

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pendidikan memegang peranan penting dalam keberlangsungan hidup, karena Pendidikan merupakan suatu wahana dalam meningkatkan serta mengembangkan kualitas sumber daya manusia. Perkembangan teknologi pada era globalisasi saat ini berkembang dengan sangat pesat dan dapat dilihat dari pemakaian sistem informasi penilaian di beberapa tempat belajar untuk mempermudah pengaksesan informasi penilaian sampai pada semua siswa. Salah satunya adalah Rumah Qur'an Riyadhus Sunnah Binalindung yang sudah waktunya untuk mengembangkan sistem informasi manajemennya agar dapat mengikuti perubahan zaman. Yayasan yang didirikan untuk mempelajari ilmu agama khususnya Islam ini sangat membutuhkan teknologi informasi tersebut guna meningkatkan efisiensi serta produktivitas bagi manajemen pendidikan.

Tujuan teknologi informasi yaitu untuk memecahkan suatu masalah, membuka kreativitas, meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam aktivitas manusia. Dalam kehidupan sehari-hari tentunya teknologi sangat penting. Manfaat teknologi informasi yaitu untuk menunjang kehidupan manusia yang lebih baik karena dengan adanya teknologi informasi bisa membantu kegiatan menjadi lebih efektif dan efisien. Teknologi informasi adalah kombinasi dari teknologi komputer yang terdiri perangkat keras dan perangkat lunak untuk memproses serta menyimpan teknologi komunikasi informasi untuk melaksanakan distribusi informasi [1].

Di Rumah Qur'an Riyadhus Sunnah Binalindung pengolahan data nilai para siswa masih menggunakan cara konvensional atau manual. Permasalahan yang terjadi diantaranya tidak sedikit kertas tugas, ulangan harian, ujian tengah semester, dan ujian akhir semester para siswa hilang akibat terselip atau bahkan tidak sengaja terbuang, sementara itu waktu yang dibutuhkan dalam pencatatan nilai para siswa kedalam leger pun terkesan

lama. Oleh sebab Rumah Qur'an Riyadhus Sunnah Binalindung menginginkan semua data nilai para siswa, mulai dari tugas, ulangan harian, sampai ujian tengah semester dan ujian akhir semester dicatat secara digital agar memudahkan pekerjaan walikelas dalam penginputan nilai, sehingga menghasilkan laporan nilai akhir yang tersaji secara otomatis dengan menggunakan metode perancangan waterfall. Waterfall merupakan model klasik yang memiliki sifat berurut dalam merancang software [2]. Metode waterfall adalah hal yang menggambarkan pendekatan secara sistematis dan juga berurutan (*step by step*) pada sebuah pengembangan perangkat lunak. Tahapan dengan spesifikasi kebutuhan pengguna lalu berlanjut melalui tahapan-tahapan perencanaan yaitu *planning*, permodelan, konstruksi, sebuah *system* dan penyerahan sistem kepada pengguna, dukungan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan [3]. Adanya latar belakang tersebut, peneliti ingin melakukan penelitian guna membangun sistem informasi terkomputerisasi berbasis *website*.

### **1.2 Perumusan masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diketahui, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah bagaimana membangun sistem informasi pengolahan data nilai berbasis *website* pada Rumah Qur'an Riyadhus Sunnah Binalindung dapat berjalan dengan efektif dan efisien. Yang nantinya diharapkan dapat memudahkan pekerjaan walikelas dalam penginputan nilai.

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi berbasis *website* guna mempermudah walikelas dalam proses pengolahan nilai, penyimpanan data nilai dan sampai menyajikan informasi nilai.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Agar pembahasan terarah dan tidak masuk ke topik selain dari pada “Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Pada Rumah Qur’an Riyadhus Sunnah Binalindung” maka penulis melakukan pembatasan masalah yang akan dibahas sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya dapat diakses oleh admin dan wali kelas pada Rumah Qur’an Riyadhus Sunnah Binalindung.
2. Aplikasi yang dikembangkan berbasis *website*.
3. Sistem informasi ini khusus menangani pengelolaan nilai sampai dengan menghasilkan rapor siswa pada Rumah Qur’an Riyadhus Sunnah Binalindung.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang diperoleh dengan dibuatnya sistem informasi pengolahan data nilai antara lain sebagai berikut :

