

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi *fuzzy expert system* analisis penyakit dalam pada manusia, kemudian dilanjutkan dengan melalui tahap pengujian, maka dibuat kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi fuzzy expert system analisis penyakit dalam ini telah berhasil dibangun dan dapat membantu tenaga medis dalam proses diagnosa penyakit dalam.
2. Sistem ini lebih mudah, yang artinya jika terdapat penambahan data yang lebih kompleks seperti data variabel, gejala, penyakit, pengobatan baru dapat langsung di-input ke dalam sistem untuk kemudian dapat diproses oleh sistem guna menghasilkan suatu kesimpulan berupa diagnosa penyakit dalam pada manusia.
3. Nilai gejala, aturan dinyatakan dengan variabel fuzzy dan himpunan fuzzy yang berasal dari pakar.

6.2 SARAN

Masih terdapat banyak kekurangan dalam aplikasi sistem pakar ini, untuk itu dapat disarankan beberapa hal berikut guna penyempurnaan aplikasi:

1. Basis pengetahuan yang sangat terbatas dapat ditambah dan dilengkapi dengan lebih banyak penyakit sehingga lebih banyak jenis penyakit dalam yang dapat dianalisis.
2. Untuk menjamin kebenaran pengetahuan sistem pakar ini maka jumlah pakar yang menjadi rujukan pengetahuan sistem pakar ini perlu ditambah sehingga keakuratan dan kebenaran pengetahuan lebih terjamin.
3. Sistem ini perlu dikembangkan secara online guna dapat juga digunakan oleh masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

Armyn, 2012, *“Sistem Pakar Untuk Diagnosa Penyakit Kulit”*, STIMIK. IBBI.
Medan

Arhami, Muhammad, 2005, *iKonsep dasar Sistem Pakar*, Yogyakarta : Andi

Bunafit Nugroho, 2008, *Membuat Aplikasi Sistem Pakar dengan PHP dan Editor
Dreamweaver*

Giarratano, J Riley, G., 2005, *Expert Sistem: Principles and Programming*, 4th
Edition, PWS Publishing Company, Boston.

Hartati.Sri., & Iswanti Sari, (2008). *Sistem Pakar dan Pengembangannya*,
Yogyakarta : Graham Ilmu.

Hengky, Mangkulo, 2004, *Buku Latihan Pemrograman Visual Basic 6 untuk SMA*,
Jakarta : Elex Media Komputindo

Malik, Susdaryanto A., Sepriyadi H, 2012, *“Sistem Pakar Untuk Diagnosa Penyakit
Neurologi Pada Manusia Berbasis Web”*, Skripsi, Unpublished. Program Studi
Teknik Informatika. STIMIK GI MDP.

Masyukur, Fauzan. 2012. *“Implementasi Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Diabetes
Melitus Menggunakan Metode Fuzzy Logic Berbasis Web”*. Skripsi,
Unpublished. Program PascaSarjana. Universitas Diponegoro. Semarang

Prihartini Putu & Putra I, July 2012. “*Fuzzy Knowledge Based System With Uncertainty For Tropical Infection Disease Diagnose*”, IJSCI International Journal of Computer Science issues. Vol.9, Issue \$, No 3. ijcsi.org/papers/IJCSI-9-4-3-157-163.pdf

Putrie, Enanda. 2012. “*Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Ginjal Menggunakan Metode Algoritma Fuzzy Logic*”. *Skripsi, Unpublished*. Program Studi Teknik Informatika. Universita Pembangunan Nasional “Veteran”. Jawa Timur

Suarna, Nana, 2008. *Pedoman Panduan Praktikum Microsoft Office Access 2007*, Bandung : Yrama Widya

Sutojo,T., Mulyanto,Edy & Suhartono,Vincent, 2008. *Kecerdasan Buatan*, Semarang : Andi.

Kandel A. 2001. *Fuzzy Expert System*. Florida : CRC Press.

Marimin. 2005. *Teori dan aplikasi Sistem Pakar dalam teknologi manajerial*. Bogor : IPB Press.

Giarratano, J. & Riley, G., 2005, *Expert System : Principles and programming*, 4th Edition, PWS Publishing Company, Boston