

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan akan sistem informasi sangat penting dalam suatu instansi atau perusahaan. Manfaat sistem informasi bagi suatu instansi antara lain sebagai pendukung dan pengambilan keputusan manajerial dan pendukung operasional pekerjaan. Di semua bidang seperti politik dan ekonomi, serta pendidikan pun sekarang dituntut untuk menggunakan sistem berbasis teknologi informasi. Hal ini disarankan untuk membantu meningkatkan efisiensi serta produktivitas bagi manajemen pendidikan. (Rianto and Utami, 2021).

Pada era digital sekarang ini pembuatan *website* dipermudah dengan adanya *framework*. *Framework* adalah sebuah *software* untuk memudahkan para programmer untuk membuat sebuah aplikasi web yang di dalamnya ada berbagai fungsi di antaranya *plugin*, dan konsep untuk membentuk suatu sistem tertentu agar tersusun dan terstruktur dengan rapih (M and Suhendri, 2021). Perkembangan teknologi yang sedang terjadi harus sejalan dengan peningkatan kualitas sistem informasi yang diterapkan organisasi bisnis tersebut. Pengelolaan data dan informasi yang cepat, tepat dan dapat dipertanggungjawabkan menjadi tujuan dari keberadaan sistem informasi saat ini. (Ana and Oktarina, 2021).

Penggunaan dan pemanfaatan komputer untuk pengelolaan data dan informasi yang baik sangat penting untuk kebutuhan dari suatu organisasi (Pumama Sari and Wijanarko, 2020), 2019), dengan metode yang tepat dapat meningkatkan efisiensi waktu, tenaga, dan meningkatkan efektivitas (Fahriya, 2018). Sistem informasi memiliki peranan yang penting dalam suatu pendidikan akademik, dengan adanya sistem informasi sumber daya yang tersedia dapat dimanfaatkan dengan sangat efektif, hal ini dikarenakan pengolahan data yang biasanya dilakukan secara konvensional dengan memanfaatkan sumber daya manusia untuk melakukan pengolahan data-data dapat dibuat otomatis dengan adanya sebuah sistem (Wijaksana, Satwika, et al., 2020).

Pada era modern saat ini, Taman Kanak-Kanak Al-Qur'an (TKA) dan Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPA) yang masih berlangsung walaupun ditengah-tengah pandemi covid-19 yang belum selesai. Dengan adanya perkembangan teknologi informasi membuat perubahan sangat besar pada dunia pendidikan dalam suatu lembaga, organisasi ataupun institusi sudah menerapkan sistem informasi dengan menggunakan media digital. Dengan berjalanya waktu teknologi informasi pada saat ini dibidang pendidikan sekarang sudah menerapkan sistem informasi. Sistem informasi dalam pemanfaatannya membuat para pengguna menjadi lebih dimudahkan kebutuhannya. Mendapatkan sebuah informasi dengan waktu yang cepat menjadi lebih efektif dan efisien. Pengolahan data dan pembuatan dokumen yang dilakukan masih bersifat manual dirasa belum cukup maksimal yang dikarenakan masih menggunakan sistem tulis tangan sehingga sering terjadi kesalahan, kekeliruan dan ketidakakuratan data dalam penggunaannya. Meskipun demikian penggunaan teknologi harus tepat, dengan sedikit kreativitas dapat membuat semua menjadi lebih dimudahkan membuat suatu perubahan yang sangat besar.

Taman Kanak-Kanak Al-Qur'an (TKA) dan Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPA) merupakan tempat pendidikan non *formal* untuk mengajarkan nilai-nilai Islam dengan berlandaskan Al-Qur'an dan Al Hadist sebagai panduan untuk belajar maupun membaca serta memahami dasar-dasar Islam sejak usia dini. Seiring dengan perkembangan zaman yang semakin modern dengan teknologi informasi seharusnya penggunaan teknologi harus dimanfaatkan dengan sebaik-baiknya maka dari itu penggunaan sistem yang masih bersifat manual harus diperbarui dengan membuat sebuah terobosan pada sistem informasi tersebut. Melihat kebutuhan tersebut web sistem informasi dapat memberikan solusi masalah diperlukan sebuah web yang berjudul "*Pengembangan Sistem Informasi Manajemen TKA/TPA Al-Iman Kalibayem Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel*". Sistem informasi ini merupakan sebuah aplikasi alat bantu untuk memudahkan pengolahan data dan pembuatan dokumen serta untuk mengkoordinasi sistem informasi di TKA/TPA Al-Iman Kalibayem tersebut. Sistem ini dibuat dengan menggunakan *framework laravel* serta menggunakan *MySQL* sebagai perancangan *database* kebutuhan untuk mengolah data santri, data

ustadz, data memonitor mengaji, data pembayaran spp mengaji dan data hafalan doa. Dengan aplikasi web ini diharapkan dapat memudahkan dalam pengolahan data yang selama ini masih bersifat manual sehingga dapat tertata dengan rapi.

