

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa peneliti berhasil merancang aplikasi sistem pakar yang telah sukses melewati uji functionality dan uji usability. Pada pengujian functionality yang dilakukan oleh validator, aplikasi sistem pakar meraih skor maksimal 1, menandakan kemampuan sistem berfungsi dengan baik. Hasil uji usability pada sistem informasi menunjukkan skor sebesar 74%, yang mengindikasikan bahwa kualitas sistem dikategorikan layak untuk digunakan. Aplikasi ini memberikan kemudahan akses kepada pengguna kapan saja dan di mana saja melalui perangkat terhubung ke internet.

B. Saran

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

1. Disarankan untuk menambahkan lebih banyak solusi untuk berbagai jenis kerusakan yang mungkin terjadi pada handphone
2. Penting bagi pengguna aplikasi sistem pakar ini untuk memastikan koneksi internet yang baik ketika menggunakannya
3. Diperlukan pengembangan lebih lanjut untuk meningkatkan kualitas aplikasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, R. F., & Hasti, N. (2018). Sistem Informasi Penjualan Sandal Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 8(1), 67–72. <https://doi.org/10.34010/Jati.V8i1.911>
- Akil, I. (2017). Analisa Efektifitas Metode Forward Chaining Dan Backward Chaining Pada Sistem Pakar. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 13(1), 35–42. <https://doi.org/10.33480/Pilar.V13i1.12>
- Ali, B., & Ikhsan, C. (2023). Sistem Pakar Diagnosis Kerusakan Hardware Komputer Berbasis Website. *Edutech: Jurnal Pendidikan Dan Teknologi*, 1(1), 1–6. <https://doi.org/10.30656/Jpmwp.V4i1.1931>
- Anwar, Hm., & Santoso, A. (2023). Aplikasi Penilaian Kinerja Dosen Pada Proses Belajar Mengajar Berbasis Web: Studi Pada Stti Niit. *Kalbiscientia Jurnal Sains Dan Teknologi*, 10(1), 81–89. <https://doi.org/10.53008/Kalbiscientia.V10i1.2097>
- Aristoteles, A., Wardiyanto, W., & Pratama, A. A. (2016). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Ikan Budidaya Air Tawar Dengan Metode Forward Chaining. *Jurnal Komputasi*, 3(2). <https://doi.org/10.23960/Komputasi.V3i2.1128>
- Asrianto, R., & Araafy, A. (2022). Perancangan Sistem Pakar Untuk Identifikasi Kerusakan Hardware Dan Software Pada Smartphone Dengan Menggunakan Metode Forward Chaining. *Journal Of Software Engineering And Information System (Seis)*, 2(2), 11–15. <https://doi.org/10.37859/Seis.V2i2.3993>
- 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>
- Dalas Pangestu, E., Fauzia Achmad, Y., & Esa Unggul, U. (2020). Penerapan Sistem Pakar Diagnosis Jerawat Berbasis Web (Studi Kasus: Navagreen Citra Raya). *Rekayasa*, 13(2), 103–111. <https://doi.org/10.21107/Rekayasa.V13i2.5860>
- Dwilestari, S., & Nurmiati, D. S. (2018). Sistem Pakar Penentuan Style Pada Tanaman Bonsai Menggunakan Metode Certainty Factor. *Sainstech: Jurnal Penelitian Dan Pengkajian Sains Dan Teknologi*, 28(2). <https://doi.org/10.37277/Stch.V28i2.242>
- Garuda - Garba Rujukan Digital*. (N.D.). Retrieved August 12, 2024, From <https://garuda.kemdikbud.go.id/documents/detail/3282385>
- 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(2), 817–824. <https://doi.org/10.24176/Simet.V9i2.2367>

Hasanah, H., Ridarmin, R., & Adrianto, S. (2019). Aplikasi Sistem Pakar Pendeteksi Kerusakan Laptop/Pc Dengan Penerapan Metode Forward Chaining Menggunakan Bahasa Pemrograman Php. *Informatika*, 9(2), 40–50.

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: Ahas 00955 Mitra Perdana. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 19(3), 544–553. <https://doi.org/10.33087/Jiubj.V19i3.742>

Jaroji, J., Sianturi, A. H., Masinta, M., & Nilamsari, M. K. (2019). Sistem Pakar Pedia Untuk Pertanian Indonesia Berbasis Android Dengan Menerapkan Metode Naïve Bayes. *Sistemasi*, 8(3), 436–445. <https://doi.org/10.32520/Stmsi.V8i3.539>

Kartiko, C. (2019). Evaluasi Kualitas Aplikasi Web Pemantau Menggunakan Model Pengujian Perangkat Lunak Iso/Iec 9126. *Jurnal Nasional Teknik Elektro Dan Teknologi Informasi*, 8(1), 16–23. <https://journal.ugm.ac.id/v3/jnteti/article/view/2611>

