**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Guru adalah tenaga pendidik professional dengan tugas utama mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan, menilai, dan mengevaluasi peserta didik dalam mengikuti proses pembelajaran. Dalam proses pembelajaran, guru memiliki peranan yang cukup penting karena seorang guru dituntut mengelola ataupun mengatur agar proses pembelajaran dapat berjalan dengan baik. Semakin berkembangnya zaman guru hendaknya terus meningkatkan kinerjanya agar dapat menghasilkan SDM yang berkualitas, terampil, produktif, dan kompetitif.

Era global menuntut SDM yang bermutu tinggi dan siap berkompetisi, baik pada tataran nasional, regional , maupun internasional. Pemilhan guru berprestasi dimaksudkan antara lain untuk mendorong motivasi, dedikasi, loyalitas dan profesionalisme guru, yang diharapkan akan berpengaruh positif pada peningkatan kinerja. Peningkatan kinerja tersebut dapat terlihat dari lulusan satuan pendidikan sebagai SDM yang berkualitas, produktif, dan kompetitif.

Pada saat ini proses pemilihan guru berprestasi di sekolah MA Darussalam Al-Qubro masih dilakukan secara konvensional yaitu berdasarkan pengamatan dari guru yang bersangkutan. Oleh karena itu perlu dibuatkan system yang khusus untuk pemilihan guru berprestasi di MA Darussalam Al-Qubro dengan menggunakan metode penerapan logika fuzzy tahani.

Fuzzy tahani adalah salah satu cabang dari logika fuzzy, yang merupakan salah satu metode fuzzy yang menggunakan basis data standar. Tahani mendeskripsikan suatu metode pemrosesan query fuzzy, dengan didasarkan atas manipulasi Bahasa yang dikenal dengan nama SQL (*Structured Query Language*), sehingga model fuzzy tahani sangat tepat digunakan dalam proses pencarian data yang tepat dan akurat (Angraeni, Indarto dan Kusumadewi, 2004).

* 1. **Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah dari penelitian ini adalah menerapkan fuzzy tahani untuk pemilihan guru berprestasi di lingkungan MA Darussalam Al-Qubro.

* 1. **Batasan Masalah**

Berdasarkan rumusan masalah diatas penulis memberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Penelitian dilakukan di sekolah MA Darusaalam AL-Qubro kabupaten Lombok timur.
2. Kasus yang diteliti adalah pemilihan guru berprestasi di tingkat Madrasah Alyah
3. Input atau variabel yang digunakan adalah kehadiran, evaluasi hasil belajar, penguasaan materi, kinerja, dan pengembangan peserta didik. Dimana setiap variabel terdiri dari masing - masing tiga himpunan Fuzzy yaitu rendah, sedang, dan tinggi.
4. Output system berupa hasil seleksi guru berprestasi yang disertai derajat atau persentase ketegasan
   1. **Tujuan Dan Manfaat Penelitian**
      1. **Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan membangun system Fuzzy Tahani ini adalah untuk memilih guru berprestasi di sekolah MA Darussalam Al-Qubro.

* + 1. **Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari system ini adalah :

1. Memudahkan bagi pihak yayasan untuk menyeleksi guru berprestasi di tingkat MA Darussalam Al-Qubro.
2. Membantu hasil yang lebih objektif karena disertai dengan bobot atau derajat ketegasan.
   1. **Metode Penelitian**
      1. **Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data adalah suatu metode dimana peneliti mengumpulkan data – data dan menganalisis fakta – fakta mengenai suatu masalah pada penelitian. Adapun beberapa metode yang digunakan dalam penelitian pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini yaitu :

1. Studi literatur

Mencari literatur berupa paper, buku – buku dan turoria – tutorial yang berkaitan dengan permasalahan pada penulisan skripsi sehingga mudah dalam penyelesaiannya.

1. Wawancara

Dalam hal ini penulis melakukan tanya jawab langsung dengan kepala sekolah MA Darussalam AL-Qubro mengenai pemilihan guru berprestasi.

* 1. **Metode Pengembangan**

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menggunakan metode waterfall (pressman 2012) dengan tahapan – tahapan sebagai berikut :

1. Analisis kebutuhan perangkat lunak

Tahap ini pengembang sistem diperlukan komunikasi yang bertujuan untuk memahami perangkat lunak yang diharapkan oleh pengguna dan batasan perangkat lunak tersebut. Informasi ini biasanya dapat diperoleh melalui wawancara, diskusi atau survei langsung. Informasi dianalisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh pengguna.

1. Desain system

Spesifikasi kebutuhan dari tahap sebelumnya akan dipelajari dalam fase ini dan desain sistem disiapkan. Desain Sistem membantu dalam menentukan perangkat keras*(hardware)* dan sistem persyaratan dan juga membantu dalam mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan.

1. Implementasi

Pada tahap ini system pertama kali dikembangkan di program kecil yang disebut *unit* yang terintegrasi pada tahap selanjutnya setiap *unit* dikembangkan dan diuji untuk fungsionalitas yang disebut sebagai unit testing.

1. Integrasi dan pengujian

Seluruh unit yang dikembangkan dalam tahap implementasi diintegrasikan dalam system setelah pengujian yang dilakukan masing – masing unit. Setelah integrasi seluruh system diuji untuk mengecek setiap kegagalan maupun kesalahan.

* 1. **Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan skripsi ini, penulis akan melakukan pembahasan dalam beberapa bab antara lain :

**BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini diuraikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

**BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi tentang teori – teori yang digunakan dalam penelitian ini. Pengertian algoritma logika Fuzzy Tahani dan aplikasi pendukung web serta alat perancangan yang akan digunakan.

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi tentang metode yang digunakan dalam penelitian seperti, metode pengumpulan data , dan metode pengembangan system

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang gambaran umum penerapan algoritma logika fuzzy tahani untuk pemilihan guru berprestasi dan analisa system yang berjalan, literature sejenis, analisa system usulan, perancangan system, perancangan database, coding dan testing.

**BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dan saran – saran dari penulis untuk mengembangkan penelitian berikutnya agar lebih baik lagi.

**DAFTAR PUSTAKA**