

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai implementasi metode *Rule-Based Reasoning* dengan algoritma *Forward Chaining* dalam perancangan sistem pakar diagnosis gangguan pencernaan pada anak berbasis *website*, disimpulkan bahwa:

1. Sistem pakar ini mampu mengidentifikasi gejala dan ciri-ciri gangguan pencernaan pada anak untuk proses diagnosis awal. Setiap jenis gangguan pencernaan memiliki gejala dan ciri-ciri spesifik yang telah dipetakan dan menjadi dasar penalaran sistem.
2. Penerapan algoritma *Forward Chaining* efektif dalam memetakan relasi antara gejala dan jenis gangguan pencernaan, memungkinkan sistem untuk mendiagnosis gangguan pencernaan pada anak dengan cepat dan akurat sesuai aturan.
3. Aplikasi sistem pakar ini telah berhasil dirancang dan dibangun berbasis *website*, menghasilkan sebuah aplikasi interaktif yang memudahkan akses pengguna dalam melakukan diagnosis awal gangguan pencernaan pada anak.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, peneliti dapat memberikan beberapa saran untuk penelitian yang akan datang dengan judul yang terkait dengan penelitian saat ini:

1. Pada penelitian selanjutnya, disarankan untuk validasi sistem dengan lebih banyak data dan melibatkan lebih banyak pakar untuk meningkatkan akurasi dan generasi sistem.
2. Dapat dilakukan pengembangan *knowledge base* dengan menambahkan aturan-aturan baru atau indikator keparahan untuk menangani kasus-kasus dengan gejala yang kurang lengkap atau lebih kompleks.
3. Untuk pengembangan dimasa mendatang, dapat di pertimbangkan integrasi rekam medis elektronik atau rekomendasi penanganan personal untuk memberikan solusi yang lebih komprehensif bagi pengguna.
4. Dapat dilakukan pegujian penerimaan pengguna yang lebih luas untuk mengevaluasi kepuasan dan kemudahan penggunaan sistem dari perspektif target pengguna baik orang tua maupun pengasuh.