

INTISARI

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT DISPEPSIA MENGUNAKAN METODE DEPTH FIRST SEARCH

Oleh

RAMA DESTARIA ADE PRATAMA

e-mail : Ramadestaria.1711010083@gmail.darmajava.ac.id

Kurangnya pengetahuan tentang teknologi dapat diatasi oleh seorang pakar dengan pengetahuan dan pengalamannya. Berdasarkan hal tersebut, yang menjadi permasalahan yaitu merancang aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit dispepsia. Tujuannya yaitu untuk mentransfer pengetahuan yang dimiliki seorang pakar ke dalam komputer sehingga pengguna lebih menghemat waktu dan biaya. Sistem ini menggunakan metode depth first search yaitu metode pencarian pada sebuah tree atau pohon dengan menelusuri satu cabang sebuah tree sampai menemukan solusi.. Sistem ini dibuat dengan menggunakan pemrograman PHP dan basis data menggunakan MySQL. Sistem ini dilengkapi menu pakar untuk pengelolaan pengetahuan, sehingga pakar dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus pengetahuan.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa metode depth first search tepat untuk diagnosa penyakit dispepsia, karena pada kenyataan, penalaran seorang pakar mengarah pada gejala-gejala yang dialami oleh penderita dispepsia kemudian diperoleh jenis penyakit dispepsia. Simpulan yang bisa diambil adalah dengan sistem pakar ini dapat mewakili seorang pakar agar mampu mendiagnosa penyakit dispepsia sehingga pakar lebih menghemat waktu dan biaya karena tanpa perlu mengira-ngira tipe penyakit dispepsia. Saran untuk pengembangan sistem ini diharapkan dapat senantiasa memperbarui pada bagian basis aturan karena sistem hanya bisa mendiagnosa sesuai basis aturan.

Kata Kunci : Metode Depth First Search

ABSTRACT**EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE DYSPEPSIA USING DEPTH FIRST
SEARCH METHOD****Oleh :****RAMA DESTARIA ADE PRATAMA****e-mail : Ramadestaria.1711010083@gmail.darmajaya.ac.id**

Lack of knowledge about technology can be overcome by an expert with his knowledge and experience. Based on this, the problem is designing an expert system application to diagnose dyspepsia. The goal is to transfer the knowledge possessed by an expert to a computer so that users save more time and money. This system uses the depth first search method, which is a search method on a tree or tree by tracing one branch of a tree until it finds a solution. This system is built using PHP programming and database using MySQL. This system is equipped with an expert menu for knowledge management, so that experts can add, modify, and delete knowledge.

The research results show that the depth first search method is appropriate for diagnosing dyspepsia, because in fact, an expert's reasoning leads to the symptoms experienced by dyspepsia sufferers and then the type of dyspepsia is obtained. The conclusion that can be drawn is that this expert system can represent an expert in order to be able to diagnose dyspepsia so that the expert saves more time and money because there is no need to estimate the type of dyspepsia. Suggestions for the development of this system are expected to be able to constantly update the rule base section because the system can only diagnose according to the rule base

Keywords : Metode Depth First Search