Maulina, D., & Wulanningsih, A. M. (2020). Metode Certainty Factor Dalam Penerapan Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Anak. *Journal Of Information System Management (Joism)*, 2(1), 23–32. <https://doi.org/10.24076/Joism.2020v2i1.171>

Miranda, R., Astuti Hasibuan, N., Teknik Informatika Stmik Budi Darma, M., Tetap Stmik Budi Darma Jl Sisingamangaraja No, D., & Limun Medan Abstrak, S. (2016). Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Jamur Akar Putih (*Rigidoporus Lignosus*) Pada Tanaman Karet (*Havea Brasiliensis*) Dengan Metode Certainty Factor. *Jurikom (Jurnal Riset Komputer)*, 3(6), 124–127. <https://doi.org/10.30865/Jurikom.V3i6.188>

Mulyani, E. D. S., & Restianie, I. N. (2016). Aplikasi Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Anak (Balita) Dengan Menggunakan metode Forward Chaining. *Semnasteknomedia Online*, 4(1), 3-4–43. <https://ojs.amikom.ac.id/index.php/semnasteknomedia/article/view/1299>

Mulyono, H., Darman, R. A., Ramadhan, G., Informatika, P., Pgri, S., Barat, S., Gunung, J., & Padang, P. (2020). 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>

- Muryanto, T. (2022). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penilaian Kinerja Guru (Pkg) Berbasis Website Menggunakan Php Dan Mysql Pada Sdn Kaliabang Tengah I. *Ismetek*, 13(2). <https://Ismetek.Itbu.Ac.Id/Index.Php/Jurnal/Article/View/78>
- Nofri Yoliadi Fakultas Ushuluddin Adab Dan Dakwah, D., Mahmud Yunus Batusangkar, U., Sumatera, W., Nofri Yoliadi, D., Ushuluddin Adab Dan Dakwah, F., Jl Jenderal Sudirman No, I., Kaum, L., & Tanah Datar, K. (2023). Implementation Of The Breadth-First Search Method On Forward-Chaining Inferences To Diagnose Autism Disorders In Children. *Jurnal Teknik Informatika C.I.T Medicom*, 15(2), 58–72. <https://doi.org/10.35335/Cit.Vol15.2023.339.Pp58-72>
- Novendri, M. S., Saputra, A., & Firman, C. E. (2019). Aplikasi Inventaris Barang Pada Mts Nurul Islam Dumai Menggunakan Php Dan Mysql. *Lentera Dumai*, 10(2). <http://Ejournal.Amikdumai.Ac.Id/Index.Php/Path/Article/View/40>
- Pada Madrasah Aliyah Alkhairaat Kalumpang Kota Ternate Widiawati, C., & Kurniadi Siradjuddin, H. (2020). Perancangan Website Sistem Seleksi Siswa Baru Menggunakan Framework Codeigniter Pada Madrasah Aliyah Alkhairaat Kalumpang Kota Ternate. *Jurnal Ilmiah Ilkominfo - Ilmu Komputer & Informatika*, 3(2), 76–87. <https://doi.org/10.47324/Ilkominfo.V3i2.105>
- Pangkey, M., Poekoel, V., & Lantang, O. (2016). Sistem Pakar Pendeteksi Kerusakan Handphone Berbasis Android. *Jurnal Teknik Informatika*, 8(1). <https://doi.org/10.35793/Jti.8.1.2016.12825>
- 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. <https://doi.org/10.24176/Simet.V8i2.1574>
- Prawiranata, E., Koho, P., & Suban Belutowe, Y. (2021a). Sistem Pakar Mendiagnosa Kerusakan Handphone Bebas Web Menggunakan Metode Naïve Bayes Pada Toko Agnes Cellular Kota Kupang. *Seminar Nasional & Konferensi Ilmiah Sistem Informasi, Informatika & Komunikasi*, 43–48. <https://Publikasi.Uyelindo.Ac.Id/Index.Php/Semmau/Article/View/248>
- Prawiranata, E., Koho, P., & Suban Belutowe, Y. (2021b). Sistem Pakar Mendiagnosa Kerusakan Handphone Bebas Web Menggunakan Metode Naïve Bayes Pada Toko Agnes Cellular Kota Kupang. *Seminar Nasional & Konferensi Ilmiah Sistem Informasi, Informatika & Komunikasi*, 43–48. <https://Publikasi.Uyelindo.Ac.Id/Index.Php/Semmau/Article/View/248>

