

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini bahwa Fuzzy dapat digunakan untuk menentukan kerusakan pada AC berdasarkan data gejala kerusakan, ciri-ciri kerusakan, dan bagian komponen kerusakan sehingga dapat menghasilkan sistem yang dapat membantu user. Hasil keputusan digunakan untuk membantu teknisi “MY ARC Conditioner” sehingga teknisi tau apakah hanya perlu memperbaiki Komponen AC yang rusak, atau perlu mengganti komponen yang rusak. Sistem yang dihasilkan memiliki keakurasian yang berbeda dengan yang diagnosa oleh teknisi. Hal ini karena Fuzzy Logic memungkinkan pola pikir pengembang untuk menentukan himpunan fuzzy dan rule yang ada.

5.2 Saran

Penelitian yang telah dilakukan dapat dikembangkan lebih baik lagi dengan saran sebagai berikut:

1. Mengembangkan sistem agar dapat di akses secara offline atau tidak menggunakan jaringan internet.
2. Mengembangkan dan membuat sistem agar admin yang menginput data dapat melakukannya dengan mudah
3. Rule fuzzy yang ada pada website sebelumnya masih dapat di perbaharui sesuai banyak nya data. Apa bila rule Fuzzy diperbanyak maka kedepan nya website yang dibuat akan lebih luas lagi yang menggunakan nya.

DAFTAR PUSTAKA

- Putri, A. D., & Suhendra, D. (2016). Sistem Pakar Untuk Mendeteksi Kerusakan Air Conditioner Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web. *INOVTEK Polbeng - Seri Informatika*, 1(2), 148. <https://doi.org/10.35314/isi.v1i2.134>
- Kurniati, Rezki, J. (2019). Seminar Nasional Industri dan Teknologi (SNIT), Politeknik Negeri Bengkalis. *Perancangan Aplikasi Antrian Pasien Di Rumah Sakit Menggunakan Metode Fast*, (Lcm), 270–276.
- Kurniati, Rezki, J. (2019). Seminar Nasional Industri dan Teknologi (SNIT), Politeknik Negeri Bengkalis. *Perancangan Aplikasi Antrian Pasien Di Rumah Sakit Menggunakan Metode Fast*, Lcm, 270–276.
- Kelurahan, L. D. (2013). *PENERAPAN METODE TOPSIS DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN PEMENANG LOMBA DESA/KELURAHAN Septilia Arfida*. 13(2), 140–148.
- Arfida, S., Sholeh, M., Komputer, F. I., & Hipokalemia, D. (n.d.). Penerapan Metode Topsis Dalam Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Pemenang Lomba Desa/Kelurahan
- Arfida, S., Implementasi Fuzzy Terhadap Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Kelayakan Pembiayaan Pengajuan Kredit Barang.
- Lestari, S., & Priyodiprodjo, W. (2011). *Implementasi Metode Fuzzy TOPSIS untuk Seleksi Penerimaan Karyawan*. 5(2), 20–26.
- Pemilihan, D., Mahasiswa, P., & Tugas, U. (2015). *PENGGUNAAN METODE FUZZY INFERENCE SYSTEM (FIS) MAMDANI DALAM PEMILIHAN PEMINATAN MAHASISWA UNTUK TUGAS AKHIR Yulmaini*. 15(1).
- Kusuma, D. A., & Chairani, C. (2015). Rancang Bangun Sistem Pakar Pendiagnosa Penyakit Paru-Paru Menggunakan Metode Case Based Reasoning. *Jurnal Informatika, Telekomunikasi Dan Elektronika*, 6(2), 57–62. <https://doi.org/10.20895/infotel.v6i2.74>
- Ragestu, F. D., & Sibarani, A. J. P. (2020). Penerapan Metode Fuzzy Tsukamoto Dalam Pemilihan Siswa Teladan di Sekolah. *Teknika*, 9(1), 9–15. <https://doi.org/10.34148/teknika.v9i1.251>
- Oleh, D. (2016). *Rancang bangun sistem pendiagnosa kerusakan kamera menggunakan metode case based reasioning skripsi*.

- Moch. Arif Maradhon, Ade Eviyanti, S. K. (2015). Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Pada Ac Split Dengan Metode “Certainty Factor” Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Mmadiyah Sidoarjo*, 8(3), 1–9.
- Kusuma, D. A., & Chairani, C. (2015). Rancang Bangun Sistem Pakar Pendiagnosa Penyakit Paru-Paru Menggunakan Metode Case Based Reasoning. *Jurnal Informatika, Telekomunikasi Dan Elektronika*, 6(2), 57–62.
<https://doi.org/10.20895/infotel.v6i2.74>
- Ragestu, F. D., & Sibarani, A. J. P. (2020). Penerapan Metode Fuzzy Tsukamoto Dalam Pemilihan Siswa Teladan di Sekolah. *Teknika*, 9(1), 9–15.
<https://doi.org/10.34148/teknika.v9i1.251>
- Oleh, D. (2016). Rancang bangun sistem pendiagnosa kerusakan kamera menggunakan metode case based reasioning skripsi.
- Moch. Arif Maradhon, Ade Eviyanti, S. K. (2015). Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Pada Ac Split Dengan Metode “Certainty Factor” Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Mmadiyah Sidoarjo*, 8(3), 1–9.
- Edhy Sutanta. 2011. *Basis Data Dalam Tinjauan Konseptual* Volume 1. Yogyakarta
- Suyanto. 2014. *Artificial Intelligence* Volume 2. Informatika Bandung.
- Sri Kusuma, Hari Purnomo. 2010. *Aplikasi Logika Fuzzy Untuk Pendukung Keputusan*. Volume 2 Yogyakarta
- T. Sutojo, Edy Mulyanto, Dr. Vincent Suhartono. 2011. *Kecerdasan Buatan*. Volume 1 Semarang.