

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era serba digital ini, informasi memiliki peranan yang sangat penting dalam setiap aspek kehidupan. Informasi yang baik dan cukup mampu membantu memudahkan dalam komunikasi dan pengambilan keputusan individu ataupun organisasi. Apalagi dengan kemajuan internet saat ini, informasi menjadi lebih mudah diakses dari manapun dan kapanpun. Untuk menghasilkan informasi yang baik diperlukan suatu sistem pendataan yang baik pula.

Sistem pendataan memiliki peranan yang sangat penting dalam mencatat segala sesuatu yang dimiliki oleh organisasi maupun individu, baik itu berupa barang, uang ataupun manusia. Pendataan dapat dilakukan secara manual maupun digital. Dibandingkan pendataan digital, pendataan manual memerlukan lebih banyak waktu dan biaya sehingga menjadi kurang efisien untuk diterapkan. Hal tersebut menjadi permasalahan bagi Pondok Pesantren Inayatullah Yogyakarta.

Dengan melihat permasalahan yang ada maka diperlukan suatu mekanisme baru yang mampu mengatasi masalah dalam melakukan pendataan seluruh santri di Pondok Pesantren Inayatullah. Pendataan yang semula menggunakan kertas dan *spreadsheet* akan diubah menjadi pendataan dengan menggunakan sistem aplikasi berbasis website. Sistem aplikasi berbasis website dipilih karena bisa diakses di perangkat apapun asalkan memiliki koneksi internet dan web browser sehingga pengguna dapat dengan mudah mengaksesnya.

Dengan melihat latar belakang tersebut, penelitian ini mengambil judul "Analisis dan Perancangan Sistem Pendataan Santri dengan Metode Berbasis Web". Penelitian ini diharapkan dapat menciptakan suatu sistem yang mampu mengatasi masalah pendataan pada Pondok Pesantren Inayatullah Yogyakarta. Penelitian tersebut diharapkan mampu menghasilkan suatu sistem pendataan yang baik dan optimal yang mampu digunakan oleh seluruh penggunanya.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dari penelitian ini antara lain :

- a. Bagaimana proses analisis dan perancangan sistem pendataan santri dirancang dan diimplementasikan?
- b. Apakah sistem pendataan santri yang baru dapat mengatasi masalah yang dialami oleh Pondok Pesantren Inayatullah?
- c. Bagaimana hasil implementasi sistem pendataan santri dalam mengatasi keamanan akses dan pengarsipan data?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini antara lain :

- a. Analisis Sistem Pendataan Santri dilakukan di Pondok Pesantren Inayatullah Yogyakarta.
- b. Penelitian membahas mengenai pendataan santri dan pendataan akademik.
- c. Penelitian tidak membahas keamanan sistem dan biaya yang dibutuhkan dalam analisis dan pengembangan sistem.
- d. Hasil akhir dari analisis dan perancang sistem informasi berupa aplikasi berbasis web.
- e. Metode pengembangan aplikasi yang digunakan adalah Metode Waterfall.
- f. Aplikasi dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, JS, HTML, CSS, dan framework Laravel.
- g. Database yang digunakan adalah MySQL.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dan Manfaat dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penyusunan skripsi ini antara lain :

- a. Menganalisis kebutuhan Sistem Pendataan Santri Pondok Pesantren Inayatullah.
- b. Merancang dan membangun Sistem Informasi sesuai dengan analisis sistem.
- c. Menghasilkan Sistem Pendataan yang mudah digunakan oleh user.
- d. Sebagai persyaratan untuk menyelesaikan Program Strata-1 Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Berdasarkan Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Penelitian dan Tujuan Penelitian yang telah disampaikan pada bagian sebelumnya, manfaat yang ingin dicapai oleh peneliti untuk :

1. Pengguna/User

- a. Mampu memudahkan pengurus Pondok Pesantren Inayatullah dalam melakukan pendataan.
- b. Mampu memberikan informasi terbaru terkait berapa jumlah santri dan alumni pada orang umum.

2. Peneliti

Dengan adanya penelitian ini, peneliti mendapatkan banyak pengalaman dan pembelajaran dalam menganalisis, merancang dan membangun Sistem Informasi Pendataan Santri.

1.5 Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika penulisan laporan adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah yang ada di Pondok Pesantren Inayatullah, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan mengenai tinjauan pustaka yang digunakan sebagai acuan dalam penyusunan penelitian ini dan definisi-definisi yang dapat dijadikan sebagai dasar teori dalam pengembangan sistem dan aplikasi.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang profil atau deskripsi dari tempat penelitian, alur penelitian, metode pengumpulan data serta alat dan bahan yang digunakan.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas mengenai penerapan tahapan pengembangan sistem yang mencakup analisis sistem, desain sistem, implementasi sistem dan pengujian sistem.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan penelitian tentang analisis dan pengembangan sistem pendataan santri yang dapat digunakan pada peninjauan selanjutnya.