

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah peneliti lakukan, dapat disimpulkan bahwa peneliti telah berhasil merancang aplikasi sistem pakar. Pengujian terhadap sistem menggunakan dua metode pengujian yaitu uji functionality dan uji *usability* untuk menghasilkan data yang akurat. Pada pengujian functionality yang dilakukan oleh validator, aplikasi sistem pakar mendapatkan skor maksimal yaitu 1, hal ini menunjukkan sistem dapat berfungsi dengan baik, dan hasil pengujian *usability* pada sistem informasi mendapatkan skor *usability* sebesar 91%, Dengan begitu kualitas sistem yang telah dibangun dikategorikan layak untuk digunakan.

Aplikasi sistem pakar dapat diakses oleh pengguna/teknisi kapan saja dan dimana saja menggunakan perangkat yang terhubung ke koneksi internet, sehingga memudahkan dalam mendapatkan informasi tentang kerusakan *motherboard* laptop secara cepat, mudah dan aman.

B. Saran

Berdasarkan kajian yang telah dilakukan, adapun saran dari peneliti adalah sebagai berikut:

1. Perlu ditambahkan lagi solusi yang lebih banyak pada kerusakan yang ada pada *motherboard*.
2. Pada saat menggunakan aplikasi sistem pakar ini pengguna sebaiknya memiliki koneksi internet yang baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Ardiansyah, P., Jailani, Ms., Negeri, S., Provinsi Jambi, B., & Sulthan Thaha Saifuddin Jambi, U. (2023). Teknik Pengumpulan Data Dan Instrumen Penelitian Ilmiah Pendidikan Pada Pendekatan Kualitatif Dan Kuantitatif. *Ihsan : Jurnal Pendidikan Islam*, 1(2), 1–9. <https://doi.org/10.61104/Ihsan.V1i2.57>
- Chrystianto, Henry, & Sumardi, I. (2021). Sistem Pakar Troubleshooting Kerusakan Hardware Laptop Dengan Metode Backward Chaining Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Infrastruktur Teknologi Informasi*, 2(1). <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/teknologiinformasi/article/view/939>
- Fanny, R. R., Hasibuan, N. A., & Buulolo, E. (2017). Perancangan Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Asidosis Tubulus Renalis Menggunakan Metode Certainty Factor Dengan Penulusuran Forward Chaining. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 1(1). <https://doi.org/10.30865/Mib.V1i1.316>
- Harjanto, A., Karnila, S., & Nugraha, F. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pakar Untuk Konsultasi Perilaku Siswa Di Sekolah Menggunakan Metode Forward Chaining. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 9-817–824. <https://doi.org/10.24176/Simet.V9i2.2367>
- Imron, I., Afidah, M. N., Nurhayati, M. S., Sulistiyah, S., & Fatmawati, F. (2019). Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Mesin Sepeda Motor Transmission Automatic Dengan Metode Forward Chaining Studi Kasus: Ahass 00955 Mitra Perdana. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 19(3), 544–553.
- Marbun, E. T., Erwansyah, K., & Hutagalung, J. (2022). Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Kolesterol Pada Remaja Menggunakan Metode Certainty Factor. *Jurnal Sistem Informasi Triguna Dharma (Jursi Tgd)*, 1(4), 549–556. <https://doi.org/10.53513/Jursi.V1i4.5686>

