

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Taman Pendidikan Al-Quran (TPA) adalah lembaga atau kelompok masyarakat yang menyelenggarakan pendidikan non formal jenis keagamaan Islam yang bertujuan untuk memberikan pengajaran membaca Al-Quran sejak usia dini, serta memahami dasar-dasar dinul islam pada anak usia taman kanak-kanak, sekolah dasar dan madrasah ibtidaiyah atau juga bahkan lebih tinggi, dimana TPA ini dijadikan sebagai pengkaderan santri yang mampu berdiri sendiri, bebas dan juga teguh dalam kepribadiannya Sonatha dkk (2020).

TPA Al - Amin merupakan salah satu TPA yang ada di Kota Tanjung Balai, Kabupaten Karimun. TPA Al - Amin dibangun sejak tahun 2000 sampai dengan saat ini, yang digunakan sebagai tempat pembelajaran ilmu agama islam, mulai dari ilmu sholat, hafalan doa harian, hafalan surah pendek, membaca iqra' dan al-quran. Pada TPA Al - Amin ini juga terdapat beberapa pengelolaan data data TPA seperti pengelolaan data administrasi, akademik, dan keuangan. Berdasarkan penjelasan dari kepala TPA Al – Amin, bahwa pengelolaan manajemen seperti data akademik, administrasi, keuangan dan kegiatan yang ada di TPA masih dikelola secara manual, dimana masih menggunakan sistem pencatatan dibuku. Dalam pengelolaan sebuah lembaga pendidikan dengan berbagai unsur yang ditangani dengan cara manual tentunya tidak efektif, dampak yang ditimbulkan dari penggunaan buku yaitu dibutuhkan waktu yang cukup lama untuk mencatat data yang ada, dan juga penyimpanan yang berupa buku menyebabkan penumpukan data sehingga ketika di perlukan sulit ditemukan serta bisa kehilangan data. Maka dari itu diperlukan Sistem Informasi manajemen sekolah yang baik dalam pengelolaan data-data yang ada pada TPA Al - Amin ini.

Untuk menjalankan fungsi-fungsi manajemen diperlukan dukungan data dan informasi serta akan menghasilkan data dan informasi pula. Menurut Henny (2020) menerangkan sistem informasi manajemen adalah “sistem informasi yang

digunakan untuk menyajikan informasi yang digunakan untuk mendukung operasi, manajemen, dan pengambilan keputusan dalam sebuah organisasi. Sistem Informasi Manajemen juga merupakan sistem manusia atau mesin yang terpadu, untuk menyajikan informasi, guna mendukung fungsi operasi manajemen dan pengambilan keputusan dalam sebuah organisasi. Sistem informasi manajemen pada TPA dirancang guna untuk menyimpan dan memproses semua informasi TPA dan seluruh data tentang TPA. Kemudian juga untuk mengatasi pengelolaan data-data TPA seperti pengelolaan data administrasi, akademik, keuangan dan kegiatan yang ada di TPA yang masih dikelola secara manual. dan kegiatan yang ada di TPA masih dikelola secara manual.

Berdasarkan uraian diatas, peneliti ingin merancang dan membangun sistem informasi Taman Pendidikan Al-Quran (TPA). Sistem informasi sekolah pada TPA ini dibuat untuk melakukan fungsi manajemen TPA yang terdiri dari pengelolaan akademik, administrasi, dan keuangan. Hal ini untuk mengatasi permasalahan yang ada pada TPA Al - Amin ini. Pada perancangan ini akan dibuat secara terkomputerisasi berbasis web. Setelah itu menghasilkan data yang tepat dan akurat sesuai dengan data yang telah dimasukkan, serta dalam pembuatan sistem ini akan menggunakan bahasa Pemrograman PHP dan *framework CodeIgniter*.

Dalam merekayasa perangkat lunak dan menghasilkan Sistem Informasi manajemen Taman Pendidikan Al-Quran sesuai kebutuhan maka digunakan metode pengembangan yang sistematis, terstruktur dan berorientasi pada objek. Pengembangan Sistem Informasi manajemen ini menggunakan metode *Extreme Programming*. Menurut Carolina & Supriyanta (2019) metode *Extreme Programming* adalah salah satu metode tangkas yang paling banyak digunakan dan menjadi pendekatan yang sangat terkenal metode ini dipilih karena untuk memberikan sebuah *fleksibilitas* kepada *user* penulis memilih metode ini juga karena didalam merekayasa perangkat lunak ini, kebutuhan (*requirement*) akan mengalami perubahan sewaktu-waktu. Seiring dilakukannya proses rekayasa, ditemukan beberapa perubahan kebutuhan dan hambatan yang menuntut penulis untuk melakukan perubahan terhadap rancangan awal ataupun rancangan sebelumnya yang dibutuhkan dari setiap permintaan *user*.. Tujuan *Extreme*

Programming adalah tim yang terbentuk antara kursus berukuran kecil hingga menengah, tidak perlu menggunakan tim besar. Metode *Extreme Programming* terdapat empat tahapan yaitu Perencanaan, Perancangan, Pengkodean dan Pengujian.

