

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil yang telah dilakukan yaitu sistem pakar diagnosa kerusakan kendaraan pada mobil dengan metode certainty factor berbasis web dapat disimpulkan bahwa :

1. Penelitian ini menghasilkan perangkat lunak yang digunakan untuk melakukan diagnosa kerusakan pada kendaraan menggunakan Xampp sebagai web server, Mysql sebagai basis data, Php sebagai Bahasa pemrograman serta menerapkan metode certainty factor pada aplikasi ini berguna untuk memberikan penjelasan terhadap hasil diagnosa berdasarkan keyakinan dari setiap gejala – gejala tertentu.
2. Sistem pakar diagnosa kerusakan pada kendaraan ini digunakan untuk membantu seorang pengguna dalam mendiagnosa gejala kerusakan yang dialami dengan memberikan detail kerusakan serta saran perbaikan, dimana pengguna dapat mengetahui gejala yang dialaminya menggunakan aplikasi sistem pakar ini dan pengguna dapat memiliki waktu yang lebih efisien untuk mengetahui gejala kerusakannya sebelum terjadi kerusakan yang berkelanjutan dan kerusakan lebih cepat untuk ditangani.

#### **V.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka ada beberapa saran yang dapat diberikan seperti :

1. Pada aplikasi sistem pakar ini masih banyak kekurangan dan perlu dilakukan penelitian berkelanjutan dengan menambah data lebih banyak lagi jika ingin sistem pakar ini digunakan pada kendaraan lain, dengan

demikian sistem pakar ini sangat membantu bagi pengguna dalam mendeteksi kerusakan pada mobil avanza.

2. Meningkatkan keakuratan diagnosa pada sistem pakar ini agar aplikasi ini lebih akurat dalam memberikan detail kerusakan serta saran perbaikan yang digunakan dalam pengambilan keputusan dalam diagnosa kerusakan.
3. Menambah fitur – fitur lain agar aplikasi yang dibuat lebih menarik dan membantu pengguna dalam melakukan diagnosa.

## DAFTAR PUSTAKA

- ABDURRAHMAN, A. (2017). Metode Waterfall Untuk Sistem Penjualan. *1/12/2017*, 2(1), 95 – 104. <https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/236584/Metode-Waterfall-Untuk-Sistm-Penjualan.pdf>
- Agoes, I. K., Aryawan, G., Sunarya, I. M. G., & Darmawiguna, I. G. M. (2013). *Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Pada Sepeda Motor 4 Tak Menggunakan Metode Certainty factor Berbasis Android*. 2, 903–910.
- Anhar. (2010). *Pengertian PHP*. <https://ilearning.me/2014/06/07/pengertian-php/>
- Buana. (2014). *Xampp Menurut para ahli*.
- Dunia Pecoid. (2022). *Pengertian Informasi*. <https://duniapendidikan.co.id/informasi-adalah/>
- Hidayat, C., & Muhtadi, A. (2018). ANALISIS KETERTARIKAN PENGGUNA MOBIL PRIBADI TERHADAP RENCANA OPERASIONAL TREM DI SURABAYA (Studi Kasus Pada Koridor Utara-Selatan Kota Surabaya). *Narotama Jurnal Teknik Sipil*, 2(2), 32–43. <https://doi.org/10.31090/njts.v2i2.706>
- Kadir. (2008). *MySql Menurut ahli & pakar*. <https://bangpahmi.com/pengertian-mysql-menurut-para-pakar/>
- Kusrini. (2006). *Sistem Pakar Teori dan Aplikasi*.
- Maulana, A., & Destiani Siti Fatimah, D. (2015). Perancangan Sistem Pakar Untuk Mengidentifikasi Penyakit Pada Tanaman Sayuran Kubis. *Jurnal Algoritma*, 12(1), 148–155. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.12-1.148>
- Maulana, G. G. (2017). Pembelajaran Dasar Algoritma Dan Pemrograman Menggunakan El-Goritma Berbasis Web. *Jurnal Teknik Mesin*, 6(2), 8. <https://doi.org/10.22441/jtm.v6i2.1183>
- Mumpuni, I. D. (2015). *Sistem Pakar Untuk Mengidentifikasi Kerusakan Pada Kendaraan Roda Empat ( Mobil Berbahan Bakar Bensin )*. 1–11.
- Nugroho, K., & Sumiati, S. (2020). Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Kendaraan Pada Mobil Wuling Confero S Menggunakan Metode Certainty Factor. *JSiI (Jurnal*

- Sistem Informasi*), 3(1), 63. <https://doi.org/10.30656/jsii.v7i1.2107>
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 55 Tahun 2012. (2012). *Peraturan Pemerintah Nomor 55 Tahun 2012*. <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/5268/pp-no-55-tahun-2012>
- Putra. (2014). *Notepad++*. <http://www.candra.web.id/2012/04/09/ebook-membangun-ecommerce-dengan-php-mysql>)
- Rohman, F. F. (2008). *Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pakar Untuk Menentukan Jenis Gangguan Perkembangan Pada Anak*.
- sibero. (2013). *PhpMyAdmin, Apache, Notepad++, CSS, Basis Data, E-Commerce*.
- Suendri. (2018). Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan). *Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 3(1), 1–9. <http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/algorithm/article/download/3148/1871>
- Umar Danny. (2014). *Landasan Teori Sistem Pakar*. <https://umardanny.com/landasan-teori-skripsi-sistem-pakar/>
- Wicaksono, H. K., & Semarang, U. (2020). *SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA KERUSAKAN MESIN NISSAN DIESEL MD92TB DENGAN IMPLEMENTASI CASE-BASED REASONING BERBASIS WEB ( EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSING MACHINE DAMAGE NISSAN DIESEL MD92TB* Hendy Kurnia Wicaksono. *September*, 1–6.
- Yuliawati, D., Saleh, S., & . I. (2018). Prototype Pengadaan Dan Distribusi Barang Pada Waralaba Fried Chicken dan Burger lampung. *SIMADA (Jurnal Sistem Informasi & Manajemen Basis Data)*, 1(1), 61. <https://doi.org/10.30873/simada.v1i1.1115>
- Yusman, H., Efendi, R., & Coastera, F. F. (2017). Sistem Pakar Deteksi Kerusakan Dini Pada Mesin Mobil Toyota Dengan Metode Certainty Factor (CF). *Rekursif*, 5(3), 317–330. <http://ejournal.unib.ac.id/index.php/rekursif/%0A>