

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Pada era globalisasi saat ini yang membuat mudahnya mengakses sesuatu dengan teknologi komputer yang terbukti apapun hal yang sulit dilakukan berubah menjadi lebih mudah dan efisien. Teknologi memegang peran penting dalam aktivitas pekerjaan tersebut dalam mengelola suatu informasi, dengan menggunakan basis data agar dapat mempermudah dalam melakukan pencarian, perubahan, dan penambahan suatu data.

Dimana selama ini pengolahan data-data di SMA N 1 Riau Silip masih dilakukan secara manual sehingga semua proses input data, pencarian data, maupun penyimpanan data masih secara tertulis, maka dengan proses manual tersebut membuat lamban jika ingin mencari suatu informasi sewaktu dibutuhkan, Penulis membuat sistem Penerimaan Siswa Baru (PSB) agar diharapkan akan membuat PSB menjadi lebih mudah. Sekolah dapat meminimalisir terjadinya kecurangan yang sering terjadi pada pelaksanaan PSB yang dilakukan secara manual, dengan demikian proses untuk input data, pencarian data, maupun penyimpanan data lebih mudah dan cepat, tidak ketinggalan juga, dengan sistem ini diharapkan siswa maupun orang tua tidak harus bersusah payah datang untuk ke sekolah untuk melihat informasi yang berkaitan dengan PSB.

Berdasarkan penerapan dan pemasalah tersebut maka penulis mencoba membuat suatu sistem penerimaan siswa baru di SMA N 1 Riau Silip yang terkomputerisasi secara optimal, dan judul yang dibuat untuk penyusunan laporan ini yaitu "PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU DI SMA N 1 RIAU SILIP BERBASIS WEB"

## **1.2 Rumusan Masalah**

Bedasarkan latar belakang tersebut maka penulis membuat rumusan masalah yaitu sebagai berikut :

- a. Bagaimana merancang sistem pendaftaran siswa baru yang ada saat ini menjadi lebih efisien dan efektif.
- b. Bagaimana membuat perancangan Aplikasi Penerimaan Siswa Baru di SMA N 1 Riau Silip berbasis Web menggunakan *PHP* dan *MySQL*.

## **1.3 Batasan Masalah**

Disini Penulis merasa perlu membatasi masalah agar tidak menyimpang dari apa yang telah di rumuskan sehingga penyusunan laporan ini lebih terarah sesuai dengan yang di ingin. Adapun masalah yang dibahas dalam laporan ini hanya membatasi pada :

- a. Aplikasi ini hanya menampilkan pengumuman informasi pendaftar, panduan pendaftar, pengisian formulir dan hasil pengumuman.
- b. Aplikasi ini hanya dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, web server menggunakan APACHE dan database menggunakan MYSQL.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun yang menjadi tujuan dari penelitian yang akan dilakukan adalah:

- a. Untuk merancang sistem pendaftaran siswa baru yang ada saat ini menjadi lebih efisien dan efektif.
- b. Membuat perancangan Aplikasi Penerimaan Siswa Baru di SMA N 1 Riau Silip berbasis Web menggunakan *PHP* dan *MySQL*.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun yang menjadi manfaat dari penelitian yang akan dilakukan adalah:

- a. Diharapkan sistem pendaftaran siswa baru yang ada saat ini menjadi lebih efisien dan efektif.

- b. Diharapkan Aplikasi Penerimaan Siswa Baru di SMA N 1 Riau Silip berbasis Web menggunakan *PHP* dan *MySQL* dapat bermanfaat untuk yang akan datang.

### 1.6 Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian nantinya penulis akan menggunakan metode *waterfall* sebagai metode pengembangan sistem. Hal ini karena sesuai dengan langkah-langkah yang dibutuhkan untuk membuat web dan mempresentasikan apa yang dibutuhkan.

Pada dasarnya penelitian yang dilakukan oleh penulis hanya sampai pada tahap Perancangan Adapun siklus yang digunakan dalam rancangan ini, sebagai berikut:

- a. Tahap *Requirement*

Dimana pada tahap ini penulis mengumpulkan data melalui wawancara dan *interview* untuk dasar pembuatan web serta bagaimana web ini ingin dibentuk atau dibuat sesuai dengan yang diinginkan oleh pemilik instansi.

- b. Tahap Perancangan

Pada tahap ini, dimana penulis melakukan *design* sistem rancangan layar PSB dan juga rancangan database dari sistem PSB.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dimaksudkan untuk memberikan gambaran isi laporan ini sehingga memberikan kemudahan untuk melihat isi dari laporan ini. Laporan kerja praktek ini dibagi menjadi lima bab dengan pokok pikiran tiap-tiap bab sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini menjelaskan tentang latar belakang penelitian, masalah, manfaat, dan tujuan penulisan laporan tersebut, dijelaskan juga batasan masalah, metode penelitian, dan sistmatika penulisan.

### **BAB 2 LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini, berisi penjelasan berbagai penulisan laporan tentang konsep dasar yang berhubungan dengan topik penelitian yang dilakukan dan yang berkaitan dengan proses analisa pemmasalahan untuk pembuatan laporan serta teori-teori pendukung

### **BAB III ORGANISASI**

Dalam bab ini, berisi menjelaskan singkat profil, sejarah, struktur organisasi, visi dan misi tugas dan wewenang dalam tempat penelitian laporan serta proses dalam tempat kerja praktek.

### **BAB 4 PEMBAHASAN**

Dalam bab ini, berisi bagaimana mengenai proses pembuatan web pendaftaran pada SMA N 1 Riau Silip, definisi masalah atau analisa, waterfall, hingga perancangan web.

### **BAB 5 PENUTUP**

Bab ini merupakan bab terakhir dimana bab ini memberikan kesimpulan yang didapat setelah melakukan penelitian dan keseluruhan bab serta saran-saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi perkembangan tempat kerja prakek.