

INTISARI

Permasalahan yang terjadi BLUD RSUD Prof. Dr. Hi. Aloei Saboe yaitu dikarenakan kurangnya tenaga medis dan lambatnya pelayanan terhadap pasien. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan metode *Forward Chaining* pada sistem diagnosa penyakit jantung. Metode *forward chaining* merupakan metode peruntan maju dengan melakukan penelusuran fakta sehingga menghasilkan sebuah kesimpulan atau diagnosa akhir. Penelusuran metode *forward chaining* menggunakan penelusuran *Best-first search*. Sistem dengan metode *forward chaining* ini akan memberikan keluaran berupa hasil diagnosa penyakit yang diderita oleh pasien, berdasarkan gejala yang dirasakan oleh pasien serta memberikan rekomendasi tentang cara pencegahan dan pengobatan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode *forward chaining* sangat cocok untuk diagnosa penyakit jantung, karena mampu mengenali jenis penyakit jantung berdasarkan gejala yang dipenuhi.

Kata Kunci : Jantung, Sistem Pakar, Metode Forward Chaining, Best-first search

ABSTRACT

Problems that occur at BLUD RSU Prof. Dr. Hi. Aloei Saboe is due to the lack of medical personnel and the slow services to the patients. The study aims to implement Forward Chaining method to the system in diagnose a heart disease. Method of forward chaining as flowchart method in-a-row stages with the facts to make a conclusion or resulting in a conclusion or final diagnosis. Method of Forward Chaining used the best-first search. The system with this method of forward chaining resulting in a conclusion diagnosed about the patient based the symptoms perceived by patients as well as provide recommendations on how to prevent and treatment. Study results show that the method is suitable for forward chaining diagnosis of heart disease, being able to recognize types of heart disease based on symptoms filled.

Keywords: Cardiac, System of experts, Method of Forward Chaining, Best-first search