

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pemaparan penelitian yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Pengembangan sistem evaluasi kemajuan belajar anak dengan algoritma *Fuzzy Mamdani* dalam penelitian ini berhasil dilakukan sesuai dengan kebutuhan PAUD Terpadu Kuncup Melati PIKA-PKT.
2. Penerapan algoritma *Fuzzy Mamdani* dalam sistem kemajuan belajar anak berhasil menghasilkan tingkatan kemajuan belajar anak yang memberikan gambaran menyeluruh tentang kemajuan belajar anak.
3. Pengembangan Sistem Evaluasi Kemajuan Belajar anak dalam penelitian ini menerima tanggapan positif dari para guru, sehingga sistem tersebut dapat diimplementasikan oleh PAUD Terpadu Kuncup Melati PIKA-PKT dalam membantu penyusunan laporan kemajuan belajar anak. Hal ini dibuktikan oleh hasil kuesioner yang menunjukkan persentase kelayakan sistem sebesar 85,7%.
4. Hasil survei menunjukkan bahwa meskipun secara keseluruhan sistem mendapatkan nilai yang positif, terdapat aspek yang masih memerlukan perhatian khusus. Salah satu aspek yang mendapatkan persentase cukup rendah adalah kecepatan respon sistem terhadap permintaan pengguna. Hal ini menunjukkan bahwa perlu dilakukan peningkatan kecepatan respon untuk memenuhi harapan pengguna dan meningkatkan kepuasan serta efektivitas penggunaan sistem tersebut.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini, penulis mengakui adanya beberapa keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, untuk mengoptimalkan sistem evaluasi kemajuan belajar anak, penulis menyampaikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Melakukan perbaikan pada antarmuka pengguna agar lebih mudah digunakan oleh para guru, khususnya yang kurang familiar dengan teknologi.
2. Dapat ditambahkan fitur analisis tren yang membantu guru dan manajemen sekolah untuk melihat pola perkembangan anak dari waktu ke waktu
3. Dapat menambahkan fitur *caching* data dan menggunakan limitasi atau *pagination* untuk meningkatkan kecepatan dan efisiensi respon sistem terhadap permintaan pengguna.