1. Bagi Yayasan

Hasil penelitian diharapkan mampu membantu walikelas untuk mengolah nilai rapor para siswa sehingga dapat meminimalisir terjadinya kekeliruan dalam pengolahan nilai, dan dapat menyimpan nilai secara terkomputerisasi untuk mencegah hilangnya data dan mempermudah peng aksesan ketika sewaktu - waktu dibutuhkan kembali.
2. Bagi Peneliti
  - a. Hasil penelitian diharapkan dapat bermanfaat untuk menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman dalam memecahkan masalah serta menganalisis sistem pengolahan data nilai.
  - b. Sebagai penerapan ilmu pengetahuan yang telah didapat sewaktu kuliah.
  - c. Sebagai syarat kelulusan perkuliahan jenjang sarjana Universitas AMIKOM Yogyakarta.

### 3. Bagi Akademik

Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat untuk menambah serta memperkaya literatur perpustakaan dan juga sebagai referensi untuk melakukan penelitian lain.

### 4. Bagi Universitas AMIKOM Yogyakarta

- a. Sebagai dokumentasi skripsi mahasiswa dalam bentuk laporan skripsi.
- b. Sebagai referensi penulisan karya ilmiah maupun skripsi untuk mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta.

#### **1.6 Metode Penelitian**

Metode yang digunakan untuk memecahkan masalah penelitian adalah sebagai berikut :

##### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode yang digunakan untuk memecahkan masalah penelitian adalah sebagai berikut :

##### **1.6.1.1 Metode Observasi**

Observasi adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui sesuatu pengamatan, dengan disertai pencatatan-pencatatan terhadap keadaan atau perilaku objek sasaran. Menurut Nana Sudjana observasi adalah pengamatan dan pencatatan yang sistematis terhadap gejala-gejala yang diteliti.

#### **1.6.1.2 Metode Wawancara**

Metode wawancara juga merupakan proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara tanya jawab sambil bertatap muka antara pewawancara dengan responden/ orang yang diwawancarai, dengan atau tanpa menggunakan pedoman (guide) wawancara. Wawancara dilakukan kepada mudir Rumah Qur'an Riyadhus Sunnah Binalindung yaitu Ummu Arif.

#### **1.6.2 Metode Analisis**

Analisis yang digunakan penulis dalam penelitian, analisis kebutuhan sistem (Fungsional dan Non Fungsional) dan analisis kelemahan sistem (PIECES) agar sistem yang akan dibuat dapat meningkatkan operasional pada Rumah Qur'an Riyadhus Sunnah Binalindung.

#### **1.6.3 Metode Perancangan**

Pada tahap ini penulis melakukan pemodelan berdasarkan hasil analisis. Perancangan menentukan bagaimana suatu *website* menyelesaikan apa yang harus di selesaikan. Pada tahap ini di lakukan pembuatan model dari *website* dari pembuatan flowchart yang berisi gambaran relasi proses dalam suatu program, DFD (Data Flow Diagram) yang berisi informasi mengenai input dan output dari tiap entitas dan proses itu sendiri dan ERD (Entity Relationship Diagram) yang berisi teknis analisi data terstruktur yang melihatkan proses – proses data didalam program.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan bertujuan untuk memudahkan dalam penyusunan laporan penelitian. Berikut merupakan sistematika penulisan yang terdapat pada skripsi ini :

#### **BAB I. PENDAHULUAN**

Merupakan awal dari isi penulisan skripsi, pada bab ini menjelaskan mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, dan metode penelitian.

#### **BAB II. LANDASAN TEORI**

Pada bab ini menjelaskan teori yang berupa pengertian dan definisi yang dikutip dari jurnal, buku, dan bentuk lainnya yang berkaitan dengan latar atau tema skripsi.

#### **BAB III. METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan mengenai identifikasi masalah, analisis sistem, serta analisis rancangan sistem yang akan dibuat.

#### **BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tahapan yang penulis lakukan dalam implementasi perancangan sistem, pembahasan sistem yang dibuat, dan hasil pengujian sistem.

#### **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dari penulisan yang telah dibuat, serta saran yang diberikan penulis untuk pengembangan selanjutnya.