

FUZZY TSUKAMOTO PADA SISTEM PAKAR UNTUK DIAGNOSIS PENYAKIT PENCERNAAN PADA BAYI USIA 0-12 BULAN

BURHANUDDIN AHMAD

(Pembimbing : Hanny Haryanto, S.Kom, M.T)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207062@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Terbatasnya informasi mengenai penyakit pencernaan pada bayi membuat para orang tua kesulitan untuk memprediksi penyakit yang diderita oleh bayi mereka. Untuk orang tua yang baru memiliki anak, hal ini merupakan hal yang baru bagi mereka. Para orang tua lebih memilih untuk mempercayakan hal diagnosa penyakit kepada pakar atau dokter yang ahli tentang kesehatan, peran dokter spesialis anak dalam hal penanggulangan penyakit pada anak sangat diperlukan tapi sering kali terbentur pada terbatasnya jumlah dokter spesialis anak sedangkan yang harus ditangani cukup banyak. Penelitian yang dilakukan adalah membuat aplikasi sistem pakar diagnosa awal penyakit pencernaan pada bayi menggunakan metode fuzzy tsukamoto berbasis web. Sistem yang dapat digunakan untuk menyelesaikan suatu permasalahan yang membutuhkan suatu keahlian khusus. Teknik penalaran yang digunakan adalah penalaran fuzzy tsukamoto. Dengan metode fuzzy tsukamoto diagnosa dilakukan dengan memulai dari sekumpulan gejala-gejala dengan mencari kaidah yang cocok nantinya dapat melihat kesimpulan dari hasil analisa dan menentukan jenis penyakit pada anak. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat aplikasi sistem pakar yang mampu mengidentifikasi atau mendiagnosa penyakit pencernaan pada bayi, pembuatan aplikasi sistem pakar ini menggunakan pemrograman PHP dan basis data menggunakan MySql.

Kata Kunci : Sistem Pakar, fuzzy tsukamoto, PHP

FUZZY TSUKAMOTO FOR EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE DIGESTIVE DISEASES AT BABY AGE OF 0-12 MONTHS

BURHANUDDIN AHMAD

(Lecturer : Hanny Haryanto, S.Kom, M.T)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201207062@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Limited information on digestive diseases in infants bring the parents difficulty to predict disease suffered by their babies. For new parents who have children, this is a new thing for them. Parents prefer to entrust to diagnose disease specialist or doctor who is an expert on health, the role of the pediatrician in terms of disease prevention in children is very necessary but often hampered by the limited number of pediatricians whereas that must be handled quite a lot. The research is to make the application of expert system early diagnosis of gastrointestinal disease in infants using a web-based Tsukamoto fuzzy. The system can be used to solve a problem that requires a special expertise. Techniques used reasoning is fuzzy reasoning Tsukamoto. With Tsukamoto fuzzy diagnosis method performed by starting from a set of symptoms to look for rules that match will be able to see the conclusions of the analysis results and determine the type of the disease in children. The purpose of this study is to create an expert system application that is able to identify or diagnose gastrointestinal disease in infants, making the application of this expert system using PHP and using MySQL database.

Keyword : Expert systems, fuzzy tsukamoto, PHP