

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dengan perkembangan teknologi yang semakin maju, teknologi memegang peranan yang sangat penting dalam mengoptimalkan aktivitas manusia dan mengoptimalkan waktu dalam menyelesaikan suatu aktivitas. Proses kegiatan tersebut disebut sistem informasi. Menurut (Hariyanto 2018) Sistem adalah kumpulan dari komponen yang memiliki unsur keterkaitan antara yang satu dengan yang lainnya. Informasi adalah suatu data yang telah diolah sehingga memiliki arti penting tertentu bagi penyimpanan data.

Taman pendidikan Al-Quran menggunakan pendekatan pembelajaran yang menarik kreatifitas peserta didik juga, pembelajaran yang mengantar mereka hobi membaca dan membiasakan kemandiriannya untuk mendekati diri pada sang pencipta. Dari Taman Pendidikan yang mumpuni terdapat penilaian untuk mengetahui kemampuan peserta didik dalam belajar Al-Quran, maka akan diadakannya pendataan nilai sebagai capaian hasil belajar peserta didik. (Indra 2020)

Pendataan nilai salah satu bagian yang tidak dapat di bedakan dalam bentuk penelitian apapun, untuk dalam hal ini penulis menggunakan subjek pendidikan TPQ. Akan tetapi sering kali proses pendataan nilai terkendala karena sistem yang di bangun buruk atau juga masih tertinggal dengan perkembangan zaman, atau mungkin karena faktor lain yaitu manusia yang malas atau bahkan belum siap menerima kemajuan teknologi.

Untuk itulah penulis berkeinginan untuk mewujudkan project ini, di mana sistem web yang akan penulis buat besar harapan agar dapat mempermudah dan membuka pandangan semua tenaga pengajar khususnya pada pendidikan TPQ pada Masjid Nurul Iman Kembaran bahwa kemajuan sistem informasi ini hadir untuk mempermudah dan mengoptimalkan sistempembelajaran.

Sistem Informasi TPQ ini dibangun menggunakan Framwork Laravel. Laravel adalah kerangka kerja pengembangan web MVC yang dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mungurangi biaya pengembangan dan perbaikan serta meningkatkan produktivitas tenaga kerja menggunakan sintaks clean dan fungsional dapat menghemat jam untuk pelaksanaan (Widodo & Purnomo, 2016). Laravel adalah kerangka kerja. Dan Laravel membutuhkan versi 5.3 atau lebih tinggi lagi, sehingga memiliki versi php saat ini. Laravel adalah framework PHP yang menekankan

kesederhanaan dan fleksibilitas dan desainnya (Naista, 2016).

Laravel menyediakan database dan migrasi yang disebut Interaksi untuk Perbarui Alat. Migrasi memungkinkan pengembang untuk dengan mudah membuat perubahan ke database pada platform secara independent implementasi skema database diwakili oleh kelas. Migrasi dapat dilakukan pada beberapa database di antaranya didukung oleh Laravel (MySQL, PostgreSQL, MSSQL, dan SQLITE) dan untuk mengimplementasikan catatan Active di Laravel disebut Eloquent dan merupakan standar OPP terbaru dan baru yang digunakan. Laravel juga menyediakan dengan pengrajin yang disebut Command Line Pengembang dapat berinteraksi dengan aplikasi dan melakukan tindakan seperti migrasi, pengujian, atau membuat pengontrol dan model. Selain itu, Laravel juga memiliki mesin template Blade yang menyediakan estetika, bersih, dan tampilan parsial. (Mediana and Nurhidayat 2018)

## 1.2 Rumusan Masalah

Masalah-masalah berikut dapat disimpulkan dari latar belakang sebelumnya:

1. Bagaimana memfasilitasi pengumpulan data nilai pelajar dan daftar tenaga pengajar pada TPQ Masjid Nurul Iman Kembaran.
2. Bagaimana proses system scoring TPQ Masjid Nurul Iman Kembaran agar dapat diimplementasikan pada website?
3. Bagaimana pengguna nantinya menggunakan sitem informasi agar pengguna dapat menggunakan website dengan benar?

## 1.3 Tujuan Penelitian

1. Merancang *website* sistem informasi membantu manajemen proses pembelajaran di TPQ Masjid Nurul Iman Kembaran.
2. Membuat sistem informasi yang lebih sederhana untuk mengumpulkan informasi dari siswa TPQ Masjid Nurul Iman Kembaran daripada yang ada saat ini sehingga mempermudah penggunaan serta menambah minat pengguna
3. Untuk mempermudah pengguna dalam melakukan pendataan penilaian maupun pengurutan ranking murid

## 1.4 Manfaat Penelitian

Dengan adanya penelitian ini penulis berharap sistem informasi penilaian Taman Pendidikan Qur'an (TPQ) pada Masjid Nurul Iman Kembaran dapat membantu dan mempermudah tenaga pengajar dan segala orang yang terlibat, sehingga dapat meningkatkan kualitas pendidikan khususnya pada bidang Taman Pendidikan Qur'an (TPQ) pada Masjid Nurul Iman Kembaran Tamantirto, Kec. Kasihan, Kabupaten Bantul, Yogyakarta.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika pembahasan dalam skripsi ini, yaitu:

### **BAB I : Pendahuluan**

Dalam bab ini saya membahas latar belakang, masalah, tujuan, kelebihan dan metologi penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini.

### **BAB II : Tinjauan Pustaka**

Pada bab ini peneliti melakukan penelitan yang sebelumnya pernah di teliti oleh peneliti lain, penelitian ini berlandaskan jurnal ataupun buku yang sebelumnya telah dilaksanakan penelitian oleh orang lain, landasan teori yang dikutip dari jurnal atau buku yang ditulis oleh peneliti lain, begitu pula dengan teori yang di gunakan dalam melakukan perancangan dan implementasi dari data santri dan nilai santri berbasis web.

### **BAB III : Metodologi Penelitian**

Pada bab ini peneliti mencoba menjelaskan tentang metode dan perangkat yang digunakan untuk membangun sistem informasi, yang mana nanti akan diimplementasikan kedalam sebuah sistem sesuai dengan harapan.

### **BAB IV : Hasil dan Pembahasan**

Pada bab ini peneliti menjelaskan mengenai tentang hasil dari penelitian serta pengujian yang di lakukan pada implementasi sistem. Hasil ini nantinya akan dilakukan analisa terhadap sistem yang sesuai dengan bab bab sebelumnya

### **BAB V : Kesimpulan dan Saran**

Pada bab ini membahas tentang kesimpulan beserta saran yang di lakukan terhadap perancangan dan implementasi sebelumnya