

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada perkembangan bidang teknologi saat ini terjadi semakin pesat. Semua bidang dalam pekerjaan sudah memanfaatkan perkembangan teknologi yang sudah ada, sehingga dapat membantu dalam pengerjaan di bidang masing – masing. Dengan ini, sangat memberikan pengaruh yang besar pada perkembangan sistem informasi. Sistem informasi tersebut akan terus berkembang seiring dengan kemajuan dunia teknologi untuk memenuhi kebutuhan user. Salah satunya yaitu sistem informasi untuk meningkatkan dalam kualitas dan kemudahan pada bidang Pendidikan Al-Quran.

TPA Raudhatul ‘Ulum Padangan merupakan salah satu tempat mengenyam Pendidikan Al-Qur’an untuk anak – anak menimba ilmu keagamaan, yaitu dengan mengikuti pembelajaran baca tulis Al-Qur’an hingga tata cara beribadah sesuai dengan Sunnah Rasul dan membekali anak – anak dengan bekal akhiratnya. Seiring berjalannya waktu Taman Pendidikan ini terus berkembang sampai saat ini. Didalam dunia Pendidikan Al-Quran, agar dapat mengikuti kegiatan pembelajaran baca tulis Al-Quran harus melalui proses pendaftaran terlebih dahulu. Pendaftaran yang saat ini digunakan adalah menggunakan sistem manual, yang membutuhkan kertas dan alat tulis sebagai acuan untuk mendaftar. Sehingga mengakibatkan pengurus memerlukan biaya tambahan untuk membeli atk dan nantinya apabila menggunakan atk, data yang sudah terdaftar dari tahun ini maupun sebelumnya bisa terselip maupun hilang. Maka diperlukan sebuah website yang akan digunakan untuk membantu admin dalam mengelola pendaftaran santri baru. Tentunya dengan adanya pendaftaran dapat meningkatkan proses pendaftaran agar lebih efisien. Karena selama ini TPA Raudhatul ‘Ulum belum terdapat sistem pendaftaran yang akan membantu proses pendaftaran dari pihak TPA.

Bootstrap merupakan *framework* ataupun tools untuk membuat aplikasi *web* ataupun *website* yang bersifat responsive secara cepat, mudah dan gratis.

Kata responsive disini berarti bahwa tampilan *web* (lebar dan susunan isinya dapat berubah secara otomatis sesuai dengan lebar layar yang menampilkannya). *Bootstrap* membantu tampilan web atau aplikasi menjadi responsive dengan bermacam *platform (handphone, tablet)* (Christian Andi dkk, 2017) (Khana Wijaya dkk, 2020).

Berdasarkan latar belakang ini, untuk mengatasi masalah tersebut yaitu dengan mengimplementasikan framework *Bootstrap* pada sebuah website pendaftaran santri baru menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database. *Bootstrap* adalah sebuah framework atau library front-end sumber terbuka (open-source) yang digunakan dalam pengembangan situs web dan aplikasi web. *Bootstrap* diciptakan oleh Twitter dan dirilis sebagai project open-source untuk membantu pengembang web merancang dan membangun antarmuka pengguna (UI) yang responsif, menarik, dan fungsional dengan lebih mudah. *Bootstrap* digunakan dalam pengembangan sistem pendaftaran ini untuk memastikan antarmuka pengguna yang responsif. Dengan menggunakan *Bootstrap*, sistem pendaftaran akan berfungsi dengan baik pada berbagai perangkat, seperti komputer desktop, tablet, dan smartphone. Hal ini penting mengingat berbagai perangkat yang mungkin digunakan oleh pengurus TPA. Dengan penggunaan *Bootstrap* dalam pengembangan sistem pendaftaran santri baru bukan hanya tentang tampilan yang menarik tetapi juga tentang efisiensi pengembangan, responsivitas, dan kualitas pengalaman pengguna.

