

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Asrama putri merupakan fasilitas hunian bagi para santri pondok pesantren Al-Islam Joresan. Fasilitas ini didirikan dengan tujuan menyediakan hunian bagi santri yang berasal dari luar kota maupun dalam kota. Asrama ini tersedia untuk tiga tingkatan pendidikan, yaitu Mts, MA, dan SMK. Terdapat dua asrama di bawah naungan Pondok Pesantren Al-Islam Joresan, yakni asrama putra khusus untuk santri putra dan asrama putri khusus untuk santri putri.

Meskipun terdapat berbagai pondok pesantren, asrama putri tetap menjadi pilihan utama bagi para santri yang ingin melanjutkan pendidikan berbasis agama. Saat ini, bangunan asrama terdiri dari empat lantai, dengan setiap lantai memiliki lima kamar dimana setiap kamar mampu menampung kurang lebih 20 santri. Namun, jumlah kamar yang terbatas menyebabkan keterbatasan dalam menampung permintaan yang masuk.

Jumlah santri yang mendaftar di pondok pesantren mencapai sekitar 340 santri. Namun, setiap kali pendaftaran, hanya 150 santri yang diberi kesempatan untuk masuk ke asrama. Tetapi permintaan yang masuk selalu melebihi kapasitas. Dengan keterbatasan gedung asrama putri maka calon santri yang berkeinginan untuk tinggal di asrama harus menjalani beberapa tahap seleksi yang sesuai dengan peraturan yang telah ditetapkan oleh pihak pengurus. Proses seleksi meliputi ujian tulis dan lisan yang masing-masing mempengaruhi 25% dari penilaian akhir, serta pertimbangan jarak tempuh dan penghasilan orang tua yang masing-masing memberikan kontribusi sebesar 15%. Selain itu, santri yatim piatu mendapatkan prioritas lebih dengan bobot penilaian sebesar 20%. Pada proses penerimaan, metode yang diterapkan saat ini adalah dengan mendaftarkan diri sesuai dengan jumlah kuota yang tersedia. Hal ini dapat menyebabkan penolakan otomatis bagi mereka yang tidak terupdate tentang informasi atau jika kuota sudah penuh. Namun, ketidakberlanjutan hubungan antara pendaftar dan pengurus

seringkali mengakibatkan pembatalan kuota tanpa konfirmasi, menyebabkan kapasitas asrama tidak terisi sepenuhnya

Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem informasi untuk mendukung pengambilan keputusan pengurus asrama putri dalam menentukan santri yang layak dan membutuhkan tinggal di asrama. Proses pengambilan keputusan ini melibatkan pemilihan dari beberapa alternatif berdasarkan kriteria terbaik yang telah ditentukan.

Seiring dengan perkembangan teknologi pemrograman komputer, memungkinkan adanya bantuan dalam proses pengambilan keputusan melalui penggunaan algoritma-algoritma yang terstruktur berdasarkan kriteria-kriteria tertentu. Sistem yang dibangun diharapkan dapat mempermudah para santri untuk mendapatkan hunian yang sesuai dengan kebutuhan mereka.

Dengan adanya sistem pendukung keputusan untuk pemilihan santri, diharapkan dapat membantu pengurus asrama dalam menangani masalah penerimaan santri. Sistem ini berbasis website dan bertujuan untuk memfasilitasi pengambilan keputusan serta menyelesaikan masalah-masalah yang timbul. Berdasarkan 5 kriteria yang telah di ujikan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Penggunaan metode SAW pada sistem ini memungkinkan pengguna untuk memberikan bobot yang berbeda pada setiap kriteria, diharapkan dapat lebih fleksibel dalam menyesuaikan prioritas kriteria sesuai kebutuhan spesifik dalam pengambilan Keputusan. Pembobotan pada metode SAW pada setiap kriteria diharapkan mampu memberikan penilaian yang optimal pada setiap kriteria berdasarkan bobot yang telah ditetapkan. Penggunaan metode SAW diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam proses pengambilan keputusan, karena metode ini memiliki kemampuannya untuk melakukan penilaian yang lebih tepat karena didasarkan pada nilai kriteria dan bobot preferensi yang telah ditetapkan. Metode ini mampu mengidentifikasi alternatif terbaik dari sejumlah opsi yang ada dengan melakukan perbandingan setelah menetapkan bobot untuk setiap atribut.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara merancang sistem informasi yang efektif agar dapat mendukung proses pengambilan keputusan penghuni asrama putri?
2. Bagaimana cara mengatasi masalah ketidakupdatean informasi dan kuota penuh yang menyebabkan penolakan otomatis terhadap pendaftar?
3. Bagaimana cara mencegah atau mengurangi pembatalan kuota tanpa konfirmasi sehingga kapasitas asrama dapat terisi optimal?

## **1.3 TUJUAN PENELITIAN**

Tujuan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Merancang dan mengimplementasikan sistem informasi yang dapat membantu pengurus asrama putri dalam pengambilan keputusan terkait penerimaan santri dengan memanfaatkan teknologi pemrograman komputer.
2. Menetapkan kriteria penilaian yang jelas dan akurat untuk memilih santri yang benar-benar layak dan membutuhkan tinggal diasrama.
3. Mengembangkan strategi atau mekanisme untuk meningkatkan keterikatan antara pendaftar dan pihak instansi guna mengurangi pembatalan tanpa konfirmasi

## **1.4 BATASAN MASALAH**

Batasan masalah pada penelitian ini adalah ruang lingkup penerapan sistem informasi pengambilan keputusan pada penghuni asrama putri.

1. Penelitian ini akan fokus pada perancangan dan implementasi sistem informasi yang dapat mendukung pengambilan keputusan santri baru asrama putri.
2. Pembahasan mengenai ketidakupdatean informasi dan kuota penuh akan difokuskan pada solusi teknologi informasi yang dapat membantu meningkatkan keakuratan dalam mengelola data pendaftaran.

3. Penelitian ini akan membahas pengembangan sistem informasi yang mendukung pengambilan keputusan terkait penerimaan santri berdasarkan kriteria tertentu.

### **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Manfaat dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Membantu optimalisasi penerimaan santri dan meningkatkan efisiensi proses pendaftaran.
2. Agar dapat memberikan solusi untuk meningkatkan efektivitas dan akurasi keputusan pengurus asrama putri.
3. Agar dapat meningkatkan efisiensi dan obyektifitas dalam pemilihan santri yang layak.
4. Agar dapat memenuhi kapasitas kuota santri sesuai yang ditetapkan.

