

ABSTRAK

NIM : 1511502377
Nama : FATEHSON DENDAH RAGESTU
Judul : SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA TELADAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE *FUZZY TSUKAMOTO* BERBASIS JAVA *DESKTOP* DI SMP MAZRO'ATUL ULUM TANGERANG

Sekolah Menengah Pertama (SMP) Mazroatul Ulum di Tangerang merupakan sekolah yang berusaha meningkatkan mutu pendidikan agar dapat bersaing dengan sekolah lainnya. Salah satunya dengan pemilihan murid teladan berdasarkan penilaian yang diperoleh, juga hal yang umum diterapkan dengan tujuan untuk menanamkan semangat siswa untuk berkompetisi sejak dini. Proses untuk menentukan predikat siswa teladan di SMP Mazro'atul Ulum saat ini dengan mempertimbangkan 4 kriteria yaitu data rata-rata rapor, total absensi berdasarkan alpha, nilai kepribadian dan nilai ekstrakurikuler. Di SMP Mazro'atul Ulum pendapat para guru tentang menentukan predikat siswa teladan berbeda, ada yang berpendapat bahwa nilai ekstrakurikuler dan kepribadian tidak terlalu diperhatikan. Misalnya, siswa memiliki nilai rata-rata rapor yang tinggi seperti nilai yang layak mendapatkan predikat siswa teladan dan alpha yang dikategorikan sedikit, para guru hanya memperhatikan dari nilai rata-rata rapor dan absensi saja. Untuk mengatasi masalah tersebut, dikembangkan Sistem Penunjang Keputusan (SPK) dengan metode *Fuzzy Tsukamoto*. Metode tersebut merupakan pilihan yang tepat dalam menangani masalah pengambilan sebuah keputusan yang menggunakan beberapa kriteria. Hingga menghasilkan dua keputusan yaitu teladan dan tidak teladan. Jika nilai probabilitas siswa lebih besar sama dengan 70 maka masuk ke rekomendasi teladan, jika di bawah 70 maka tidak teladan. Dalam pengujian yang dilakukan pada data siswa kelas 7,8 dan 9 pada tahun ajaran 2018/2019, bahwa sistem ini dapat menentukan siswa yang berhak mendapatkan predikat teladan dan memberikan penilaian dari hasil keputusan agar tepat dan efisien.

Kata kunci : Siswa Teladan, *Fuzzy Inference System*, Metode *Tsukamoto*

xiv+69 Hal; 14 Tabel; 48 Gambar; 2 Lampiran