus datang ke sekolah
- c. Membantu wali calon siswa baru dalam melakukan pendaftaran melalui web secara online.
- d. Membantu operator sekolah dalam menginput data siswa baru di setiap awal tahun ajaran baru

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan penelitian ini dibagi menjadi lima bab yang tersusun sebagai berikut:

### **Bab I Pendahuluan**

Pada bagian pendahuluan dijelaskan mengenai latar belakang pemilihan SD Negeri 8 Maluku Tengah sebagai objek penelitian, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian dan manfaat penelitian yang dilakukan di SD Negeri 8 Maluku Tengah.

### **Bab II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori**

Pada bagian ini akan diuraikan tentang tinjauan pustaka yang mengenai penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya atau terdahulu dan sekarang, dasar teori yang berisi tentang uraian, penjelasan, definisi dan istilah, serta ulasan yang dapat di berbagai sumber atau referensi.

### **Bab III Metode Penelitian**

Pada bagian ini membahas langkah-langkah yang dilaksanakan dalam proses penelitian, yaitu bahan yang diperlukan, peralatan yang digunakan saat penelitian, prosedur dan pengumpulan data, analisis sistem, analisis kebutuhan, pemodelan yang digunakan perancangan basis data dan perancangan tampilan.

### **Bab IV Implementasi dan Pembahasan**

Pada bagian ini akan diuraikan mengenai implementasi dan uji coba sistem, menjelaskan tentang pembahasan yang berisi mengenai gambaran umum isi sistem dan juga disertai dengan potongan code programnya.

## **Bab V Kesimpulan dan Saran**

Pada bagian kesimpulan dan saran ini dikemukakan kesimpulan penelitian sesuai dengan hasil yang ditemukan dari pembahasan serta saran yang diharapkan berguna bagi pengelolaan Data Calon Pendaftaran siswa SD Negeri 8 Maluku Tengah.