

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

SMA (Sekolah Menengah Atas) merupakan tingkatan terakhir pendidikan menengah yang harus ditempuh siswa/i sebelum memasuki jenjang pendidikan tinggi. Dalam bahasa Inggris SMA disebut dengan High School merupakan jenjang teratas pendidikan formal tingkat menengah di Indonesia. SMA adalah sekolah umum berbeda dengan SMK yang memiliki jurusan tertentu. Sekolah Menengah Atas harus ditempuh oleh siswa yang sudah lulus SMP dan ingin melanjutkan pendidikan tinggi di universitas. Artinya siapapun yang belum atau tidak lulus SMP tidak dapat menempuh pendidikan di SMA kecuali sudah mengikuti ujian paket B yang setara SMP. SMAN 2 Sungailiat ini sangatlah baru didirikan pada tanggal 18 Juli 2022 dan sementara masih menumpang di SMK El Jhon yang beralamat di Jalan Imam Bonjol Sungailiat Bangka. SMAN 2 Sungailiat ini menerima sebanyak 119 siswa baru atau 3 rombongan belajar, dimana masing-masing kelas ada 36 siswa. Untuk lokasi pembangunan SMAN 2 Sungailiat berada diantara Sinar Jaya dan Sinar Baru, saat ini memang masih dalam tahap pembebasan lahan dan pembangunan gedung baru.

Untuk menempuh pendidikan SMA Negeri 2 Sungailiat tentunya kita diwajibkan untuk mengikuti proses pendaftaran atau mengisi formulir data. Proses ini dilaksanakan agar sekolah mampu menginput data calon siswa/i baru yang akan menempuh pendidikan di sekolah tersebut. Data yang dikumpulkan dapat berupa dokumen-dokumen mengenai data diri, riwayat pendidikan sebelumnya, serta jejak prestasi yang dicapai. Tentunya data formulir yang didapat tidaklah sedikit yang menyebabkan petugas/staff sekolah kesusahan untuk mengolah data tersebut sehingga terjadinya kesalahan dalam menginput data. Terkadang penggunaan formulir dengan kertas menyebabkan penumpukan sampah yang

semakin meningkat. Oleh karena itu dibutuhkan media yang dapat membantu agar proses pendaftaran di SMA Negeri 2 Sungailiat dapat berjalan dengan baik.

Untuk memudahkan pelayanan kepada SMAN 2 Sungailiat, maka pengembangan system layanan berbasis adalah solusinya. Berdasarkan latar belakang diatas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul “Rancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru SMA Negeri 2 Sungailiat Berbasis Website” .

### **1.2 Rumusan Masalah**

Bagaimana memudahkan system informasi berbasis web di SMAN 2 Sungailiat dengan menggunakan metode *waterfall*?

### **1.3 Batasan Masalah**

Membahas beberapa hal berikut :

- a. Untuk cara yang dipakai ialah dengan metode *waterfall*
- b. Menganalisa sistem yang dibutuhkan pengguna

### **1.4 Tujuan dan Manfaat penelitian**

#### **1.4.1 Tujuan**

- a. Bagi sekolah

Tujuan penelitian ini adalah untuk memudahkan staff atau petugas SMA Negeri 2 Sungailiat dalam memberikan pelayananan pendaftaran calon siswa/i baru SMAN 2 Sungailiat melalui website.

- b. Bagi mahasiswa

Untuk menambah pengalaman serta meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam bidang system informasi.

#### **1.4.2 Manfaat**

Dengan adanya system berbasis web ini pengerjaan dan pendataan menjadi lebih cepat dan tentunya memiliki kualitas dalam memenuhi kebutuhan pengguna tersebut. Serta tidak membuat staff atau petugas kesusahan dalam mengelolah data.

## 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini terdiri dari 5 Bab sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini akan membahas tentang deskripsi umum dari penelitian yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini akan menguraikan tentang teori-teori yang digunakan sebagai landasan penyusunan proposal penelitian.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan metode penelitian atau metode kedekatan yang digunakan antara lain berisi model, metode dan *tools* yang digunakan dalam pengembangan system.

### **BAB IV : PEMBAHASAN**

Pada bab ini akan membahas tentang apa yang akan kita kerjakan beberapa diantaranya yaitu membuat struktur tampilan, package diagram, use case diagram dan beberapa lainnya.

### **BAB V : PENUTUP**

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran dari apa yang telah dibuat.