- Maulida, M. (2020). Teknik Pengumpulan Data Dalam Metodologi Penelitian. *Darussalam*, 21(2). <https://doi.org/10.58791/drs.v21i2.39>
- Mulyono, H., Darman, R. A., Ramadhan, G., Informatika, P., Pgri, S., Barat, S., Gunung, J., & Padang, P. (2020a). Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Pada Laptop Menggunakan Metode Certainty Factor. *Jipi (Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Informatika)*, 5(2), 98–103. <https://doi.org/10.29100/jipi.v5i2.1708>
- Mulyono, H., Darman, R. A., Ramadhan, G., Informatika, P., Pgri, S., Barat, S., Gunung, J., & Padang, P. (2020b). Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Pada Laptop Menggunakan Metode Certainty Factor. *Jipi (Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Informatika)*, 5(2), 98–103. <https://doi.org/10.29100/jipi.v5i2.1708>
- Pasiak, C. S. (2019). *Pengembangan Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Komputer Menggunakan Metode Forward Chaining Di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya*.
- Pramiyati, T., Jayanta, J., & Yulnelly, Y. (2017). Peran Data Primer Pada Pembentukan Skema Konseptual Yang Faktual (Studi Kasus: Skema Konseptual Basisdata Simbumil). *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 8(2), 679–686.
- Rahmatullah, S., Jakarta, D. S. P.-S. N. M., & Jakarta, A. S.-A. B. (2018a). Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Mata Dengan Metode Forward Chaining. *Speed - Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 10(2). <https://doi.org/10.55181/speed.v10i2.279>
- Rahmatullah, S., Jakarta, D. S. P.-S. N. M., & Jakarta, A. S.-A. B. (2018b). Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Mata Dengan Metode Forward Chaining. *Speed - Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 10(2). <https://doi.org/10.55181/speed.v10i2.279>

- Ramadhanu, A., & Gusrianto, R. (2021). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Rubeola Pada Anak Menggunakan Metode Forward Chaining Dengan Bahasa Pemrograman Php & Database Mysql. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 3(1), 254–258.
- Riqkiago, D. A., Dwi Hatmoko, B., Hapsari, A. T., Raya, J., No, T., Gedong, K., Rebo, P., & Timur, J. (2024). Sistem Pakar Diagnosa Cedera Pemain Sepak Bola Menggunakan Metode Forward Chaining. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (Jrami)*, 5(3), 517–524. <https://doi.org/10.30998/Jrami.V5i3.9444>
- Robinson, J. J. (1982). Diagram: A Grammar For Dialogues. *Communications Of The Acm*, 25(1), 27–47. <https://doi.org/10.1145/358315.358387>
- Rosnelly, R. (2016). *Sistem Pakar Menggunakan Teorema Bayes Untuk Prediksi Penyakit Tropis*. [Http://repository.potensi-utama.ac.id/jspui/jspui/handle/123456789/3319](http://repository.potensi-utama.ac.id/jspui/jspui/handle/123456789/3319)
- Salim, R. R. M., Saragih, Y. M., & Ratnasari, A. D. (2022). Analisis Usability Portal Akademik Mika Dengan Use Questionnaire. *Paradigma*, 24(1), 7–13. <https://doi.org/10.31294/Paradigma.V24i1.941>
- Sari, M., Defit, S., & Nurcahyo, G. W. (2020). Sistem Pakar Deteksi Penyakit Pada Anak Menggunakan Metode Forward Chaining. *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi*, 2(4), 130–135.
- Sihotang, H. T. (2017). Perancangan Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Diabetes Dengan Metode Bayes. *Jurnal Mantik Penusa*, 1(1), 2088–3943. <https://ejournal.pelitanusantara.ac.id/index.php/mantik/article/view/280>
- Sunandar, H., Nadeak, B., Pristiwanto, & Siregar, S. R. (2020). Expert System For Troubleshooting Laptop Motherboard Damage Using Forward Chaining Method At Budi Darma University Computer Lab. *Infokum*, 9(1,Desember),50–55. [Http://seaninstitute.org/infor/index.php/](http://seaninstitute.org/infor/index.php/)
- Widyawati, E., Fadli, A., & Aliim, M. S. (2021). Purwarupa Sistem Pakar Dengan Metode Forward Chaining Dan Certainty Factor Untuk Mendeteksi Penyakit

Kanker Payudara. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Indonesia*, 1(6), 247–259.
<https://doi.org/10.52436/1.Jpti.53>

Yantoro, R., & Astuti, H. (2022). Aplikasi Sistem Pakar Untuk Mendiagnosakerusakan Pada Motor Induksi 3 Fase Dengan Metode Forward Chaining Berbasis Web. *Jurnal Inovasi Ilmu Komputer*, 1(1), 88–101. <https://ejournal-wit.ac.id/index.php/jiik>