

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Bersamaan dengan berkembangnya teknologi informasi dan komunikasi yang begitu pesat, sangat di perlukan informasi yang cepat, tepat, efisien, dan akurat, teknologi komputer sangat berperan besar dalam mewujudkan sistem informasi yang memudahkan pengguna informasi melakukan akses terhadap informasi tersebut, dengan adanya teknologi informasi tersebut akan sangat membantu dalam melakukan pengolahan data dan penyajian informasi. Sejalan dengan perkembangannya ilmu pengetahuan dan teknologi informasi dapat membantu manusia memasuki era globalisasi dan teknologi yang diciptakan untuk mempermudah manusia untuk mendapatkan informasi, salah satunya dengan adanya jaringan intranet maka akan memudahkan sebuah lembaga atau instansi dalam melakukan pengolahan data dan penyajian informasi dalam lembaga atau instansi tersebut dan merupakan media pemberi informasi yang cepat dan akurat.

Sejauh ini lembaga pendidikan SMA Negeri 1 Langke Rembong masih belum memiliki sistem informasi yang dapat memudahkan pengguna dalam mengakses informasi dan belum adanya sistem yang memudahkan sekolah dalam melakukan pengolahan data yang dimiliki SMA Negeri 1 Langke Rembong. Penginputan data siswa dan guru masih dilakukan secara manual, demikian pula pada proses penerimaan dan pendaftaran siswa baru di SMA Negeri 1 Langke Rembong masih menggunakan cara manual. Tempat penyimpanan data siswa dan guru, tidak

memiliki tempat penyimpanan khusus yang menyebabkan keamanan data yang kurang terjamin dan kurang teraturnya tempat penyimpanan data sehingga memakai tempat yang banyak, serta tata letak data yang kurang beraturan sehingga terjadi penumpukan. Dengan permasalahan yang ada, penulis ingin membuat sebuah web informasi dalam jaringan intranet untuk penyelesaian permasalahan tersebut, untuk memudahkan sekolah dalam melakukan pengolahan data dan penyajian informasi.

Dengan demikian pembangunan sebuah sarana informasi seperti website dalam sebuah jaringan intranet yang berguna sebagai media untuk melakukan pengolahan data dan informasi untuk memudahkan kegiatan operasional sekolah. SMA Negeri 1 Langke Rembong merupakan salah satu lembaga pendidikan negeri yang membutuhkan sistem pengolahan data dan informasi. Oleh karena itu penulis selaku mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta bermaksud melakukan penelitian yang lebih akurat di SMA Negeri 1 Langke Rembong Yang mengambil judul

## **"PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEBSITE UNTUK SMA NEGERI 1 LANGKE REMBONG DALAM JARINGAN INTRANET"**

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah yang ada adalah bagaimana mengembangkan media informasi dalam bentuk website penerimaan siswa baru dalam jaringan intranet SMA Negeri 1 Langke Rembong yang dapat

menjadi media pengolahan data dan informasi guna memudahkan kegiatan penerimaan siswa baru dan dapat memberikan informasi yang memiliki nilai positif bagi pengembangan SMA Negeri 1 Langke Rembong.

### 1.3 Batasan Masalah

Mengingat luasnya permasalahan dan informasi yang di perlukan maka agar penulis tidak menyimpang dari permasalahan yang di maksud dan dapat mencapai sasaran yang di harapkan maka penulis membatasi masalah pada perancangan dan implementasi website untuk itu penulis membatasi perancangan website ini pada :

- 1) Sistem Pengolahan Data Penerimaan Siswa Baru.
- 2) Sistem Pengolahan Data Siswa.
- 3) Sistem Pengolahan Data Guru.

Adapun Software-software yang digunakan adalah :

- 1) Dreamweaver CS5
- 2) Adobe Photoshop CS6
- 3) MYSQL
- 4) PHP
- 5) XAMPP
- 6) Microsoft Windows 7

### 1.4 Tujuan Penelitian

Beberapa tujuan penelitian penulis skripsi adalah :

1. Membuat sistem informasi penerimaan siswa baru untuk SMA Negeri 1 Langke Rambong.
2. Sebagai media pengolahan data dan informasi pada SMA Negeri 1 Langke Rambong.
3. Untuk pengambilan data guna membantu penyusunan skripsi.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Untuk memenuhi syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar serjana komputer pada jurusan Sistem informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta. Adapun manfaat yang ingin di capai dalam pelaksaan penelitian ini adalah :

- a) Bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta
  1. Sebagai bentuk pengalaman tridarma perguruan tinggi yaitu pengabdian kepada masyarakat.
  2. Membantu menyelesaikan permasalahan pada masyarakat, sebagai bentuk tanggung jawab untuk turut serta dalam memanfaatkan teknolgi khususnya informasi dan komputer.
- b) Bagi Penulis
  1. Melakukan penelitian untuk penulisan skripsi.
  2. Mengembangkan Ilmu yang sudah penulis pelajari dan peroleh di STIMIK AMIKOM Yogyakarta.
  3. Memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar Serjana Komputer pada Jurusan Sistem Informasi STIMIK AMIKOM Yogyakarta.

c) Bagi SMA Negeri 1 Langke Rambong

1. Sebagai media pengolahan data penerimaan siswa baru pada SMA Negeri 1 Langke Rambong.
2. Untuk meningkatkan citra SMA Negeri 1 Langke Rambong.
3. Dapat membantu dalam kegiatan operasional sekolah bagi SMA Negeri 1 Langke Rambong.

### 1.6 Metode Penelitian

a) Kepustakaan

Teknik pengumpulan data yang di kumpulkan bersumber dari *literatur* (buku-buku yang mendukung) untuk mendapatkan konsep teori mengenai masalah yang di teliti.

b) Observasi (Pengamatan Langsung)

Teknik penulis dimana penulis mengadakan pengamatan langsung pada obyek yang di teliti untuk memperoleh informasi tambahan yang di jadikan bahan penelitian.

c) Wawancara

Teknik pengumpulan data yang di lakukan dengan mengadakan wawancara atau tanya jawab secara langsung kepada obyek penelitian secara langsung untuk mendapatkan jawaban suatu pertanyaan dan memperoleh keterangan yang di butuhkan.

d) Dokumentasi

Teknik ini digunakan dalam penelitian ini karena sebagian besar data diperoleh dari benda-benda tertulis atau dokumen yang berupa buku, catatan, gambar atau foto yang berkaitan dengan penelitian.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Gambaran yang akan dibahas dalam penulisan skripsi ini terbagi menjadi lima bagian yaitu :

#### BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini memberikan gambaran tentang latar belakang disusunnya penulisan skripsi seperti: latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

#### BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan di uraikan tentang sejarah singkat intranet, perkembangan web dan system perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan web Penerimaan Siswa Baru SMA Negeri 1 Langke Rembong dalam jaringan intranet.

#### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini dibahas tentang analisis system, analisis kelemahan system, study kelayakan system dan pembahasan mengenai perancangan sistem dan web tersebut.

#### BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan di uraikan mengenai hasil dari rancangan pengembangan web dan implementasi serta hasil analisis web tersebut.

#### BAB V PENUTUP

Pada bab ini diambil kesimpulan mengenai desain web yang sudah selesai dan saran-saran bagi pengembang web tersebut.