- 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. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v3i1.216>
- Rizky, R., Susilawati, S., Hakim, Z., & Sujai, L. (2019a). Sistem Pakar Deteksi Penyakit Hipertensi Dan Upaya Pencegahannya Menggunakan Metode Naive Bayes Pada Rsud Pandeglang Banten. *Jutis (Jurnal Teknik Informatika)*, 7(2), 138–144. <https://doi.org/10.33592/jutis.v7i2.395>
- Rizky, R., Susilawati, S., Hakim, Z., & Sujai, L. (2019b). Sistem Pakar Deteksi Penyakit Hipertensi Dan Upaya Pencegahannya Menggunakan Metode Naive Bayes Pada Rsud Pandeglang Banten. *Jutis (Jurnal Teknik Informatika)*, 7(2), 138–144. <https://doi.org/10.33592/jutis.v7i2.395>
- Robinson, J. J. (1982). Diagram: A Grammar For Dialogues. *Communications Of The Acm*, 25(1), 27–47. <https://doi.org/10.1145/358315.358387>
- Rumaf, Z., Djufri, I., Sabtu, J., Studi, P., & Informatika, M. (2019). Sistem Informasi Manajemen Data Surat Berbasis Web Pada Kantor Dinas Pertanian Kota Ternate. *Ijis - Indonesian Journal On Information System*, 4(2), 41–49. <https://doi.org/10.36549/ijis.v4i2.52>
- Rusdi Oktapalisa, M., Murti, W., & Informatika Dan Komputer Jurnal Informatika Dan Komputer, J. (2022). Membuat Aplikasi Penjualan Pada Cv. Sumber Bakti Mandiri Berbasis Website Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal Informatika Dan Komputer (Jik)*, 13(2), 51–56. <https://journal.unmaha.ac.id/index.php/jik/article/view/142>
- Sari, M., Defit, S., & Nurcahyo, G. W. (2020a). Sistem Pakar Deteksi Penyakit Pada Anak Menggunakan Metode Forward Chaining. *Jurnal Sistim Informasi Dan Teknologi*, 2(4), 130–135. <https://doi.org/10.37034/jsisfotek.v2i4.34>

- Sari, M., Defit, S., & Nurcahyo, G. W. (2020b). Sistem Pakar Deteksi Penyakit Pada Anak Menggunakan Metode Forward Chaining. *Jurnal Sistim Informasi Dan Teknologi*, 2(4), 130–135. <https://doi.org/10.37034/Jsifotek.V2i4.34>
- Sastypratiwi, H., Dwi, R., & #2, N. (2020). Analisis Data Artikel Sistem Pakar Menggunakan Metode Systematic Review. *Jepin (Jurnal Edukasi Dan Penelitian Informatika)*, 6(2), 250–257. <https://doi.org/10.26418/Jp.V6i2.40914>
- Setiyani, L., & Kom, M. (2018). Perancangan Sistem Informasi Pendidikan Dan Pelatihan (Diklat) Di Balai Besar Pelatihan Kesehatan Ciloto. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 13(1), 18–27. <https://doi.org/10.35969/Interkom.V13i1.19>
- 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>
- Sitinjak, D. D. J. T., Maman, ., & Suwita, J. (2020). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang. *Insan Pembangunan Sistem Informasi Dan Komputer (Ipsikom)*, 8(1). <https://doi.org/10.58217/Ipsikom.V8i1.164>
- Sulardi, N., & Witanti, A. (2020). Sistem Pakar Untuk Diagnosis Penyakit Anemia Menggunakan Teorema Bayes. *Jurnal Teknik Informatika (Jutif)*, 1(1), 19–24. <https://doi.org/10.20884/1.Jutif.2020.1.1.12>
- Syaifuddin, M. (2019). Implementasi Case Based Reasoning Pada Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Tanaman Belimbing. *Jurnal Saindikom (Jurnal Sains Manajemen Informatika Dan Komputer)*, 18(2), 183–191. <https://doi.org/10.53513/Jis.V18i2.158>
- Trianto, J., & Fairuz, F. (2021). Perancangan Aplikasi Fasilitasi Penanganan Masalah Di Badan Koordinasi Penanaman Modal (Bkpm). *Jurnal Maklumatika*, 23–34. <https://maklumatika.i-tech.ac.id/index.php/maklumatika/article/view/116>
- Wahdaniah, S., Qadriah, L., & Khalid, Z. (2023). Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Handphone Dengan Menggunakan Metode Algoritma Breadth First Search. *Jurnal Real Riset*, 5(1), 64–71. <https://doi.org/10.47647/Jrr.V5i1.1109>
- Wati, Veni Wedya, & Tusaadiah, H. (2017). Sistem Pakar Mendeteksi Kerusakan Pada Smartphone Dengan Metode Forward Chaining. *Jurnal Sains Dan Teknologi: Jurnal Keilmuan Dan Aplikasi Teknologi Industri*, 17(2), 98–105. <https://doi.org/10.36275/Stsp.V17i2.31>

