

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem pakar diagnosis disgrafia menggunakan *certainty factor* yang berbasis *website* telah berhasil dirancang dan dibangun. Hasil diagnosis yang dihasilkan pada sistem menyesuaikan dengan jawaban yang dimasukkan oleh pengguna dan hasilnya terdiri dari nama diagnosis, persentase, informasi, serta solusi terhadap diagnosis. Untuk implementasi *certainty factor*, data nilai CF pakar diperoleh langsung dari dr. Theresia Diah Arini, Sp.KFR, AIFO-K selaku pakar, sedangkan nilai CF *user* diperoleh langsung dari pengguna saat mengisi tes diagnosis. Kemudian, nilai CF pakar dan *user* digunakan untuk menghitung nilai CF gejala dan nilai CF *combine* pada tiap jenis disgrafia. Setelah itu, dilakukan perbandingan nilai CF *combine*, yang mana nilai terbesar yang akan menjadi hasil diagnosisnya.

Uji coba sistem dilakukan dengan membandingkan hasil diagnosis sistem dengan perhitungan manual, uji coba oleh pakar, dan evaluasi sistem oleh pengguna. Uji coba dengan perhitungan manual pada sampel data pengguna menghasilkan hasil yang sesuai dengan hasil pada sistem. Selain itu, uji coba yang dilakukan oleh pakar menghasilkan hasil yang sesuai dengan yang dihasilkan sistem dan tingkat akurasi yaitu sebesar 100%.

Evaluasi sistem oleh pengguna dilakukan dengan penyebaran kuesioner *End-User Computing Satisfaction (EUCS)* dan didapatkan hasil sebesar 93.14% pengguna sangat setuju bahwa sistem memenuhi variabel *content*, 90.86% pengguna sangat setuju bahwa sistem memenuhi variabel *accuracy*, 96% pengguna sangat setuju bahwa sistem memenuhi variabel *format*, 96% pengguna sangat setuju bahwa sistem memenuhi variabel *ease of use*, dan 90% pengguna sangat setuju bahwa sistem memenuhi variabel *timeliness*.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem dan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Menggunakan lebih dari satu pakar agar hasil yang diperoleh dapat lebih objektif.
2. Membuat sistem untuk memeriksa hasil *computerized tomography scan* atau *CT scan* kepala sebagai data penunjang dalam meningkatkan objektivitas dalam penentuan diagnosis.
3. Membuat sistem untuk mendeteksi disgrafia dengan menggunakan foto tulisan.

