

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Perkembangan teknologi saat ini sangat pesat kemajuannya, sehingga segala sesuatu dapat dilakukan dengan mudah. Salah satunya adalah dengan menggunakan internet. Internet merupakan sebuah jaringan yang berfungsi untuk menghubungkan antara satu media elektronik dengan media lainnya. Dengan adanya internet, kita bisa memberikan maupun mendapatkan seputaran informasi lebih mudah melalui website, berbagai informasi dapat ditampilkan dengan cepat, efektif dan efisien, sehingga semua orang bisa mendapatkan informasi dengan penyampaian yang lebih mudah.

Saat ini belum banyak sekolah di Indonesia, khususnya di Provinsi Jambi yang menyelenggarakan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) secara daring. 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 PPDB.

Dikembangkannya sistem PPDB secara daring di sekolah-sekolah ini diharapkan akan membuat pelaksanaan PPDB menjadi lebih transparan dan akurat. Sekolah dapat mengurangi, bahkan menghilangkan kecurangan-kecurangan yang terjadi pada pelaksanaan PPDB secara manual. Dengan demikian, tidak akan ada lagi pihak-pihak yang merasa tidak puas ataupun dirugikan.

Selain itu, ppdb secara manual juga terkadang menimbulkan banyak keluhan baik pihak sekolah maupun calon peserta didik, sebagai contoh terkadang *form* formulir yang hilang dan tulisan tangan di formulir yang sulit dibaca, hal ini akan menyulitkan pihak sekolah dalam melakukan proses seleksi peserta didik.

Sistem ppdb secara daring ini akan menjadi proses pendataan dan administrasi jadi lebih mudah dan cepat. Pelaksanaan PPDB secara daring akan menjadi lebih efisien, baik dalam segi waktu, tempat, maupun tenaga. Pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru di SMPN 30 Muaro Jambi selama ini masih secara manual dengan menggunakan formulir pendaftaran berupa kertas yang diisi oleh calon siswa yang ingin mendaftar ke SMPN 30 Muaro Jambi kemudian dicatat langsung oleh pihak sekolah di buku laporan penerimaan siswa baru, sehingga cara tersebut dianggap kurang efektif dan efisien dalam penerimaan peserta didik baru.

Berdasarkan dari tinjauan latar belakang diatas, maka penulis akan melakukan penelitian di SMP Negeri 30 Muaro Jambi dalam hal merancang suatu sistem dalam bentuk tugas akhir dengan judul “PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU DI SMP NEGERI 30 MUARO JAMBI BERBASIS WEB”.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan uraian pada latar belakang diatas, maka dapat disimpulkan bahwa pokok permasalahan yang akan diteliti adalah bagaimana merancang suatu sistem penerimaan peserta didik baru (PPDB) di SMP Negeri 30 Muaro Jambi berbasis web.

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Adapun batasan masalah yang ditentukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Perancangan sistem ini mencakup visi, misi, serta penerimaan peserta didik baru di SMP Negeri 30 Muaro Jambi.
2. Perancangan sistem untuk sistem penerimaan peserta didik baru berbasis web ini hanya sebatas pengisian biodata calon peserta didik (formulir pendaftaran), dan pengumuman hasil kelulusan peserta didik baru.
3. Sistem yang dirancang ini bersifat daring.

### **1.4 TUJUAN PENELITIAN**

Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan oleh penulis yaitu sebagai berikut :

1. Mempelajari dan menganalisa permasalahan-permasalahan yang ada dalam penerimaan peserta didik baru pada SMPN 30 Muaro Jambi.
2. Merancang suatu sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis web pada SMPN 30 Muaro Jambi.

### **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Adapun manfaat yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat mempermudah pihak sekolah dalam pengumpulan data penerimaan peserta didik baru yang dilakukan secara daring.

2. Sistem ini diharapkan lebih efektif, efisien, dan dapat mempermudah masyarakat dalam proses pendataan penerimaan peserta didik baru di SMPN 30 Muaro Jambi.
3. Perancangan sistem ini juga diharapkan bagi peneliti dapat menambah pengetahuan dan wawasan serta menerapkan ilmu yang telah dipelajari mengenai perancangan sebuah sistem penerimaan peserta didik baru.

## **1.6 SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistematika penulisan tugas akhir ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang akan dijalankan. Adapun sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini menjelaskan mengenai Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian serta Sistematika Penulisan.

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

Bab ini merupakan bab yang berisikan tentang teori-teori dan konsep yang diambil dari berbagai sumber yang berhubungan dengan penelitian. Seperti teori (Perancangan, Sistem, Website, PHP, Visual Studio Code, MySQL, XAMPP).

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

Pada bab ini peneliti menjelaskan bagaimana cara mengumpulkan data yang dilakukan selama penelitian dan teknik pengembangan metode waterfall yang akan digunakan untuk penulisan laporan.

#### **BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai profil sekolah, analisis sistem yang telah ada, analisis perbandingan metode yang digunakan, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan output, input, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

#### **BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

#### **BAB VI : PENUTUP**

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.