

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada zaman sekarang teknologi informasi mengalami perkembangan yang semakin maju yang membuat manusia memiliki inovasi untuk menciptakan sesuatu hal yang baru, untuk dapat memudahkan pekerjaan dan memenuhi kebutuhannya Hal itu juga yang menjadikan seseorang yang memiliki gaya hidup dan perilaku yang sangat menginginkan kebutuhan informasi yang sangat cepat. untuk menerima informasi dengan cara mudah dan cepat, sehingga dapat membuat orang menggunakan koneksi internet sebagai salah satu solusinya. Hal tersebut dapat sangat berdampak dalam bidang Pendidikan. Salah satunya adalah teknologi berbasis website. (Zubair, dkk 2022)

Yayasan Tahfidz Alfatih mencakup pendidikan Taman Kanak-Kanak (TK) dan Sekolah Dasar (SD). Saat ini proses penerimaan peserta didik baru untuk TK dan SD di Yayasan Tahfidz Alfatih masih dilakukan secara manual dengan formulir kertas. Oleh karena itu, akan dibuat Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru yang mencakup penerimaan peserta didik baru baik untuk TK maupun SD di Yayasan Tahfidz Alfatih.

TK Alfatih merupakan lembaga pendidikan anak usia dini sedangkan SD Alfatih merupakan lembaga pendidikan dasar program wajib belajar 9 tahun. Saat ini baik TK maupun SD Alfatih dalam sistem penerimaan peserta didik baru masih dilakukan secara manual dan sederhana, yaitu dengan meminta formulir pendaftaran langsung di sekolah untuk diisi oleh calon peserta didik. Hal ini membuat para orang tua dan calon peserta didik harus bolak-balik ke sekolah untuk mengurus administrasi dan persyaratan pendaftaran. Tentunya hal ini dirasa kurang efisien, sehingga diperlukan adanya sistem penerimaan peserta didik baru online terintegrasi antara TK dan SD Alfatih.

Saat ini proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) di Yayasan Tahfidz Alfatih mencakup pendidikan Taman Kanak-Kanak (TK) dan Sekolah Dasar (SD) yang berlokasi di Kota Bengkalis masih dilakukan secara manual dengan formulir kertas. Calon peserta didik harus mendatangi Yayasan Tahfidz Alfatih tersebut untuk mengambil dan mengisi formulir pendaftaran. Selain itu, penyimpanan data masih menggunakan arsip berkas sehingga rawan kehilangan atau kerusakan. Hal ini menyebabkan kurang efisiennya waktu dan tenaga petugas PPDB. Selain itu, Saat ini, Di TK Al-Fatih belum memiliki sistem monitoring digital khusus untuk anak didik. Monitoring dilakukan secara manual oleh guru kelas lewat pengamatan di kelas dan pencatatan sederhana aspek perkembangan motorik, bahasa, sosial, emosi, dan kecerdasan anak. Namun, pencatatan masih individu di buku masing-masing guru. Belum ada basis data untuk memantau perkembangan secara menyeluruh. Hal ini menyulitkan orang tua untuk mengakses data perkembangan anak secara langsung. Maka diperlukan suatu sistem PPDB online dengan fitur monitoring perkembangan anak agar proses pendaftaran dan melihat proses perkembangan anak dapat dilakukan secara digital.

Fitur monitoring perkembangan anak diperlukan untuk memberikan informasi lebih lengkap kepada orang tua/wali murid terkait perkembangan anaknya selama mengikuti pendidikan di TK Al-Fatih. Fitur ini bertujuan untuk memantau perkembangan motorik, bahasa, sosial, emosi, dan kecerdasan anak. Dengan adanya Fitur monitoring, orang tua dapat mengetahui kemajuan anaknya dan berkoordinasi dengan pihak sekolah untuk memastikan tumbuh kembang anak optimal.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan, maka dibuatlah sebuah aplikasi penerimaan peserta didik baru (PPDB) berbasis web untuk Yayasan Tahfiz Qur'an Al-Fatih, Dan fitur monitoring pada TK Tahfiz Qur'an Al-Fatih.

Fitur monitoring ini bertujuan untuk memantau perkembangan motorik, bahasa, sosial, emosi, dan kecerdasan anak, sehingga orang tua dapat mengetahui kemajuan anak. Dengan adanya Sistem PPDB dan Fitur monitoring, diharapkan dapat memberikan informasi yang lebih lengkap bagi orang tua. Dalam pembangunannya, sistem PPDB dan monitoring perkembangan anak ini akan dibangun dengan menggunakan metode RAD sebagai metode penelitian dan dalam membangun website penulis menggunakan *framework laravel*.

*Rapid application development* (RAD) adalah model proses pembangunan perangkat lunak yang yang tergolong dalam Teknik incremental (bertingkat). RAD menekankan pada siklus pembangunan pendek, singkat, dan cepat. Waktu yang singkat adalah Batasan yang penting untuk model ini. *Rapid application development* menggunakan metode iterative (berulang) dalam mengembangkan sistem dimana *working model* (model kerja) sistem dikonstruksikan diawal tahap pengembangan dengan tujuan menetapkan kebutuhan (*requirement*) pengguna. Pengembangan aplikasi menggunakan metode RAD ini dapat dilakukan dalam waktu yang relatif cepat karena pada saat *Rapid Application Development* (RAD) diimplementasikan, maka para pemakai bisa menjadi bagian dari keseluruhan proses pengembangan sistem dengan bertindak sebagai pengambil keputusan pada setiap tahapan pengembangan. RAD bisa menghasilkan suatu sistem dengan cepat karena sistem yang dikembangkan dapat memenuhi keinginan dari para pemakai sehingga dapat mengurangi waktu untuk pengembangan ulang setelah tahap implementasi. (Mandang, dkk 2020)

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan dapat dirumuskan permasalahannya yaitu bagaimana membangun aplikasi sistem penerimaan peserta didik baru yang Terintegrasi Sistem Monitoring Perkembangan Anak di TK Tahfiz Qur'an Al-fatih berbasis web dengan metode *Rapid Application Development* (RAD). Pembuatan aplikasi menggunakan *framework Laravel*.

### **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini difokuskan untuk pembuatan aplikasi penerimaan peserta didik baru berbasis web untuk TK dan SD di Yayasan Tahfidz Alfatih secara *online*.
2. Fitur-fitur yang akan disediakan dalam aplikasi mencakup proses pendaftaran peserta didik baru, pengelolaan data peserta didik, dan fitur monitoring perkembangan anak yang hanya diperuntukkan bagi peserta didik TK.

### **1.4 Tujuan**

Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru TK dan SD di Yayasan Tahfidz Alfatih berbasis web untuk mempermudah proses penerimaan peserta didik baru baik di TK maupun SD, yang mempermudah proses pendaftaran secara *online*.

### **1.5 Manfaat**

Adapun manfaat dari penelitian yaitu:

- 3.2.1 Memudahkan wali peserta didik dalam proses pendaftaran dengan adanya aplikasi PPDB berbasis web.
- 3.2.2 Memudahkan wali peserta didik TK dalam melihat perkembangan putra-putrinya dengan adanya fitur monitoring perkembangan anak.