

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengembangan aplikasi sistem pakar deteksi kerusakan Viar Q1 menggunakan metode forward chaining, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penelitian ini berhasil mengembangkan aplikasi sistem pakar untuk deteksi kerusakan Viar Q1 yang dapat digunakan pada berbagai perangkat Android. Metode pengujian yang digunakan memastikan bahwa aplikasi ini akurat dan handal. Namun, masih perlu dilakukan revisi dan perbaikan lebih lanjut untuk terus meningkatkan pengalaman pengguna dan fungsionalitas aplikasi.
2. Unjuk kerja aplikasi deteksi kerusakan Viar Q1 menunjukkan bahwa Pengguna dapat dengan mudah mendaftar dan login, memilih menu diagnosis, serta memilih gejala yang dialami. Aplikasi kemudian memproses dan menampilkan hasil diagnosis dengan cepat, sehingga memudahkan pengguna dalam mengidentifikasi dan memahami kerusakan pada kendaraan mereka..

V.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan, antara lain:

1. Penelitian lebih lanjut diperlukan dengan menambahkan lebih banyak data untuk mendukung diagnosa kerusakan yang terjadi dan menemukan solusi dari masalah yang ditemukan.
2. Hasil output diagnosa masih berupa pernyataan solusi dan perlu dilengkapi dengan tutorial lebih lanjut mengenai penanganan masalah yang terjadi.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahsyar, T. K., Raharjo, T. D., & Syaifullah. (2021). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Ayam Dengan Metode Certainty Factor Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, 7(2), 166–172. <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/RMSI/article/view/13285>
- Amali, K., Kurniawati, Y., & Zulhiddah, Z. (2019). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Sains Teknologi Masyarakat Pada Mata Pelajaran IPA di Sekolah Dasar. *Journal of Natural Science and Integration*, 2(2), 70. <https://doi.org/10.24014/jnsi.v2i2.8151>
- Andi, J. (2015). Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted – Global Positioning System (A-GPS) Dengan Platform Android. *Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika (KOMPUTA)*, 1(1), 1–8.
- Annisa Paramitha S.Kom., M. K. (2020). Materi - 3 Diagram Use Case. *Jurnal*, 23.
- Brooke, J. (2013). *SUS: A Retrospective*. 8(February), 29–40.
- Direktorat Jendral Perhubungan Darat. (2019). *Kendaraan Listrik Solusi Atasi Polusi Udara Kementerian Perhubungan Republik Indonesia*. Dephub.Go.Id. <https://dephub.go.id/post/read/kendaraan-listrik-solusi-atasi-polusi-udara>
- Nelly Sofi, & Riza Dharmawan. (2022). Perancangan Aplikasi Bengkel Csm Berbasis Android Menggunakan Framework Flutter (Bahasa Dart). *Jurnal Teknik Dan Science*, 1(2), 53–64. <https://doi.org/10.56127/jts.v1i2.125>
- Pricillia, T., & Zulfachmi. (2021). Perbandingan Metode Pengembangan Perangkat Lunak (Waterfall, Prototype, RAD). *Jurnal Bangkit Indonesia*, 10(1), 6–12. <https://doi.org/10.52771/bangkitindonesia.v10i1.153>
- Rahmayani, L., & Haryanto, H. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Laporan Quality Control Dan Defective Produksi Sepatu Berbasis Web (Studi Pada Pt. Panarub Industry). *Jurnal Teknik Informatika*, 6(2), 76–81.
- Raissa Amanda Putri, M. T. (2018). Modul Sistem Pakar. *Raissa*, 14(1), 75–86.
- Revou.co. (2024). *Visual Studio Code*. <https://revou.co/kosakata/visual-studio-code>
- Sabda Lesmana, L. (2016). Pemodelan UML dan Implementasi E-Learning Mengadopsi Standar LTSA IEEE P1484. *TELCOMATICS*, 1(1), 21–29.
- Satwika, I. B. D. (2012). Rancang Bangun Sistem Diagnosis Kerusakan Pada Mobil

- Menggunakan Metode Forward Chaining. *Jeliku*, 1(2), 66–72.
- Sudaryono. (2011). Aplikasi Analisis (Path Analysis) Berdasarkan Urutan Penempatan Variabel dalam Penelitian. *Jurnal Pendidikan Dan Kebudayaan*, Vol. 17, N, 391–403.
- Suendri. (2018). Unified Modelling Language (Uml). *Concise Guide to Software Engineering*, 6341(November), 1–8.
<https://media.neliti.com/media/publications/497707-automatic-security-system-in-bhayangkara-49fb77be.pdf>
- Sugiyono, D. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Tindakan*.
- Sulfani, A. (2023). *Memahami tentang Android Studio, beserta keunggulan dan kekurangannya*. <https://blog.unmaha.ac.id/memahami-tentang-android-studio-beserta-keunggulan-dan-kekurangannya>
- Supriyono. (2020). Software Testing with the approach of Blackbox Testing on the Academic Information System. *International Journal of Information System & Technology*, 3(36), 227–233.