

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pengelolaan dan penyebaran informasi di Pondok Pesantren AT-TIN Doplang Purworejo masih dilakukan secara konvensional, mengakibatkan kurangnya akses informasi yang memadai. Masyarakat, santri, dan pengelola pesantren mengalami beberapa kendala dalam mendapatkan informasi yang dibutuhkan, seperti tentang AT-TIN, jadwal kegiatan, konsultasi, dan informasi penting lainnya. Hal ini dapat menyebabkan keterlambatan akses informasi penting yang seharusnya dapat diakses dengan mudah dan cepat. Selain itu, proses pendaftaran santri baru di pesantren ini masih dilakukan secara manual berupa ditulis di buku catatan, hal tersebut menjadi kendala ketika arsip buku catatan hilang, sobek, atau rusak yang menyebabkan hilangnya data penting serta menyulitkan pengelola pesantren dalam pencatatan dan pencarian data santri.

Dalam konteks perkembangan teknologi informasi yang berkembang dengan pesat, dibutuhkan sistem informasi yang cepat, terintegrasi, dan mudah diakses untuk meningkatkan potensi penyebaran informasi dan pengelolaan data santri. Sistem informasi berbasis *website* memungkinkan digitalisasi informasi, pendaftaran santri baru, serta mempermudah akses informasi bagi seluruh pihak terkait. Untuk mewujudkan hal tersebut, pengembangan sistem ini menggunakan Next.js dan Laravel sebagai kerangka kerja utama. Next.js dipilih karena kemampuannya dalam *rendering sisi server* yang meningkatkan kecepatan dan performa aplikasi, serta mendukung optimasi SEO yang penting agar informasi pesantren mudah ditemukan melalui mesin pencari. Selain itu, Next.js memiliki struktur pengembangan yang modular dan efisien sehingga memudahkan dalam pemeliharaan dan pengembangan fitur baru [1]. Sedangkan Laravel digunakan sebagai *backend* karena keunggulannya berupa *framework* PHP yang kuat dengan sintak elegan, pengelolaan *database* yang efektif melalui Eloquent ORM. Dengan dukungan komunitas yang besar, Laravel juga mempermudah pengembangan dan *troubleshooting* sehingga sistem dapat terus dikembangkan dengan baik [2].

Gagasan untuk mengembangkan sistem informasi ini muncul dari observasi terhadap kendala nyata di pesantren dan kebutuhan akan solusi yang dapat mengoptimalkan pengelolaan informasi dan pendataan santri. Dengan demikian, penelitian ini bertujuan mewujudkan digitalisasi informasi dan pendaftaran santri untuk mendukung pelayanan di Pondok Pesantren AT-TIN Doplang Purworejo.

Pengembangan sistem informasi berbasis *website* diharapkan menjadi platform yang menyatukan fungsi pengelolaan informasi dan pengelolaan pendaftaran santri baru. Hal ini selaras dengan kebutuhan pesantren untuk mengadopsi teknologi yang meningkatkan kualitas pelayanan di era digital.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana sistem informasi yang dikembangkan dapat menjadi sarana digitalisasi informasi dan pendaftaran santri baru?

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini memiliki batasan sebagai berikut:

1. Penelitian ini difokuskan pada pengembangan sistem informasi berbasis *website* pada Pondok Pesantren AT-TIN Doplang Purworejo.
2. Sistem yang dikembangkan mencakup pengelolaan informasi dan fitur pendaftaran santri baru dalam lingkup pesantren.
3. Sistem informasi yang dikembangkan hanya akan digunakan oleh pengelola Pondok Pesantren AT-TIN Doplang Purworejo.
4. Metode pengembangan sistem menggunakan model Waterfall, meliputi perencanaan, analisis kebutuhan, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan.
5. Teknologi yang digunakan berupa Next.js untuk *frontend*, Laravel untuk *backend* dilengkapi Filament untuk CMS (*Content Management System*).
6. Pengujian API menggunakan *software* Postman.
7. *Web server* menggunakan *software* Laragon.
8. DBMS menggunakan phpMyAdmin dengan database MySQL.

9. Data yang digunakan berasal dari Pondok Pesantren AT-TIN Doplang Purworejo.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengidentifikasi dan mengatasi kendala dalam pengelolaan informasi dan proses pendaftaran santri baru di pesantren.
2. Merancang dan mengembangkan sistem yang efektif dan mudah diakses untuk membantu pengelolaan informasi serta pendaftaran santri baru.
3. Mengimplementasikan sistem informasi yang telah dikembangkan untuk memastikan fungsionalitas dan efektivitas dalam pengelolaan informasi dan pendaftaran santri baru.
4. Menganalisis dampak penerapan sistem terhadap peningkatan akses informasi dan proses pendaftaran santri baru di Pondok Pesantren AT-TIN Doplang Purworejo.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan harapan dapat memberikan keuntungan bagi pihak terkait, terutama untuk dapat membantu dan mempermudah akses informasi berupa digitalisasi informasi serta pendaftaran santri baru di Pondok Pesantren AT-TIN Doplang Purworejo.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini tersusun dalam lima bab sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Menyajikan tinjauan pustaka, teori-teori dan kajian pustaka yang terkait dengan sistem informasi, metode Waterfall, serta teknologi yang digunakan.

BAB III METODE PENELITIAN

Tentang objek penelitian, Menjelaskan metode penelitian yang digunakan, mencakup objek penelitian, alur penelitian, serta alat dan bahan selama penelitian berlangsung.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Memaparkan hasil penelitian dan pembahasan yang di dapat dari pengembangan sistem informasi berbasis *website*, implementasi, pengujian, *deployment, maintenance* serta analisis efektivitas sistem dalam mengatasi masalah yang ada.

BAB V PENUTUP

Menyimpulkan hasil penelitian dan memberikan saran-saran untuk pengembangan lebih lanjut serta rekomendasi penelitian masa depan.

