

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian pembahasan analisis dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan terhadap rancang bangun Sistem Pakar Untuk Mendeteksi Kerusakan Telepon Selular Menggunakan Fuzzy Logic berbasis web :

1. Rancang bangun sistem pakar mendeteksi kerusakan telepon selular berbasis web ini mampu menampilkan data kerusakan, data gejala, data master gejala, data aturan dan data detail aturan.
2. Perhitungan dan pembobotan menggunakan metode fuzzy logic ini mampu diimplementasikan dengan baik pada rancang bangun sistem pakar mendeteksi kerusakan telepon selular menggunakan fuzzy logic berbasis web.
3. Sistem pakar yang dibangun ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan databasenya MySQL dengan tampilan sistem berbasis web.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran yang diharapkan yaitu dilakukan suatu pengembangan aplikasi sistem pakar mendeteksi kerusakan telepon selular menggunakan fuzzy logic diantaranya :

1. Penambahan data kerusakan, data master gejala dan data gejala.
2. Penambahan data pakar agar referensi kerusakan dan gejala lebih banyak.

3. Untuk kedepannya, pengembangan sistem dibuat dalam bentuk aplikasi berbasis mobile. Tujuannya agar aplikasi yang dibuat bisa diakses di mana saja tanpa mengenal tempat dan waktu.

DAFTAR PUSTAKA

- Bahri, Syamsul., Samara, Rida., Zamani, Fairuz, 2007, *Penggunaan Metode Logika Fuzzy untuk Memprediksi Jumlah Kendaraan Berdasarkan Tingkat Kebisingan Lalu Lintas, Lebar Jalan dan Faktor Koreksi*, jurnal fisika, fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam, Universitas Bengkulu : Bengkulu.
- Durkin, J, 1994, *Expert System Design and Development*, Prentice Hall International Inc : New Jersey.
- Kurniawan, Anton., Nataliani, Yessica, J.P, Yulianto, Sri, 2009, *Penerapan Logika Fuzzy pada Sistem Deteksi Tepi Aplikasi Computer Assitant Diagnosis Kanker Payudara*, jurnal teknologi informasi-aiti, vol.6, no.1, Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga : Salatiga.
- Kusumadewi, Sri., Purnomo, Hari, 2010, *Aplikasi Logika Fuzzy untuk Pendukung Keputusan*, Edisi 2. Graha Ilmu: Yogyakarta.
- Kusrini, 2006, *Sistem Pakar Teori Dan Aplikasi*, Andi offset: Yogyakarta
- Mardison., Erdisna., Jeffryanto, Hericho, 2012, *Penerapan Sistem Pakar Untuk Mendeteksi Kerusakan Handphone (studi kasus handphone Nokia 2115)*, Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan: Padang, Sumatera Barat.
- Naba, Agus., *Fuzzy Logic Menggunakan Matlab*. Andi Offset, Yogyakarta.

- Oktriani, Martha., J.P, Yulianto, Sri., R.W, Indrastanti, 2008, *Aplikasi Pendukung Keputusan dengan Menggunakan Logika Fuzzy Penentuan Spesifikasi Komputer untuk Suatu Paket Komputer Lengkap*, jurnal *informatika*, vol.4, no.2, Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga : Salatiga.
- Pandiangan, 2012, *Sistem Pakar Mendeteksi Kerusakan Telepon Selular*.
- Santoso., Harjono, 2012, *Mendiagnosa Kerusakan Telepon Selular Menggunakan Aplikasi Sistem Pakar*, Universitas Muhammadiyah: Purwokerto.
- Solichin, Achmad, 2008, *Jurnal Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*. Universitas Budi Luhur: Jakarta.
- Sutojo, T., Mulyanto, Edi., Suhartono Vincent, 2010, *Kecerdasan Buatan*, Andi : Semarang.
- Turban, E, 2005, *Decision Support System and Expert System*, Andi : Yogyakarta
- Wamiliana, Depriyanto, 2012, *Sistem Pakar Berbasis Web Mobile Untuk Mengidentifikasi Penyebab Kerusakan Telepon Selular Dengan Metode Forward Dan Backward Chaining*, *Jurnal Komputasi*, Universitas Lampung: Lampung