

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Yayasan Ali Maksum Pondok Pesantren Krapyak Yogyakarta merupakan lembaga yang menyelenggarakan pendidikan tingkat menengah dan tingkat atas. Pada setiap tahunnya Yayasan Ali Maksum membentuk panitia yang bertugas untuk melaksanakan proses penerimaan santri baru.

Pelaksanaan pendaftaran santri baru selama ini masih menggunakan cara konvensional, dalam hal ini semua proses mulai dari pengisian formulir sampai penentuan kelulusan masih menggunakan kertas sebagai sarana utamanya. Tercatat bahwa pada tahun 2017 jumlah pendaftar santri baru mencapai 900 pendaftar. Karena banyaknya jumlah pendaftar yang semakin meningkat maka muncul beberapa masalah diantaranya antrian pendaftaran yang menumpuk, pemrosesan nilai tes yang tidak rapi sehingga mengakibatkan proses yudisium terhambat dan beban kerja panitia yang tinggi.

Perkembangan teknologi di bidang internet dan sistem informasi yang sangat cepat memicu inisiatif dari pengurus yayasan untuk mengembangkan sistem informasi penerimaan santri baru agar dapat menjangkau calon pendaftar dengan lebih luas. Pengurus yayasan juga menginginkan untuk dapat mengetahui data jumlah pendaftar secara langsung dan terkini agar secara cepat bisa menentukan kebijakan terkait kuota penerimaan.

Panitia penerimaan santri baru memerlukan sarana yang memenuhi kebutuhan dan bisa memudahkan dalam menjalankan proses penerimaan santri baru yang lebih baik. Oleh sebab itu penulis berinisiatif untuk membuat skripsi dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru Berbasis Website di Yayasan Ali Maksud Pondok Pesantren Krpyak yogyakarta".

Dengan adanya sistem informasi penerimaan santri baru berbasis website ini diharapkan semua panitia dapat bekerja secara optimal, cepat dan terukur sehingga dapat mempercepat layanan dan menaikkan kualitas layanan. Pendaftar juga diharap agar lebih mudah dalam mendaftar dan melakukan serangkaian proses pendaftaran sehingga dapat meningkatkan jumlah pendaftar disetiap tahunnya.



1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah dipaparkan dapat dirumuskan, pokok permasalahan akan diselesaikan dengan cara merancang dan membuat sistem informasi penerimaan santri baru berbasis website.

1.3. Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak menyimpang dari permasalahan pokok, maka penulis membatasi ruang lingkup permasalahan dengan menekankan pada:

- a. Divisi yang dapat mengakses sistem ini terbatas pada admin, informasi dan humas, pendaftaran, foto, bendahara, seragam, tes, dan yudisium.
- b. Sistem ini hanya akan mengakomodir pendaftaran santri baru untuk Madrasah Tsanawiyah dan Madrasah Aliyah.
- c. Sistem ini dibangun menggunakan html, bootstrap untuk *library* CSS, Codeigniter untuk *framework* PHP, MySQL untuk *database management system*, Apache untuk *web server*, dan Sublime Text 3 sebagai teks editor.

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini antara lain:

- a. Mempermudah pendaftar untuk melakukan pendaftaran dan mengakses informasi seputar perkembangan pendaftar.
- b. Kinerja dari setiap divisi akan lebih cepat.
- c. Memberikan informasi kepada panitia seputar data pendaftar.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Manfaat bagi Pendaftar:
 1. Pendaftar dapat mengisi formulir pendaftaran secara online sehingga tidak perlu mengantri.
 2. Pendaftar dapat melihat perkembangan pendaftaran yang telah dilakukan.
 3. Pendaftar dapat lebih mudah mengakses informasi terbaru seputar pendaftaran.
- b. Manfaat bagi Panitia dan Yayasan antara lain:
 1. Memangkas beberapa pekerjaan sehingga pelaksanaan akan lebih cepat dan efektif.
 2. Dapat memantau perkembangan pendaftaran secara langsung sehingga dapat melakukan pengambilan keputusan dengan cepat.
 3. Lembaga lain dapat menerima data dengan cepat dan sesuai kebutuhan.

c. Manfaat bagi Universitas yaitu:

1. Menjadi referensi untuk penelitian berikutnya mengenai sistem informasi pendaftaran santri baru.

d. Manfaat bagi Penulis antara lain:

1. Menerapkan pengetahuan yang diperoleh selama belajar di Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Mengetahui permasalahan yang ada di lapangan dan menyelesaikannya dengan menggunakan teknologi.

1.6. Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

I. Metode Pengumpulan Data

a. Pengamatan (Observasi)

Metode ini digunakan dengan mengamati dan mencatat kesulitan-kesulitan yang dialami pendaftar, panitia dan yayasan yang dialami selama menjalankan proses pendaftaran santri baru.

b. Wawancara

Metode ini digunakan dengan melakukan tanya jawab secara lisan dengan pendaftar, panitia dan yayasan agar mendapatkan informasi dan kebutuhan yang sesuai dengan pelaksanaan.

c. Studi Pustaka

Metode ini digunakan dengan membaca beberapa buku dan jurnal yang mendukung dalam penyusunan penelitian, sekaligus sebagai referensi dan landasan teori.

2. *System Development Life Cycle*

System Development Life Cycle (SDLC) merupakan metodologi umum dalam pengembangan sistem yang menandai kemajuan usaha analisis dan desain. SDLC meliputi fase-fase sebagai berikut:

a. Metode Analisis

Peneliti pada bagian analisis ini menggunakan analisis PIECES untuk mengetahui Kinerja (*performance*), Informasi (*information*), Ekonomi (*economy*), Keamanan (*control*), Efisiensi (*efficiency*), dan Layanan (*services*) pada program yang peneliti buat.

b. Metode Perancangan

Peneliti menggunakan model UML *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram* dan *Sequence Diagram* untuk menggambarkan alur kerja sistem yang dibuat. Selanjutnya ERD (*Entity Relationship diagram*) digunakan sebagai dasar untuk membuat perancangan basis data.

c. Metode Testing

Peneliti menggunakan metode *Black-Box Testing* untuk memastikan fungsi sistem berjalan dengan baik.

1.7. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori yang menjadi dasar dalam pelaksanaan penelitian yaitu tentang gambaran umum pelaksanaan pendaftaran santri baru, konsep sistem informasi, konsep web, konsep bahasa pemrograman serta konsep basis data.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas penjelasan mengenai proses pelaksanaan pendaftaran, analisis sistem dan perancangan sistem. Analisis sistem dimulai dari identifikasi masalah, analisis kebutuhan, analisis kelayakan dan perancangan sistem meliputi perancangan basis data dan *user interface*.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang instalasi perangkat lunak, implementasi perancangan sistem, uji coba sistem dan hasil uji coba.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan yang didapat dalam pengembangan sistem informasi serta saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut.