

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Umumnya kejadian yang sering terjadi pada sekolah SMK Nurul Huda NU Paguyangan adalah keterbatasan pengolahan data yang dimulai dari pengolahan data untuk proses pendaftaran, kurangnya panitia penerimaan siswa baru dan jadwal ujian seleksi calon siswa. SMK Nurul Huda NU Paguyangan sangat menyadari bahwa kebutuhan sistem informasi saat ini begitu besar. Peranan informasi sangat penting dalam dunia pendidikan untuk menyusun strategi sistem informasi yang tepat dan cepat sehingga dapat mendukung maksud dan tujuan dari sekolah tersebut. Keterbatasan SMK Nurul Huda NU Paguyangan dalam menyampaikan informasi tentang sekolah dan mengenai pendaftaran siswa baru dikarenakan belum tersedianya *website* sekolah tersebut.

Menurut Sukandi dan Endang (2013:44) Kesalahan dan tidak efektifnya media informasi dan komunikasi sering kali terjadi pada sebuah institusi, karena pengolahan data khususnya penerimaan siswa baru kebanyakan dilakukan dengan cara konvensional. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, permasalahan dalam penerimaan calon siswa baru yaitu sering terjadi kesalahan pada waktu pengisian formulir pencatatan data calon siswa baru, kurangnya panitia penerimaan siswa baru dan lamanya pencarian data calon siswa yang sudah terdaftar. Bertitik tolak dari sistem konvensional, penulis akan merancang dan membuat sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru dengan memanfaatkan teknologi informasi yang ada.

Untuk mengatasi masalah tersebut perlu dilakukan pengembangan sistem yang dapat mempermudah calon siswa tentang sekolah yang diinginkan. Salah

satu cara yang dapat mengatasinya yaitu dengan merancang sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web agar dapat memberikan informasi yang cepat dan dapat di akses dimana saja. Dengan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web juga diharapkan dapat mempermudah dalam penginputan, pengolahan data dan laporan.

Berdasarkan masalah diatas maka rumusan masalah pada skripsi ini adalah “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARUSMK NURUL HUDA NU PAGUYANGAN BERBASIS WEB”.

## **1.2. Identifikasi Permasalahan**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, penulis mengidentifikasi masalah-masalah yang ada dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Sekolah belum mempunyai sistem informasi berbasis web terutama dalam masalah Penerimaan siswa baru yang masih memerlukan banyak waktu dalam melakukan pendaftaran secara langsung.
2. Proses penerimaan yang masih manual seperti dalam pencatatan, pencarian data siswa, konfirmasi pembayaran uang pendaftaran dan pembagian kelas sehingga prosesnya menjadi lambat dan lama.
3. Pihak calon siswa kesulitan untuk mendapatkan informasi penerimaan siswa baru di SMK Nurul Huda NU di karenakan siswa harus datang secara langsung.
4. Sekolah belum mempunyai media promosi yang efektif dalam penerimaan siswa baru di SMK Nurul Huda NU Paguyangan.

## **1.3. Perumusan Masalah**

Dari uraian latar belakang diatas penulis dapat merumusan permasalahan yaitu bagaimana merancang sistem informasi Pendaftaran Siswa Baru (PSB) di sekolah SMK Nurul Huda NU PAGUYANGAN.

1. Bagaimana perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru di SMK Nurul Huda NU Paguyangan.
2. Bagaimana caranya agar proses penerimaan data siswa baru dapat diketahui secara cepat.

3. Bagaimana caranya agar informasi penerimaan siswa baru lebih mudah dan informasi pendaftaran yang diperlukan oleh calon siswa dapat diperoleh secara cepat tanpa harus datang langsung ke sekolah.

#### **1.4. Maksud dan Tujuan**

Penulis mempunyai maksud dan tujuan tentang Skripsi ini, antara lain :

- a. Memecahkan masalah dalam hal pendaftaran siswa baru yang di alami oleh SMK Nurul Huda NU paguyangan.
- b. Memudahkan proses pendaftaran siswa dan proses pembuatan laporan, sehingga hasilnya akan lebih efektif dan efisien.
- c. Membuat sistem pendaftaran siswa baru secara online, sehingga calon siswa dapat mendapatkan informasi tanpa perlu datang ke sekolah.
- d. Diharapkan dengan penggunaan web para calon siswa mendapat informasi dengan mudah.
- e. Untuk membantu meningkatkan proses atau tata cara pendaftaran siswa baru dengan sistem informasi secara online.
- f. Mengembangkan dan menerapkan ilmu yang di dapat selama mengikuti kuliah di STMIK Nusa Mandiri.

