

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penjelasan Bab Pendahuluan hingga Bab Perancangan dan Implementasi, penulis dapat merangkum beberapa kesimpulan yang penting. Kesimpulan pertama adalah bahwa perancangan suatu perangkat lunak sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit ISPA dengan metode certainty factor berbasis website dibangun menggunakan teknologi yang relevan.

1. Teknologi yang Digunakan

Perangkat lunak sistem pakar ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan pengujian menggunakan server Apache. Penggunaan teknologi ini memungkinkan aplikasi untuk berjalan dengan efektif dan efisien.

2. Implementasi Aplikasi

Implementasi aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit ISPA ini memberikan informasi yang berguna tentang pengenalan penyakit ISPA. Informasi ini sangat dibutuhkan oleh masyarakat sebagai sarana untuk mencegah atau melakukan tindakan awal terhadap penyakit ISPA.

3. Manfaat Aplikasi

Dengan aplikasi sistem pakar ini, masyarakat dapat memiliki akses yang lebih mudah dan efektif untuk mendiagnosa penyakit ISPA. Aplikasi ini juga dapat membantu dalam meningkatkan kesadaran masyarakat tentang penyakit ISPA dan meningkatkan kemampuan mereka dalam melakukan tindakan awal yang tepat.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang dilakukan, penulis memberikan beberapa saran untuk penyempurnaan pengembangan sistem pakar ini selanjutnya. Pertama, sistem pakar ini dapat dibuat menggunakan metode yang lain, seperti metode backward chaining atau metode hybrid, untuk meningkatkan akurasi dan efisiensi diagnosa. Kedua, jenis penyakit yang dapat diidentifikasi oleh sistem pakar ini dapat ditambah lebih banyak lagi untuk meningkatkan kemampuan sistem dalam mendiagnosa berbagai jenis penyakit. Hal ini dapat

dilakukan dengan menambahkan lebih banyak data dan aturan ke dalam basis pengetahuan sistem.

Selain itu, untuk penelitian selanjutnya, sistem pakar ini dapat dikembangkan menjadi berbasis android, sehingga pengguna dapat mengakses sistem dari mana saja dan kapan saja menggunakan perangkat mobile. Dengan demikian, sistem pakar ini dapat lebih efektif dan efisien dalam membantu masyarakat untuk mendiagnosa penyakit ISPA. Oleh karena itu, penulis berharap bahwa saran-saran ini dapat membantu dalam meningkatkan kualitas dan kemampuan sistem pakar ini dalam mendiagnosa penyakit ISPA.

DAFTAR PUSTAKA

- Agave, S., & Ulum, M. B. (2023). *Diagnosa Penyakit Ibu Hamil Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Website*. 11(1), 1–10.
- Angeline, M. E., Setiabudi, D. H., & Gunadi, K. (n.d.). *Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Kerusakan pada Sepeda Motor Kawasaki KLX 150 Menggunakan Metode Forward Chaining dan Certainty Factor*.
- Deny Bagus Septian, Firman Noer Rizal, Ahmad Taufiqi, Stevianus Imanuel Salangka, & Perani Rosyani. (2023). *Literatur Review : Sistem Pakar Untuk Mendiagnosis Gangguan Mental Menggunakan Metode Certainty Factor*. *OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer Dan Science*, 2(6), 1655–1666.
- Erlindai, E., Nengsih, Y. G., Saragih, P., & Sinaga, R. A. (2023). *Application of the Certainty Factor Method for the Expert System for Diagnosing ISPA Disease (Acute Respiratory Infection) in Children Based on the Website*. *Jurnal Info Sains: Informatika Dan Sains*, 13(02), 337–344.
- Giardi, M. H. A., Imran, B., & Suryadi, E. (2023). *Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Mandul Pada Pria Menggunakan Metode Certainty Factor Berbasis Website*. *Jurnal Comtechno*, 1(1), 20–31. <https://ojs.ninetyjournal.com/index.php/COMTECHNO/article/view/82>
- Hadi, S., & Detrishia, S. M. (2023). *Jurnal Sains Informatika Terapan (JSIT)*. 45–50.
- Haerani, E., Candra Mai, R., & Sari Anita, A. (2023). *Expert System Early Diagnosis of Schizophrenia Using Certainty Factor Methods and Forward Chaining*.
- Pasrun Purnamasari Yuwanda. (2019). *Penerapan metode naïve bayes untuk klasifikasi penyakit ispa*. 5(2), 295–302.
- Putra Permana, D. C. (2017). *SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT ISPA (Infeksi Saluran Pernafasan Akut) MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR BERBASIS WEB*. 1(1), 57–64.
- Putri Amanda Raissa, M. T. (n.d.). *Sistem Pakar*.
- Ramadhana Fikry, Fauziah, W. (2020). *Aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit ispa menggunakan metode naive bayes berbasis website*. 4(3), 320–329.
- Ramadhani, T. F., Fitri, I., & Handayani, E. T. E. (2020). *Sistem Pakar Diagnosa Penyakit ISPA Berbasis Web Dengan Metode Forward Chaining*. *JOINTECS (Journal of Information Technology and Computer Science)*, 5(2), 81. <https://doi.org/10.31328/jointecs.v5i2.1243>
- Rilo, S. A., & Hari, S. (2023). *DIAGNOSIS ISPA BERBASIS WEB DENGAN METODE FORWARD CHAINING DAN CERTAINTY FACTOR PADA WEB-BASED ISPA DIAGNOSIS WITH FORWARD CHAINING AND*. 15, 48–56.

Halaman ini sengaja dikosongkan