

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Era digital telah mengubah cara pandang banyak orang terhadap sebuah sistem, salah satunya adalah pemikiran setiap individu untuk mengganti sistem input dan output data tertulis kedalam sebuah aplikasi yang praktis. Aplikasi yang dimaksud memudahkan user untuk melakukan pendataan, pengolahan dan pencarian data. Untuk sistem rapot pada sebuah institusi pendidikan, khususnya pondok pesantren, masih banyak ditemui menggunakan sistem pendokumentasian yang dijalankan secara konvensional yaitu sistem dokumentasi menggunakan pencatatan dengan media kertas yang rentan terhadap kehilangan, kerusakan dan ketidak konsistenan data.

Sistem pendataan dan pengolahan nilai mata pelajaran kepondokan yang dimiliki Pondok Pesantren Taruna Al-Quran saat ini menggunakan input manual yang rumit dan merepotkan. Ketidak efisienan yang terjadi antara lain, banyak nya waktu dan tenaga yang terbuang untuk menangani masalah pembuatan rapot, media yang digunakan untuk menyimpan data juga memerlukan ruangan khusus dan proses pencarian data pun menjadi memakan waktu lama.

Kesulitan lain yang didapatkan adalah keamanan data, faktor ini menjadi sangat penting ketika ada beberapa data yang hanya boleh diketahui oleh kepala sekolah atau karyawan bagian khusus bisa diakses atau dilihat oleh karyawan lain yang tidak mempunyai wewenang di dalam nya.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian permasalahan yang ada maka penulis menentukan pokok permasalahan adalah bagaimana merancang sebuah sistem pengolahan nilai yang dapat memudahkan pengguna dalam menyimpan, mengolah data nilai yang kemudian dapat dijadikan sebagai laporan?.

## 1.3 Batasan Masalah

Penulis membatasi pembahasan masalah untuk menghindari melebarnya objek penelitian, antara lain :

- 1) Analisis dan Perancangan Sistem Pengolahan Nilai Pelajaran Kepondokan berbasis desktop untuk memudahkan proses pengolahan dan pembuatan laporan nilai pelajaran kepondokan pada pesantren Taruna Al-Quran.
- 2) Inputan dan olahan data yang dikerjakan oleh sistem, antara lain : data sekolah, karyawan, pengajar, nilai pelajaran kepondokan, santri dan wali santri Pondok Pesantren Taruna Al-Quran.
- 3) Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman java dengan menggunakan Apache sebagai *server* dan menggunakan MySQL sebagai database, perangkat lunak pendukung yang digunakan, antara lain : IDE Netbeans, CorelDRAW, XAMPP.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

- 1) Sebagai salah satu syarat wajib untuk menyelesaikan pendidikan Diploma 3 pada program studi Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- 2) Membangun Sistem Pengolahan Nilai yang didesain khusus untuk pegajar Pondok Pesantren taruna Al Quran Yogyakarta.
- 3) Dengan adanya perangkat lunak ini diharapkan dapat memudahkan pengajar untuk mengolah data dan nilai kesiswaan untuk Pondok Pesantren Taruna Al-Quran.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat-manfaat yang diharapkan dari proses penelitian ini adalah :

##### 1.5.1 Manfaat Bagi Penulis :

- 1) Memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md.)
- 2) Bagi penulis, penelitian ini dapat menambah pengetahuan dan wawasan mengenai sistem informasi dan sistem kerja penilaian dalam sebuah pondok pesantren. Penulis mendapatkan pengalaman meneliti sebuah sistem kerja dan apa saja yang dibutuhkan dalam membangun sebuah sistem pada sebuah instansi.

- 3) Penulis mendapatkan kesempatan untuk menerapkan ilmu yang didapat selama masuk kedalam perguruan tinggi dalam sebuah bentuk nyata berupa perangkat lunak yang ditujukan untuk sebuah instansi secara terikat.

#### **1.5.2 Bagi Instansi yang terkait :**

- 1) Dengan adanya perangkat lunak yang kami bangun, pengajar dalam instansi terkait akan semakin mudah dalam mengolah nilai.
- 2) Dapat menghemat waktu dan biaya dalam mengolah nilai dalam instansi tersebut.

#### **1.6 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini diantaranya adalah :

##### **1) Metode Observasi**

Penulis melakukan observasi atau penelitian langsung kedalam sistem pengolahan nilai pada Pondok Pesantren Taruna Al-Quran Yogyakarta. Mengamati jalannya proses yang sudah ada sehingga bisa melihat apa yang dibutuhkan oleh sistem yang akan dibuat.

##### **2) Metode Studi Pustaka**

Didalam metode ini informasi yang digunakan adalah menggunakan berbagai macam ringkasan dalam buku koleksi pribadi maupun koleksi dari berbagai sumber seperti perpustakaan Dan lain lain.

### 3) Referensi Internet

Media pencarian data modern dimana mencari hanya dengan beberapa kata kunci ini digunakan penulis untuk referensi dalam penulisan dan perancangan sistem.

### 4) Metode Wawancara

Mengumpulkan informasi melalui tanya jawab kepada kepala sekolah dan kepada beberapa staf bagian yang memegang tanggung jawab dalam ke-tata usahaan Pondok Pesantren Taruna Al-Quran Yogyakarta.

## 1.7 Sistematika Penulisan

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data, sistematika, penulisan laporan, dan jadwal kegiatan.

### **BAB II DASAR TEORI**

Dasar Teori menjelaskan tentang teori-teori yang digunakan oleh penulis sebagai dasar penelitian.

### **BAB III TINJAUAN UMUM**

Menjelaskan tentang gambaran umum objek penelitian, analisis, rancangan implementasi, dan proses pembuatan sistem.

#### **BAB IV PEMBAHASAN**

Menjelaskan tentang perancangan sistem dan implementasi. Perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*). Implementasi menggunakan MySQL sebagai DBMS-nya dan Java Sebagai bahasa pemrogramannya.

#### **BAB V PENUTUP**

Bab ini dijelaskan mengenai kesimpulan dan saran-saran yang didapatkan dari penelitian yang telah dilakukan.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**