Sebagai salah satu syarat kelulusan pada program starta satu (S1) jurusan manajemen informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri (STMIK Nusa Mandiri).

## **1.5. Metode Penelitian**

### **1.5.1. Teknik Pengumpulan Data**

Adapun Teknik Pengumpulan Data yang digunakan penulis untuk mengumpulkan data-data adalah sebagai berikut :

#### **A. Observasi**

Pengamatan adalah suatu penyelidikan yang yang dijalankan secara sengaja diadakan dengan menggunakan alat indra terutama mata terhadap kejadian-kejadian yang sedang berlangsung. Pada tahapan ini penulis melakukan pengamatan langsung di SMK Nurul Huda NU Paguyangan terhadap kegiatan-kegiatan yang dilakukan guna mendapatkan data-data dan informasi yang dibutuhkan.

#### **B. Wawancara**

Wawancara ialah tanya jawab antara pewawancara dengan yang diwawancarai untuk meminta keterangan atau pendapat mengenai suatu hal. Pada tahap ini penulis mendatangi SMK Nurul Huda Nu Paguyangan kebagian pendaftaran siswa (admin) untuk mendapatkan informasi sebanyak-banyaknya.

#### **C. Studi Pustaka**

Studi pustaka adalah segala usaha yang dilakukan oleh peneliti untuk menghimpun informasi yang relevan dengan topik atau masalah yang akan atau sedang di teliti. Pada tahapan ini selain menggunakan metode-metode, penulis juga melakukan studi pustaka yaitu melihat dari beberapa buku seperti dreamweaver, buku PhpMysql dan buku siste informasi, serta literatur atau

referensi-referensi yang didapat selama kuliah dan berhubungan dengan masalah penulisan skripsi ini.

### **1.5.2. Model Pengembangan Sistem**

Adapun Model Pengembangan Sistem yang dilakukan oleh penulis adalah :

#### **A. Analisa Kebutuhan Sistem**

Dalam menganalisa masalah yang ada yaitu mulai dari permasalahan pendaftaran siswa baru . proses analisa dan kebutuhan sistem yang sesuai dengan domain informasi tingkah laku, untuk kerja dan antar muka (*interface*) yang diperlukan. Untuk menganalisa permasalahan yang terjadi yaitu dengan menggunakan pendekatan model *waterfall*. Model ini menawarkan cara pembuatan perangkat lunak secara lebih nyata.

#### **B. Desain**

Pada tahap ini penulis membuat rancangan sistem menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*), untuk software *architecture* menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) mempermudah menggambarkan use case dan actor, serta menggambarkan kegiatan atau proses bisnis yang menghasilkan secara umum dibuat dengan interaction diagram.

#### **C. Code generation**

Penulis membuat program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Mysql. Bahasa pemrograman tersebut merupakan bahasa yang banyak digunakan dalam pengembangan web, karena efisien dan mudah dimengerti.

#### ***D. Testing***

Pada tahap ini dilakukan tahap pengujian sistem. Program yang telah dibuat apakah sudah benar atau masih mengalami kealahan. Tes ini berguna untuk mengurangi tingkat kesalahan yang ada dan bisa diperbaiki. Dalam pengujiannya penulis menggunakan Black Box testing.

#### ***E. Support***

*Support* atau pendukung dalam membuat program ini adalah CSS (*Cascoding Style Sheet*) dan internet. Dengan menggunakan metode CSS ini dapat dengan mudah mengubah secara keseluruhan serta memformat ulang tampilan situs.

### **1.6. Ruang Lingkup**

Ruang lingkup yang akan dibahas dalam skripsi ini yaitu untuk lebih memusatkan perhatian pada permasalahan yang ada agar dapat dimengerti lebih jelas, maka penulis membuat batasan-batasan permasalahan. Adapun batasan permasalahan yang dibahas adalah:

1. Pendaftaran siswa baru.
2. Mempromosikan sekolah.
3. Menampilkan data siswa baru yang telah mendaftar.