

Paper ID : 30

Penerapan Metode Forward Chaining Untuk Diagnosa Penyakit Jantung Berbasis Android

David¹, Eric Alvin², Taufik Saputro³

^{1,2}Jurusan Teknik Informatika, STMIK Pontianak

³Jurusan Sistem Informasi, STMIK Pontianak

E-mail: ¹david@stmikpontianak.ac.id, ²ericalvin@stmikpontianak.ac.id,

³taufiksaputra@stmikpontianak.ac.id

Abstrak

Masih terdapat beberapa kendala dalam penanganan pasien oleh tenaga medis, antara lain kurangnya tenaga medis spesialis penyakit jantung dan lambatnya pelayanan kepada pasien. Keadaan ini tentunya akan mempengaruhi akses pasien terhadap pelayanan yang baik dan tepat. Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk menampilkan hasil diagnosa dari berbagai jenis gejala yang diderita oleh pengguna. Sistem ini dibuat pada platform Android, yang nyaman digunakan oleh pengguna. Untuk mendapatkan suatu kesimpulan atau keputusan yang dimulai dari penelusuran fakta dan lokasi, diperlukan penelusuran secara forward chaining. Metode forward chaining terbukti mampu menarik kesimpulan berdasarkan data atau fakta yang ada. Basis pengetahuan awal yang terbatas akan dapat memberikan hasil yang kurang optimal. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut agar dapat mempercayai basis pengetahuan.

Kata Kunci—Sistem Pakar, Android, Forward Chaining, Jantungs.

Abstract

There are still some problems in the treatment of patients by medical staff, including the lack of medical staff specializing in heart disease and slow service to patients. This situation will affect patients' access to good and appropriate services. The purpose of this research is to produce an application that can be used to display diagnostic results of various types of symptoms suffered by users. The system is made based on the Android system, which is convenient for users to use. To get a conclusion or decision starting from tracking facts and locations, a forward chaining is needed. The forward chaining method is proven to be able to draw conclusions based on existing data or facts. A limited prior knowledge base will be able to give suboptimal results. Therefore, more research is needed to trust the knowledge base.

Keywords—Expert Systems, Android, Forward Chaining, Heart.