

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Transformasi Teknologi Informasi dari masa ke masa semakin meningkat. Sejalan dengan transformasi tersebut, kebutuhan informasi terus mengalami peningkatan diberbagai aspek kegiatan manusia termasuk melakukan bisnis di era milenium saat ini sulit berkembang tanpa memanfaatkan fasilitas internet seperti website dan email. Dapat dilihat dalam kemajuan teknologi yang memungkinkan berbagi informasi saat ini dalam hitungan detik saja. Dengan adanya transformasi teknologi pada setiap kegiatan akan bisa diwujudkan dengan mudah. Sehingga bisa memacu semua kegiatan yang hendak dilaksanakan dengan waktu yang lebih singkat. Khususnya pada bidang sistem informasi pengolahan data supaya menjadi suatu informasi yang benar dan akurat.

Penggunaan *website* salah satunya adalah sistem informasi pendaftaran siswa baru, sistem pendaftaran siswa baru merupakan suatu prasyarat dari setiap periode tahunan yang dialami oleh semua instansi pendidikan baik dari instansi sekolah negeri maupun sekolah swasta (Achmad Munawar, 2021). Sehingga dapat membantu untuk memudahkan dan mengefisiensikan pekerjaan serta dapat meminimalisir terjadinya kesalahan teknik, ataupun kesalahan manusia.

Namun saat ini ada banyak ditemukan sekolah-sekolah di Indonesia yang belum menerapkan pendaftaran siswa baru berbasis *web* atau secara daring (Mardi Yudhi Putra, 2020). Khususnya Kabupaten Pesisir Barat salah satunya adalah di SMA Negeri 1 Bengkunt. SMA Negeri 1 Bengkunt merupakan salah satu lembaga pendidikan dengan jenjang sekolah menengah atas yang berada di Kecamatan Ngaras Kabupaten Pesisir Barat Provinsi Lampung. SMA Negeri 1 Bengkunt

setiap periode penerimaan siswa baru yang mendaftar berkisar kurang lebih 70 siswa. Yang mana nantinya akan terbagi menjadi 2 jurusan yaitu IPA dan IPS.

Adapun alasan penulis ingin meneliti khususnya untuk SMA Negeri 1 Bengkuntan yakni menurut hasil wawancara yang dilakukan dengan Ibu Yuli Susanti, S.Pd selaku Wakil Kepala bidang Kesiswaan pada tanggal 10 Februari 2022 bahwasanya karena masih belum memiliki website atau masih menggunakan proses pendaftaran secara manual maka menimbulkan permasalahan berupa lembaran formulir diisi dengan cara ditulis tangan oleh calon siswa membuat panitia terkadang terjadi masalah yang tidak diinginkan, seperti tulisan kurang jelas dan kurang lengkapnya pengisian formulir, selain itu juga terdapat permasalahan berupa dalam proses penyimpanan panitia harus mengangkat beban formulir dan berkas yang cukup banyak untuk disimpan dilemari penyimpanan, terjadinya kehilangan berkas dan formulir calon siswa akibat salah penyusunan, pencarian formulir pendaftaran calon siswa dangat lama apabila dibutuhkan kembali dan kekurangan tempat untuk menyimpan formulir ataupun berkas calon siswa dalam bentuk kertas fisik apabila pendaftaran masih menggunakan prosedur manual secara berlanjut.

Oleh karena itu perlu ada sebuah sistem pendaftaran siswa baru berbasis *Website* guna mempermudah masalah yang dialami calon siswa baru dan juga panitia sekolah yang telah penulis uraikan diatas. Sehingga dengan adanya sistem pendaftaran siswa baru berbasis *website* baik calon siswa dan panitia sekolah dapat melakukan pengaksesan sistem informasi secara daring setiap saat dan dimanapun berada serta pengolahan data pendaftaran dengan cepat, tepat, dan efisien.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang terdapat dilatar belakang diatas maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana merancang dan membangun serta mengimplementasikan sebuah aplikasi pendaftaran siswa baru berbasis *website* yang memberikan akses informasi yang lebih baik di SMA Negeri 1 Bengkuntat?
2. Bagaimana aplikasi pendaftaran siswa baru berbasis web pada SMA Negeri 1 Bengkuntat dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan ?

## 1.3 Batasan Masalah

Adapun beberapa batasan masalah di dalam penelitian ini yaitu :

- a. Aplikasi pendaftaran siswa baru ini dapat digunakan oleh pihak pendaftar seperti calon siswa dan juga oleh pihak sekolah. Penelitian ini dilaksanakan dalam lingkungan SMA Negeri 1 Bengkuntat, serta untuk menampilkan informasi pendaftaran siswa baru sistem yang dibangun berbasis *website*.
- b. Framework yang digunakan ialah CodeIgniter 4.
- c. Aplikasi yang dibangun sampai dengan proses hasil seleksi meliputi pendaftaran daring, pengisian formulir dan unggah berkas pendukung, pengumuman hasil test.
- d. Pada aplikasi pendaftaran siswa baru ini tidak membahas tentang pembayaran daftar ulang siswa, pembagian kelas dan tidak membahas keamanan sistem secara online.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Merancang dan membangun aplikasi pendaftaran siswa baru berbasis web pada sekolah SMA Negeri 1 Bengkuntat yang mana nantinya diharapkan

dapat membantu dan memudahkan proses pendataan pada pendaftaran siswa baru.

2. Melakukan pengujian terhadap aplikasi pendaftaran siswa baru.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Memberikan kemudahan untuk memperoleh informasi dalam proses pendaftaran dan pendataan di SMA Negeri 1 Bengkunt.
2. Diharapkan dapat meminimalisir kesalahan yang terjadi pada saat pendaftaran siswa baru di SMA Negeri 1 Bengkunt.
3. Dapat mengimplementasikan sistem yang benar-benar memang sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna.

### **1.6 Keaslian Penelitian**

Peneliti menyatakan bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli dari peneliti. Tidak ada bagian dalam skripsi ini yang pernah dipublikasikan oleh pihak lain, kecuali bagian yang digunakan sebagai referensi, berdasarkan kaidah penulisan ilmiah yang benar.