

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Setiap tahun ajaran baru setiap sekolah melakukan penerimaan siswa baru (PSB) . PSB ini dilakukan secara manual dari mulai pendaftaran sampai dengan diterimanya siswa baru. Data-data siswapun disimpan secara manual sehingga menimbulkan kesulitan ketika hendak melihat data, merekap data, dan ketika menyimpan data. Masalah yang terjadi selanjutnya adalah adanya kemungkinan bencana alam yang dapat menjadi masalah terhadap data-data yang disimpan, seperti kebakaran, banjir, dan lainnya. Salah satu yayasan sekolah yang melakukan hal itu adalah Yayasan Sekolah Trimulia.

Maka dari itu yayasan sekolah Trimulia hendak membuat *website* penerimaan siswa baru. Sehingga dapat memudahkan ketika melakukan penyimpanan data, perekapan data, melihat data, dan melakukan pendaftaran. Sehingga dengan adanya *website* ini diharapkan dapat membantu proses PSB.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan di atas, dapat disimpulkan pokok permasalahan dalam pembuatan *website* penerimaan siswa baru yayasan sekolah Trimulia, antara lain adalah:

1. Struktur data seperti apa yang digunakan dalam data base untuk menyimpan data pendaftar?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang memudahkan proses pengolahan data?

### 1.3 Tujuan Pembahasan

Dari latar belakang dan rumusan masalah yang ada, tentunya pembuatan *website* penerimaan siswa baru yayasan sekolah Trimulia terdapat beberapa tujuan, antara :

1. Membuat *struktur data yang dapat melakukan* pengolahan data siswa.
2. Membuat *website yang memudahkan* proses pengolahan data siswa.

#### 1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup berisi informasi mengenai apa saja yang akan dibahas/dikerjakan dan apa saja yang tidak dibahas/dikerjakan. Bagian ini penting untuk membatasi apa yang Anda kerjakan dalam kerja praktek atau tugas akhir Anda.

Kerja praktek atau tugas akhir yang merupakan analisis atau audit, maka Anda juga akan memberikan penjelasan mengenai:

1. Metode atau *framework*
2. Detail batasan analisis
3. Dst.

#### 1.5 Sumber Data

Data yang digunakan untuk pembuatan *website* didapat dari Studi Kasus Yayasan X. Data-data tersebut didapat dari pihak sekolah dan juga Pembimbing TA.

#### 1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian dari penyusunan laporan ini adalah sebagai berikut:

##### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, batasan masalah, dan sistematika penyajian Laporan Tugas Akhir.

##### BAB II. KAJIAN TEORI

Bab ini digunakan untuk menjelaskan teori-teori yang berkaitan dengan pembuatan *website* dan mendukung pembuatan sistem yang ada.

##### BAB III. TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas secara lengkap mengenai pemodelan dan diagram alir sistem kerja dari aplikasi, perancangan desain aplikasi, dan penjelasan sistem.

#### BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan tentang hasil yang telah dicapai lewat aplikasi

#### BAB V. PENGUJIAN

Bab ini digunakan untuk hasil pengujian berupa pengujian whitebox dan pengujian blackbox.

#### Bab VI. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi simpulan dan saran untuk sistem ini yang dapat digunakan untuk perkembangan aplikasi.

