

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pondok Pesantren merupakan salah satu lembaga pendidikan tertua di Indonesia. Pertumbuhan dan perkembangan pondok pesantren tidak lepas hubungannya dengan masuknya Islam di Indonesia. Kementerian Agama mencatat jumlah pesantren di Indonesia sebanyak 26.975 unit dan seluruh pesantren itu mendidik sebanyak 2,65 juta santri. Patut diakui bahwasannya pondok pesantren sebagai lembaga penyelenggara pendidikan sedikit banyak telah memberikan kontribusi positif terhadap kemajuan pendidikan di Indonesia.



Gambar 1. 1 Sebaran dan jumlah pesantren di Indonesia

Pondok Pesantren Miftahul Anwar Dampasan merupakan pondok pesantren yang masih tergolong muda terletak di Dsn. Tuban RT 02/06 Desa Ratawangi Kec. Banjarsari, Ciamis, Jawa Barat. Pondok Pesantren Miftahul Anwar Dampasan memiliki total 355 santri aktif, meskipun terletak di pedesaan banyak santri yang berasal dari luar daerah bahkan ada beberapa yang berasal dari luar pulau Jawa, ini dikarenakan PP Miftahul Anwar Dampasan sangat peka terhadap kemajuan teknologi yang dapat dilihat dari *website* utama, *website* ppdb, dan siacad.

Saat ini penerimaan santri baru di PP Miftahul Anwar dilakukan dengan cara menyeleksi calon santri sesuai kriteria yang telah ditentukan yaitu 1). Bacaan

dan praktek shalat 2). Tilawah Quran 3). Hafalan Juz'amma 4). Ujian tulis. Hasil dari seleksi tersebut digunakan untuk menentukan diterima atau tidaknya calon santri dan menentukan kelas yang akan dimasuki oleh santri berdasarkan hasil dari nilai seleksi.

Sistem penerimaan santri baru di PP Miftahul Anwar saat ini selain prosesnya memakan waktu yang cukup lama karena harus membandingkan hasil secara manual, juga akan menjadi masalah di kemudian hari ketika jumlah calon santri melebihi kuota kelas atau asrama yang tersedia. Pada penelitian serupa solusi untuk masalah ini adalah dengan mengimplementasikan sistem pendukung keputusan menggunakan metode SAW. Oleh karena itu penulis akan mengimplementasikan sebuah sistem pendukung keputusan menggunakan metode baru yang sederhana, stabil, dan kuat yaitu *Multi-Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis (MOORA)*, metode ini juga memiliki hasil yang lebih akurat dan tepat sasaran.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana implementasi *Multi-Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis (MOORA)* berbasis *website* untuk seleksi penerimaan santri baru di PP Miftahul Anwar Dampasan?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan dengan latar belakang dan rumusan masalah yang telah dipaparkan, agar pembahasan dalam penelitian ini tidak meluas maka dibatasi hal-hal berikut :

1. Penelitian dilakukan di Pondok Pesantren Miftahul Anwar Dampasan.
2. Kriteria dan bobot yang digunakan sebagai dasar penelitian ditentukan oleh staff yang bertanggung jawab di PP Miftahul Anwar Dampasan.
3. Metode yang digunakan adalah *Multi-objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis*.

4. Perancangan sistem ini menggunakan *Unified Modeling Language (UML)* yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, dan *sequence diagram*
5. Aplikasi berbasis *website* menggunakan bahasa php dengan *framework* laravel, dan *database* MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Dengan mengacu pada rumusan masalah maka tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah untuk mendapatkan penilaian tiap calon santri dengan membuat sistem pendukung keputusan seleksi penerimaan santri baru menggunakan metode *Multi-Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis (MOORA)* berbasis website.

1.5 Manfaat Penelitian

Diharapkan penelitian ini dapat menjadi literatur mengenai metode *Multi-Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis (MOORA)* dalam sistem pendukung keputusan serta dapat menjadi referensi dalam pengembangan ilmu Komputer. Bagi pondok pesantren Miftahul Anwar Dampasan penelitian ini diharapkan dapat membantu mempercepat proses penerimaan dan pemilihan kelas untuk santri baru sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan skripsi ini terdiri dari lima bab, dimana tiap bab saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya. Berikut adalah susunan yang akan digunakan:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab pertama ini diawali dengan pembahasan latar belakang penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini penulis memaparkan teori teori apa saja yang digunakan.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini penulis menguraikan metode penelitian yang digunakan dalam pencarian data dan tahapan penelitian yang dilakukan di PP Miftahul Anwar Dampas.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang gambaran umum objek penelitian, analisis masalah, analisis kebutuhan, perancangan sistem yang akan dibuat, serta implementasi program dan pembahasan hasil penelitian.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari uraian yang sudah diterangkan pada bab-bab sebelumnya, serta saran yang diusulkan untuk pengembangan lebih lanjut agar tercipta hasil yang lebih baik.