1.2 Identifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah diuraikan sebagai berikut :

1. Manajemen TKA/TPA Al-Iman Kalibayem mempunyai beberapa permasalahan mengenai pengolahan data baik dari data santri, data ustadz , data memonitor mengaji, data pembayaran spp mengaji dan laporan yang masih bersifat manual sehingga memungkinkan adanya kesalahan dalam pencatatan data.
2. Dalam proses pengolahan informasi membuat terjadinya kelemahan ketidakakuratan data atau informasi yang berpengaruh untuk pihak manajemen terhadap laporan manajemen TKA/TPA Al-Iman Kalibayem.
3. Belum diterapkan teknologi pada sistem manajemen informasi TKA/TPA Al-Iman Kalibayem dikarenakan masih bersifat manual sehingga disaat pengolahan data dapat memakan waktu yang lama.

1.3 Rumusan masalah

Dari latar belakang permasalahan di atas, maka dapat disimpulkan sebagai berikut

1. Bagaimana proses manajemen informasi TKA/TPA Al-Iman Kalibayem dapat dikelola dengan cepat, akurat dan tepat?
2. Bagaimana cara mengurangi kesalahan saat mengolah data informasi di TKA/TPA Al-Iman Kalibayem agar lebih tertata dengan rapi menggunakan teknologi?
3. Bagaimana agar proses manajemen informasi di TKA/TPA Al-Iman Kalibayem agar dapat dikelola menggunakan aplikasi web?
4. Bagaimana cara membuat sistem informasi TKA/TPA Al-Iman Kalibayem dengan menggunakan *framework laravel* ?

1.4 Batasan masalah

Dari latar belakang di atas, Untuk menghindari pembahasan yang luas ditetapkan batasan-batasan masalah :

1. Aplikasi ini hanya memuat informasi tentang TKA/TPA Al-Iman Kalibayem tersebut.
2. Kerangka kerja menggunakan *framework Laravel*.
3. Aplikasi web dirancang dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP.
4. Pembahasan sistem hanya meliputi *prototype*. Maka dari itu penggunaan data hanya contoh bukan data yang sebenarnya.
5. Aplikasi web ini menggunakan *database MySQL*.

1.5 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi web sistem informasi manajemen TKA/TPA Al-Iman Kalibayem yang bertujuan untuk mempercepat proses mengolah data, meminimalisir kesalahan pencatatan data, serta dapat mempersingkat waktu disaat digunakan menjadi lebih efektif dan efisien.

1.6 Manfaat

Berdasarkan tujuan yang hendak dicapai terdapat manfaat sebagai berikut:

1. Pengelola TKA/TPA Al-Iman Kalibayem tidak perlu lagi mencatat dengan cara manual atau yang disebut dengan tulis tangan.
2. Manajemen waktu disaat penggunaanya menjadi lebih efisien dan dapat membuat kinerja yang lebih terstruktur.
3. Dengan menerapkan sebuah teknologi dalam sistem informasi TKA/TPA Al-Iman Kalibayem menjadi lebih akurat dan meminimalisir kesalahan pencatatan data.
4. Dapat mememonitor hasil kegiatan mengaji di TKA/TPA Al-Iman Kalibayem

5. Mempermudah pengguna untuk mengolah data kegiatan di TKA/TPA Al-Iman Kalibayem.

1.7 Sistematis penulisan

Sistematis susunan laporan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab 1 dapat dijelaskan tentang pendahuluan yang meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, maksud, dan sistematis penulisan tugas akhir.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab 2 dapat dijelaskan tentang kajian pustaka dan teori-teori pemecah masalah digunakan sebagai alat untuk menghubungkan dengan topik penelitian ini.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Bab 3 dapat dijelaskan kebutuhan rancangan dari sistem untuk di implementasikan di dalam sistem sesuai dengan kebutuhan yang di harapkan pada teori-teori penunjang dan metode yang dijelaskan pada bab sebelumnya.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab 4 dapat dijelaskan sebagai hasil yang diperoleh dari seluruh penelitian dan melakukan pengujian terhadap hasil implementasi terhadap sistem yang dibuat serta menganalisis agar sistem berjalan dengan perancangan pada bab-bab sebelumnya

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab 5 dapat dijelaskan sebagai penutup dalam penelitian ini untuk menghasilkan hasil yang maksimal kesimpulan dan saran dapat diambil untuk pengembangan lebih lanjut.