Berdasarkan penjelasan diatas, dapat disimpulkan penggunaan *Extreme Programming* cocok dalam pembuatan Sistem Informasi manajemen TPA. Sehingga peneliti mengangkat judul yaitu “Penerapan Metode *Extreme Programming* Dalam Perancangan Sistem Informasi Manajemen Taman Pendidikan Al-Quran (TPA), pada TPA Al - Amin Kota Tanjung Balai Karimun”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dipaparkan sebelumnya, penelitian ini dapat dirumuskan masalah yaitu : apakah penerapan metode *Extreme Programming* dalam merancang sebuah sistem informasi manajemen TPA yang dapat digunakan untuk mengelola data data TPA pada Taman Pendidikan Al-Quran (TPA) Al - Amin Kota Tanjung Balai Karimun berbasis website yang berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini, yaitu :

1. Sistem yang dibuat difokuskan untuk mengelola TPA AL – Amin Kota Tanjung Balai Karimun.
2. Sistem yang dibuat berdasarkan perancangan sesuai dengan metode *Extreme Programming* berbasis website.
3. Sistem yang dibuat menggunakan bahasa pemograman PHP *framework CodeIgniter*.
4. Manajemen yang dibuat pada TPA ini hanya mengelola data galeri, profil website, santri, guru, pengguna, kelas, mata pelajaran, kelas santri, jadwal, pembayaran gaji guru, verifikasi spp, perlengkapan, jenis transaksi, level akses, tahun ajaran, laporan atau cetak, absen santri dan nilai santri

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dalam penelitian ini yaitu untuk mengimplementasikan metode *extreme programming* dalam merancang dan membangun Sistem Informasi manajemen Taman Pendidikan Al-Quran pada TPA Al – Amin Kota Tanjung Balai Karimun.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam penelitian ini yaitu :

1. Bagi organisasi

Dapat menggunakan sistem ini dengan baik dalam mengelola data-data yang ada pada TPA Al - Amin kota Tanjung Balai Karimun.

2. Bagi penulis

Dapat menambah ilmu dan wawasan bagi penulis dalam penerapan Metode *Extreme Programming* dalam merancang dan membangun Sistem Informasi manajemen TPA yang telah didapatkan dari kampus untuk TPA Al – Amin Kota Tanjung Balai Karimun.

3. Bagi pembaca

Menambah pengetahuan tentang bagaimana proses penerapan Metode *Extreme Programming* dalam merancang dan membangun Sistem Informasi manajemen TPA yang telah didapatkan dari kampus untuk TPA Al – Amin Kota Tanjung Balai Karimun.

1.6. Keaslian penelitian

Keaslian dalam penelitian diperlukan sebagai bukti agar tidak adanya *plagiarisme* diantara penelitian sebelumnya dengan penelitian yang akan dilakukan oleh peneliti. Untuk membuktikan keaslian penelitian yang penulis lakukan, penulis akan menjabarkan perbandingan referensi penelitian. Berikut perbandingan yang telah dilakukan sebagai berikut.

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian

Aspek Perbandingan	Sonatha Y, dkk (2020)	Penelitian yang akan diteliti
Judul	Pengembangan Sistem Informasi manajemen Taman Pendidikan Al-Quran Menggunakan Framework <i>Java Spring</i>	Penerapan Metode <i>Extreme Programming</i> Dalam Perancangan Sistem Informasi manajemenTaman Pendidikan Al-Quran (TPA)
Metode	Sistem Development Life Cycle (SDLC)	Extreme Programing (XP)
Platform	Website	Website
Tujuan	Membangun Sistem Informasi manajemen terpadu yang dapat digunakan untuk mengelola kebutuhan akademik, administrasi, keuangan, dan kegiatan yang ada pada TPA tersebut.	Merancang dan membangun Sistem Informasi manajemen TPA berbasis website yang sesuai dengan kebutuhan dan juga dapat melakukan pengelolaan TPA admin TU seperti pengelolaan akademik, pengelolaan administrasi, dan pengelolaan keuangan. Kemudian pengelolaan guru dan pengelolaan Santri