

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Saat ini banyak sekolah di Indonesia menyelenggarakan penerimaan siswa baru (PSB) secara online. Dengan manfaat dan kemudahan yang ada, sudah seharusnya sistem ini dikembangkan oleh tiap-tiap sekolah. Hal ini sejalan dengan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi seperti teknologi internet dan web yang mampu mendukung proses input dan output data secara cepat dan akurat, khususnya dalam pelaksanaan penerimaan siswa baru. SMP Xaverius Kotabumi setiap tahunnya menyelenggarakan penerimaan siswa baru. Pendaftaran akan ditutup apabila kuota yang tersedia sudah terpenuhi. Dari awal berdirinya sekolah ini sampai sekarang sistem pendaftarannya masih manual dan berkas-berkas itu kemudian disimpan ditempat penyimpanan.

Permasalahan yang timbul dari sistem ini adalah pendataan yang membutuhkan banyak waktu dan tenaga karena jumlah calon siswa yang mendaftar tidak sedikit sehingga dinilai kurang efisien. Kemudian peserta dan orang tua harus mendatangi sekolah untuk melihat pengumuman dan informasi yang berkaitan dengan PSB.

Oleh karena permasalahan itu maka penulis melakukan penelitian untuk membantu pihak sekolah menyelesaikan masalah tersebut dengan membuat fasilitas pendaftaran siswa baru berbasis web. Website ini nantinya dapat menampilkan informasi sekolah dan dapat digunakan untuk melakukan pendaftaran siswa baru secara online. Dengan dikembangkannya sistem PSB secara online di sekolah ini diharapkan akan membuat pelaksanaan PSB menjadi lebih efisien, akuntabel, dan

akomodatif. Selain itu, sistem ini akan menjadikan proses pendataan lebih mudah dan cepat. Pelaksanaan PSB akan menjadi lebih efisien, baik dalam hal waktu, tempat, biaya, maupun tenaga. Dengan sistem ini para peserta dan orang tua tidak perlu bersusah payah mendatangi sekolah untuk sekedar melihat pengumuman atau informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan PSB.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas maka, dapat dirumuskan beberapa masalah dalam penelitian ini, yaitu:

- a. Bagaimana proses pendataan siswa dapat dilakukan dengan baik dan lebih efisien?
- b. Bagaimana sistem dapat menentukan siswa yang lolos seleksi dan kelasnya secara otomatis?

## **1.3 Batasan Masalah**

Penulis memberi beberapa batasan untuk penelitian ini, yaitu:

1. Level hak akses pada sistem ini hanya dibedakan menjadi dua yaitu user dan admin.
2. Seleksi calon siswa baru dilakukan berdasarkan NEM yang dimiliki calon siswa baru.
3. Sistem yang dibangun hanya melakukan pengolahan data pendaftar, pendaftaran, hasil kelulusan dan penempatan kelas.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk:

1. Membangun *website* yang dapat digunakan sebagai fasilitas pendaftaran siswa baru.
2. Menghasilkan dokumentasi calon siswa baru berbasis online.
3. Memudahkan proses penyeleksian dan penempatan kelas calon siswa baru.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Menghasilkan *website* yang dapat digunakan sebagai fasilitas pendaftaran bagi calon siswa baru.
2. Memudahkan pihak sekolah dalam mendata dan menyeleksi calon siswa baru.
3. Menghasilkan dokumentasi calon siswa baru berbasis online.

#### **1.6 Metode Penelitian**

Peneliti menjabarkan cara-cara memperoleh data-data yang digunakan untuk kebutuhan penelitian.

##### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

###### **1.6.1.1 Metode Observasi**

Metode ini dilakukan dengan cara mengamati sistem yang sedang berjalan saat ini untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam proses penelitian.

### **1.6.1.2 Metode Wawancara**

Metode ini dilakukan dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung kepada kepala sekolah, guru, atau staf SMP Xaverius Kotabumi.

### **1.6.2 Metode Analisis**

Pada tahap ini akan menggunakan metode analisis kebutuhan sistem. Metode ini digunakan untuk membandingkan sistem lama dengan sistem yang baru.

### **1.6.3 Metode Perancangan**

Pada tahap perancangan ini akan dilakukan pemilihan data serta software dan hardware pendukung perancangan sistem untuk membuat sistem yang baru.

### **1.6.4 Metode Implementasi**

Setelah perancangan selesai, kemudian rancangan tersebut akan diimplementasikan kedalam bahasa pemrograman yang menghasilkan sistem baru untuk menyelesaikan permasalahan di atas.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan yang dibuat agar memberikan penyajian laporan yang terstruktur dan mudah dimengerti. Penulisan dalam penelitian ini dibagi menjadi beberapa bab dimana masing-masing bab memiliki sub-sub bab tertentu yang saling berkaitan. Berikut uraian singkat dari sistematika penulisan ini.

## **BAB I-PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian.

## **BAB II-LANDASAN TEORI**

Pada bab ini akan menguraikan beberapa teori yang mendasari dalam perancangan *website* pendaftaran siswa baru di SMP Xaverius Kotabumi, serta hal-hal yang berkaitan dengan ilmu yang akan diteliti.

## **BAB III-ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum objek penelitian dan analisis terhadap kasus yang diteliti serta perancangan sistem yang akan dibuat.

## **BAB IV-IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang implementasi dan perancangan sistem pembahasan dari *website* yang dibuat, serta uji coba *website* apakah berjalan dengan baik atau tidak.

## **BAB V-PENUTUP**

Berisi tentang kesimpulan yang didapat dari keseluruhan laporan dan perancangan, serta saran-saran pengoperasian dari *website* yang dibuat.