

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pondok Pesantren Tahfidz Quran Hadits Rabbaniy yang berlokasi di Jl. Penerbangan Gg. Pesantren, Pekanbaru, merupakan lembaga pendidikan Islam yang berfokus pada pengajaran Al-Qur'an dan Hadis. Sebagai pondok pesantren yang memiliki visi mencetak generasi penghafal Al-Qur'an, lembaga ini menawarkan berbagai program unggulan yang dirancang untuk mendukung pengembangan spiritual dan intelektual santri. Namun, pesantren ini menghadapi tantangan dalam menarik minat calon santri baru setiap tahunnya.

Berdasarkan hasil wawancara dengan pimpinan Pondok Pesantren Tahfidz Quran Hadits Rabbaniy, Ustadz Dr. Isran Bidin, M.A., salah satu permasalahan utama yang dihadapi adalah kurangnya promosi digital dan keterbatasan informasi yang tersedia secara online. Kondisi ini menyulitkan calon santri dan orang tua dalam memperoleh gambaran menyeluruh mengenai program, kegiatan, dan fasilitas yang tersedia. Selain itu, kondisi tersebut turut berdampak pada menurunnya jumlah pendaftar dari tahun ke tahun. Di era digital, kehadiran media digital dan website menjadi sarana yang penting untuk memperkenalkan identitas dan keunggulan suatu lembaga pendidikan. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem informasi yang mampu mendukung penyebaran informasi dan promosi Pondok Pesantren Tahfidz Quran Hadits Rabbaniy kepada masyarakat secara lebih luas.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dilakukan pengembangan sistem informasi yang terintegrasi. Sistem ini dirancang dengan antarmuka yang menarik dan mudah digunakan oleh calon santri, orang tua, maupun admin. Fitur-fitur yang dikembangkan meliputi informasi profil pondok, program tahfidz, kegiatan, fasilitas, serta layanan Penerimaan Siswa Baru (PSB) secara online. Melalui fitur-fitur tersebut, sistem diharapkan dapat menjadi media pendukung promosi digital, mempermudah penyampaian informasi, serta mendukung proses penerimaan siswa baru.

Selain itu, sistem informasi ini menerapkan teknik Search Engine Optimization (SEO). Menurut Sastradipraja dan Solihin (2022) dalam buku *SEO Untuk Pemula: Konsep Peringkat Situs Web di Google*, SEO merupakan bagian dari digital marketing yang bertujuan mengoptimalkan website agar memperoleh peringkat yang lebih baik pada mesin pencari. Penerapan teknik SEO pada sistem ini bertujuan untuk meningkatkan visibilitas website sehingga informasi mengenai Pondok Pesantren Tahfidz Quran Hadits Rabbaniy lebih mudah ditemukan oleh calon santri, orang tua, dan masyarakat melalui mesin pencari seperti Google.

Sistem informasi ini dikembangkan menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Menurut Pratama (2020), Rapid Application Development merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang berfokus pada penyelesaian sistem dalam waktu relatif singkat melalui keterlibatan aktif pengguna selama proses pengembangan. Sistem ini dibangun menggunakan framework Laravel dan database MySQL serta menyediakan berbagai fitur, seperti informasi program tahfidz, kegiatan, fasilitas, dan layanan Penerimaan Siswa Baru (PSB). Metode RAD dipilih karena memungkinkan keterlibatan langsung pihak Pondok Pesantren Tahfidz Quran Hadits Rabbaniy dalam setiap tahapan pengembangan sehingga sistem yang dihasilkan lebih sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, sistem informasi berhasil dikembangkan melalui tiga tahapan metode RAD, yaitu *Requirement Planning*, *RAD Design Workshop*, dan *Implementation*, yang menghasilkan tiga kali iterasi penyempurnaan berdasarkan umpan balik pengguna. Evaluasi sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing, Usability Testing, dan User Acceptance Testing (UAT). Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fungsionalitas sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan, dengan tingkat keberhasilan 100% pada Black Box Testing dan UAT, serta memperoleh nilai Usability Testing sebesar 88,75% dengan kategori sangat baik. Berdasarkan hasil tersebut, sistem informasi yang dikembangkan dinyatakan telah memenuhi kebutuhan fungsional dan layak digunakan sebagai media promosi digital serta pendukung proses Penerimaan Siswa Baru (PSB) di Pondok Pesantren Tahfidz Quran Hadits Rabbaniy.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

- 1) Promosi pondok masih terbatas, sehingga informasi tentang identitas, program, dan keunggulannya belum banyak dikenal masyarakat luas, yang berdampak pada menurunnya jumlah santri yang mendaftar setiap tahunnya.
- 2) Calon santri dan orang tua kesulitan mendapatkan informasi yang lengkap dan mudah diakses mengenai program, kegiatan, serta fasilitas pondok karena informasi yang tersedia selama ini lebih banyak diperoleh secara mulut ke mulut.
- 3) Proses Penerimaan Siswa Baru (PSB) masih dilakukan secara manual sehingga kurang efisien dan menyulitkan baik pihak pondok maupun calon pendaftar.

1.3 Batasan Masalah

Agar ruang lingkup penelitian tidak terlalu luas, batasan masalah yang diterapkan adalah sebagai berikut:

- 1) Sistem informasi ini digunakan untuk menyediakan informasi mengenai Pondok Pesantren Tahfidz Quran Hadits Rabbaniy, seperti profil pondok, program, kegiatan, fasilitas, dan layanan Penerimaan Siswa Baru (PSB).
- 2) Sistem informasi ini ditujukan bagi dua jenis pengguna, yaitu pengguna internal dan pengguna eksternal. Pengguna internal terdiri atas super admin dan admin (tim Penerimaan Siswa Baru (PSB)) yang bertugas mengelola sistem, konten, serta data pendaftaran. Sementara itu, pengguna eksternal meliputi calon santri, orang tua/wali, dan masyarakat umum yang ingin memperoleh informasi serta melakukan Penerimaan Siswa Baru (PSB) secara online.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari proyek akhir ini adalah:

- 1) Membangun website Pondok Pesantren Tahfidz Quran Hadits Rabbaniy yang menyediakan informasi lengkap mengenai program, kegiatan, dan fasilitas Pondok Pesantren Tahfidz Quran Hadits Rabbaniy.
- 2) Mengembangkan sistem informasi yang dapat mendukung promosi digital dan proses Penerimaan Siswa Baru (PSB) di Pondok Pesantren Tahfidz Quran Hadits Rabbaniy.
- 3) Menerapkan metode *Rapid Application Development* (RAD) dalam pengembangan antarmuka website, sehingga pengguna mendapatkan pengalaman yang optimal dan mudah dalam mengakses informasi.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari proyek akhir ini berbeda di setiap pihak yang terkait, berikut adalah manfaat bagi pihak – pihak yang terkait dalam proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Manfaat bagi Pondok Pesantren Tahfidz Quran Hadits Rabbaniy
Menyediakan sistem informasi yang dapat digunakan sebagai media penyampaian informasi dan pendukung promosi digital serta proses Penerimaan Siswa Baru (PSB).
2. Manfaat bagi Calon Santri dan Orang Tua
Mempermudah memperoleh informasi mengenai program, kegiatan, fasilitas, serta tata cara Penerimaan Siswa Baru (PSB) melalui sistem informasi yang dikembangkan.
3. Manfaat bagi Pengembang
Menambah pengalaman dalam menerapkan metode *Rapid Application Development* (RAD) pada pengembangan sistem informasi menggunakan framework Laravel serta meningkatkan kemampuan dalam merancang dan membangun sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.