

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Kegiatan penerimaan siswa baru merupakan kegiatan rutin yang dilaksanakan oleh instansi penyelenggara pendidikan di setiap tahunnya. Penerimaan siswa baru suatu hal yang perlu ditentukan secara cepat dan tepat. Dalam hal penentuan calon siswa baru diperlukan beberapa pertimbangan yang cukup banyak dan rumit yaitu standarisasi nilai, persyaratan masuk sekolah serta kebijakan-kebijakan dari pemerintah dari pemerintah dan lembaga pendidikan yang sering berubah setiap tahunnya.

Yayasan Syubbanul Wathon adalah yayasan pondok pesantren yang beralamat di Jl.Kyai Abdan No.03, Gemoh, Dlimas, Tegalrejo, Magelang. Yayasan Syubbanul Wathon jumlah pendaftaran tiap tahunnya semakin meningkat dilihat dari tahun-tahun sebelumnya, namun teknologi pendukung yang digunakan dalam mengelola data belum memadai dan masih bersifat manual seperti penginputan data. Calon santri diharuskan datang ke Yayasan Syubbanul Wathon untuk proses registrasi dengan cara memasukkan data secara tertulis pada formulir pendaftaran, kemudian diserahkan kepada panitia penerimaan santri baru. Setelah itu, dilakukan rekap secara manual oleh panitia penerimaan santri baru ke dalam buku besar dan menyimpannya. Tanpa bantuan teknologi pendukung yang memadai maka pengelolaannya membutuhkan waktu yang cukup lama untuk menghasilkan laporan untuk pengumuman kelulusan.

Dengan diterapkannya PSB secara online ini diharapkan akan membuat pelaksanaan PSB menjadi lebih mudah. Sekolah dapat mengurangi biaya pada pelaksanaan PSB secara manual. Selain itu sistem ini akan menjadikan proses pendataan lebih mudah dan cepat . Pelaksanaan PSB akan menjadi lebih efisien baik dalam hal waktu, tempat, biaya. Tentu dengan sistem ini para peserta dan orang tua tidak perlu mendatangi sekolah untuk sekedar melihat pengumuman atau informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan PSB.

Muncul ide untuk membuat sistem informasi penerimaan santri baru berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan bahasa database MySQL. Dengan sistem ini, yayasan atau panitia dapat mengelola pelaksanaan PSB seperti pendaftaran, seleksi, dan pengumuman. Peserta dan orang tua juga dapat dengan mudah memonitor pelaksanaan PSB dari lokasi manapun dan kapanpun melalui perangkat komputer yang terhubung dengan jaringan internet. Oleh karena itu, penulis mengangkat masalah ini sebagai bahan tugas akhir dengan judul “Perancangan dan Pembuatan Penerimaan Santri Baru Yayasan Syubbanul Wathon”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

1. Bagaimana membangun sistem informasi penerimaan santri baru berbasis web dengan PHP dan Mysql yang mampu mengelola pelaksanaan penerimaan santri baru yang meliputi pendaftaran, nilai seleksi, dan pengumuman?

### 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan beberapa pokok permasalahan yang diuraikan, maka permasalahan dibatasi pada sistem informasi penerimaan santri baru berbasis web dengan menggunakan bahasa PHP dan MySQL sebagai database yang mampu mengelola pendaftaran, nilai seleksi, dan pengumuman.

Adapun batasan masalah lain dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini digunakan untuk memudahkan pelaksanaan PSB di Yayasan Syubbanul Wathon Tegalrejo.
2. Sistem ini mampu mengelola data pendaftar, panitia, jenjang, dan jurusan.
3. Sistem ini hanya mampu melihat data santri dan tidak dapat mengolah datanya.
4. Level hak akses pada sistem hanya dibatasi menjadi 2 (dua) yaitu pendaftar/*user*, panitia psb/*administrator*.
5. Seleksi penerimaan calon peserta santri baru dilakukan berdasarkan peringkat jumlah hasil dari nilai seleksi dan kriteria-kriteria tertentu yang telah dilaksanakan dan ditetapkan secara langsung pada Yayasan Syubbanul Wathon.

### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian adalah membuat sistem informasi berbasis web yang dapat mengelola data pendaftaran, nilai seleksi, santri, dan pengumuman di Yayasan Syubbanul Wathon.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

### **1.5.1 Bagi Penulis**

- 1) Sebagai sarana untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama berada di bangku perkuliahan terutama tentang perancangan sistem informasi.
- 2) Sebagai prasyarat kelulusan studi Program Diploma III Fakultas Ilmu Komputer pada Jurusan Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer (A.md).

### **1.5.2 Bagi Universitas Amikom**

- 1) Dokumentasi karya ilmiah mahasiswa dalam bentuk laporan tugas akhir di perpustakaan

### **1.5.3 Bagi Yayasan Syubbanul Wathon**

- 1) Dapat mempercepat proses penerimaan santri baru dalam memasukkan data pendaftar, dan hasil nilai seleksi.
- 2) Meningkatkan kualitas dan efisiensi pada pelaksanaan Penerimaan Santri Baru.

## **1.6 Metodologi Penelitian**

Adapun metode penelitian yang digunakan dalam pengumpulan data pada penelitian diantaranya:

## **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Dalam rangka mengumpulkan data yang diperlukan penulis untuk bahan penulisan tugas akhir Diploma Tiga (D3) ini penulis menggunakan beberapa metode, yaitu metode observasi, metode wawancara dan metode pustaka.

### **1.6.1.1 Metode Observasi**

Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara pencatatan secara langsung terhadap objek yang sedang diteliti. Penulis melakukan observasi dengan melihat secara langsung cara kerja bagaimana proses penginputan data, seleksi, dan pengumuman saat penerimaan santri baru yang dilakukan oleh setiap petugas di Yayasan Syubbanul Wathon TegalRejo.

### **1.6.1.2 Metode Wawancara**

Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan tanya jawab atau wawancara dengan setiap petugas penerimaan santri baru yang dapat memberi informasi yang akurat serta mengenai hal-hal yang berkaitan dengan objek yang sedang dijadikan bahan penelitian yaitu penerimaan santri baru.

### **1.6.1.3 Metode Pustaka**

Penulis melakukan pengumpulan data dengan mencari referensi buku maupun laporan-laporan yang berkaitan dengan permasalahan pada objek.

## **1.6.2 Metode Perancangan**

Metode perancangan yang dilakukan yaitu Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru dengan permodelan Basis Data yang meliputi relasi antar tabel, UML (Unified Modeling Language), perancangan input, perancangan output dan perancangan interface.

### 1.6.3 Metode Implementasi

Metode perancangan selesai, maka rancangan tersebut akan diimplementasikan kedalam bahasa pemrograman yang dapat menghasilkan sebuah sistem yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan diatas.

### 1.6.4 Metode Testing

Pada tahap ini dilakukan untuk menguji program yang telah dibuat. Pengujian dilakukan dengan pengujian black box, yaitu pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Sistem yang sudah jadi akan diuji kelayakannya. Jika terdapat kesalahan maka sistem harus diperbaiki. Jika sudah tidak terdapat kesalahan pada sistem dan sesuai dengan perancangan yang ada, maka sistem berhasil dan layak digunakan.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penulisan dan pembahasan selanjutnya, maka uraian pembahasan tugas akhir ini ditulis secara sistematis, sebagai berikut :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan laporan penelitian.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi tentang uraian teori-teori yang mendasari pembahasan pembuatan Sisten Informasi Penerimaan Santri Baru, definisi-definisi tentang sistem informasi,

## **BAB III TINJAUAN UMUM**

Bab ini berisi gambaran umum tentang sekolah tempat penelitian yaitu SMK Syubannul Wathon Tegalrejo, analisa sistem yang sedang berjalan.

## **BAB IV PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang perancangan pembuatan, implementasi dan pembahasan Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru Yayasan Syubbanul Wathon Tegalrejo, hasil yang diperoleh saat proses berlangsung dan hasil akhir.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan sistem informasi yang dibuat.

## **DAFTAR PUSTAKA**