Oleh karena itu, dengan mengimplementasikan *Bootstrap* dalam sebuah website, TPA Raudhatul 'Ulum berusaha untuk membantu pendaftaran yang lebih mudah dan responsif bagi calon santri mereka. Sehingga pihak TPA dapat mengelola pendaftaran santri baru dengan lebih efektif dan efisien. Pengujian akan dilakukan pada sistem dengan menggunakan pengujian *User Acceptance Testing*. Sistem akan diuji secara langsung oleh pengguna, sehingga akan diketahui apakah sistem sudah berjalan dengan baik. Pengujian *User Acceptance Testing* dalam pengembangan sistem pendaftaran santri baru di TPA Raudhatul 'Ulum memiliki peran kunci dalam memastikan bahwa sistem tersebut memenuhi kebutuhan dan ekspektasi pengguna akhir, dalam hal ini adalah pengurus TPA. Adapun sistem ini menerapkan metode *Waterfall* dalam pengembangan pendaftaran santri baru di TPA Raudhatul 'Ulum menjadi pendekatan yang tepat karena sebagai proses software dengan memakai tahapan yang dijalani secara teratur dan berdasarkan tingkatannya.

Output dari penelitian ini berupa website pendaftaran santri baru di TPA Raudhatul ‘Ulum. Diharapkan, website ini dapat membantu pengurus TPA dalam proses pendaftaran calon santri baru.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah diuraikan diatas, permasalahan yang diangkat pada penelitian ini adalah bagaimana merancang dan mengimplementasikan pendaftaran santri baru di TPA Raudhatul ‘Ulum yang saat ini dilakukan secara manual, menjadi sistem pendaftaran berbasis website dengan menggunakan framework bootstrap dengan baik.

1.3 Ruang Lingkup

Berdasarkan dari rumusan masalah diatas, adapun ruang lingkup dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini dibuat berfokus pada pendaftaran calon santri baru, informasi hasil pendaftaran.
2. Hasil implementasi sistem web pendaftaran ditujukan kepada calon santri dan masyarakat umum terutama di sekitar TPA.
3. Sistem ini dibuat menggunakan *framework Bootstrap*.
4. Sistem akan menghasilkan hasil informasi pendaftaran calon santri baru dengan status diterima dan ditolak yang dapat dilihat pada menu informasi hasil pendaftaran.
5. Implementasi pendaftaran santri baru dengan menggunakan metode waterfall.
6. Seleksi penerimaan berdasarkan umur. Batasan usia yang diterima dari 5 tahun sampai 13 tahun. Kurang dari 5 tahun dan lebih dari 13 tahun, maka calon santri tidak diterima.
7. Yang dapat melakukan pendaftaran calon santri baru di sistem hanya admin.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk Implementasi Pendaftaran Santri Baru Menggunakan Framework Bootstrap Berbasis Web (Studi kasus: TPA Raudhatul ‘Ulum) yaitu membantu meningkatkan dalam proses pendaftaran. Dengan sistem ini, diharapkan pengurus TPA dapat mengelola pendaftaran dengan baik.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini adalah membantu pengurus TPA Raudhatul ‘Ulum dalam pendaftaran dan mengolah pendaftaran santri baru.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi dengan judul “Implementasi Pendaftaran Santri Baru Menggunakan Framework Bootstrap Berbasis Web (Studi kasus : TPA Raudhatul ‘Ulum Padangan)” disusun guna memberi gambaran umum tentang penelitian yang dilakukan. Sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang penjelasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada bab ini berisi tentang pembahasan sumber Pustaka yang digunakan sebagai pedoman perancangan penelitian dan penjelasan yang berhubungan dengan penelitian yang digunakan sebagai landasan dalam penelitian.

BAB 3 METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang penjelasan mengenai metode yang digunakan dalam penelitian, serta kebutuhan seperti input, proses, output, software dan hardware, analisis data dan rancangan antarmuka.

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan tentang pembuatan sebuah website yang merupakan implementasi dari hasil analisa dan perancangan, pengujian sistem dan membahas sistem yang telah dirancang dan pengembangan sistem di masa depan.

BAB 5 PENUTUP

Pada bab ini berisi mengenai kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dan saran pengembangan penelitian selanjutnya.