

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan evaluasi pada bab sebelumnya, maka kesimpulan dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem pakar untuk mendiagnosis gangguan perilaku dan sifat pada anak mampu melakukan identifikasi dengan ketepatan hasil diagnosis sebesar 90%, yang mana dari 10 data hasil uji coba hanya 1 data yang hasilnya kurang tepat.
2. Sistem pakar untuk mendiagnosis gangguan perilaku dan sifat pada anak telah berhasil diimplementasikan dengan menggunakan metode *fuzzy expert system* kepada 10 orang anak yang mengalami gangguan perilaku dan sifat di Lembaga Psikologi Dr. Soetomo, sehingga nantinya sistem pakar ini dapat dioperasikan sebagai alat bantu untuk mendiagnosis gangguan perilaku dan sifat pada anak.
3. Sistem pakar untuk mendiagnosis gangguan perilaku dan sifat pada anak mampu memberikan informasi meliputi deskripsi gangguan perilaku dan sifat, penyebabnya, dan penanganan berdasarkan jenis gangguan perilaku dan sifat yang dialami anak dalam bentuk suatu laporan.

5.2 Saran

Dalam pengembangan sistem pakar untuk mendiagnosis gangguan perilaku dan sifat pada anak, peneliti selanjutnya bisa membuat program sistem pakar ini berbasis web, sehingga dapat di akses oleh semua orang. Peneliti selanjutnya juga bisa memperbanyak data tentang gangguan perilaku dan sifat pada anak.



DAFTAR PUSTAKA

- Ignizio, J.P. 1991. *Introduction to Expert System: The Development and Implementation of Rule-Based Expert System*. Singapore: McGraw-Hill Book Co.
- Intan, R., Mukaidono, M. 2002. *On Knowledge-based Fuzzy Sets*, International Journal of Fuzzy Systems, Vol. 4(2) Tahun 2002
- Intan, R. 2004. *Rarity-based Similarity Relations in a Generalized Fuzzy Information System*, IEEE Conference on Cybernetics and Intelligent Systems (CIS 2004), Singapore, 1-3 Dec 2004.
- Klir, G.J., Yuan, B. 1995. *Fuzzy Sets and Fuzzy Relation: Theory and Applications*. New Jersey: Prentice Hall.
- Kusrini. 2006. *Sistem Pakar Teori dan Aplikasi*, Yogyakarta: Andi Offset.
- Le Fanu, J. 2002. *Deteksi Dini Gangguan Perkembangan pada Anak*. London: James Le Fanu.
- Levine, Robert I. 1998. *A comprehensive guide to AI and expert systems using turbo pascal international edition*. Singapore : McGraw-Hill Book Co.
- Prayitno dan Erman Amti. 2005. *Dasar-dasar Bimbingan dan Konseling*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Shodiq, M. 1996. *Pendidikan Bagi Anak Disleksia*. Jakarta: Dirjen Dikti Depdikbud PPTA.
- Turban, Efraim. 1995. *Decision support and expert systems Management support systems* (fourth edition). Prentice-Hall International.