

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era modern ini sedikit demi sedikit kebutuhan manusia akan semakin bertambah. Salah satu cara yang dilakukan untuk mendapatkan informasi adalah dengan memanfaatkan informasi adalah dengan memanfaatkan fasilitas internet. Dengan internet kita dapat dengan mudah memperoleh informasi serta dapat menghemat ruang dan waktu. Internet merupakan salah satu media elektronik yang memberi kemudahan informasi dalam melaksanakan aktivitas-aktivitas bisnis, perniagaan, pendidikan dan aktivitas lainnya.

Pemanfaatan teknologi internet ini juga dimanfaatkan salah satunya bagi pihak instansi pendidikan. Teknologi internet ini selain digunakan untuk memperkenalkan atau mempromosikan profil instansi secara online juga bisa dikembangkan untuk media pendaftaran siswa/mahasiswa baru secara online. Melalui web inilah, kita dapat mengetahui informasi yang lebih detail mengenai suatu perusahaan atau instansi tersebut.

SMP N 2 Watumalang merupakan salah satu lembaga yang bergerak dibidang pendidikan dan akademik. SMP N 2 Watumalang sangat membutuhkan perancangan perangkat lunak yang memadai dalam mengelola dan menjalankan segala aktivitas sekolah. Salah satunya adalah system informasi manajemen penerimaan siswa baru yang sampai sekarang belum terkomputerisasi dan terintegrasi dengan baik, sehingga masih memiliki banyak kekurangan dalam memenuhi kebutuhan sekolah khususnya dalam menangani penerimaan siswa baru. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan diantaranya dapat mempermudah guru-guru dalam mengoperasikan web tersebut dan menambah semangat admin/yang memiliki hak akses dalam mengupdate informasi intern maupun ekstern sekolah. Selain itu juga dapat mempermudah bagi para calon siswa yang akan mendaftar ke SMP N 2 Watumalang dalam mengakses informasi sekolah maupun melakukan pendaftaran.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Dari uraian latar belakang di atas, dapat dimunculkan rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun Sistem informasi untuk mempermudah pendaftaran siswa baru melalui website SMP N 2 Watumalang?

2. Bagaimana membuat Sistem informasi berbasis web yang dinamis dan interaktif untuk memperkenalkan SMP N 2 Watumalang kepada masyarakat luas secara online?

### **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah dari sistem yang dibahas adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini hanya untuk proses pendaftaran dan promosi tentang SMP N 2 Watumalang beserta stake holder yang terkait.
2. System informasi ini hanya dapat diakses melalui media internet maupun intranet.
3. Sistem informasi ini belum dapat mengakses semua informasi mengenai SMP N 2 Watumalang secara spesifik.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Pembuatan Sistem Informasi Manajemen Penerimaan Siswa Baru di SMP N 2 Watumalang ini bertujuan untuk:

1. Untuk memudahkan sekolah dalam penyeleksian calon siswa baru sehingga proses pendaftaran siswa baru lebih efisien.
2. Merancang sebuah sistem informasi manajemen penerimaan siswa berbasis web untuk mempermudah para calon siswa dalam melakukan pendaftaran secara online dan sarana publikasi tentang kemajuan dan hasil karya SMP N 2 Watumalang.



### 1.5 Manfaat Penelitian

Dengan dibuatnya Sistem Informasi Manajemen penerimaan siswa baru berbasis web ini diharapkan SMP N 2 Watumalang dapat lebih mudah dan menghemat waktu setiap ada penerimaan siswa baru. Selain itu untuk masyarakat umum juga bisa mengetahui tentang profil SMP N 2 Watumalang.

### 1.6 Metodologi Penelitian

Untuk dapat menghasilkan karya ilmiah yang berkualitas maka penulis melakukan beberapa metode dalam pengumpulan informasi. Adapun metode yang digunakan sebagai berikut :

#### 1. Studi Pustaka

Merupakan upaya pengumpulan data dan teori melalui buku-buku, surat kabar serta sumber informasi non manusia sebagai pendukung penelitian (seperti dokumen, agenda, hasil penelitian, catatan, klipping, jurnal) yang berkaitan perancangan sistem.

#### 2. Observasi

Pengamatan secara langsung dalam hal ini mencoba menganalisa terhadap data-data yang terkait dengan perancangan sistem.

#### 3. Wawancara

Metode yang langsung bertanya pada narasumber yang terkait.

#### 4. Mailing list dan Forum Internet

Pemanfaatan jaringan global (*Internet*) untuk saling bertukar informasi, ide dan pengalaman serta tanya-jawab sehubungan permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Berdasarkan metode yang digunakan dalam penyusunan laporan ini maka penulis dapat merumuskan sistematika penyusunan, agar mempermudah pemahaman kita terhadap isi karya ilmiah ini. Adapun sistematika penyusunan sebagai berikut :

#### 1. BAB I : PENDAHULUAN

Latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

#### 2. BAB II : DASAR TEORI

Menguraikan mengenai dasar teori dari sistem pakar, jenis virus dan software yang digunakan dalam pengembangan layanan ini.

#### 3. BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Merupakan bagian yang menjelaskan analisis kebutuhan sistem dan perancangan sistem.

#### **4. BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada Bab ini akan diuraikan lebih rinci tentang implementasi dari perancangan sistem yang telah dibahas pada bab sebelumnya dan pembahasan output yang ditampilkan dari software yang digunakan.

#### **5. BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penelitian perancangan sistem pakar tersebut untuk pengembangan.

