

SISTEM PAKAR PENDETEKSI PENYAKIT PADA BALITA MENGGUNAKAN METODE *CERTAINTY FACTOR*

IMAM SYAFIUDDIN

13.04.111.00.108

Pembimbing I : Wahyudi Agustiono, S.Kom., M.Sc., Ph.D.
Pembimbing II : Achmad Jauhari, S.T., M.Kom.

ABSTRAK

Kesehatan pada anak yang memiliki usia dibawah lima tahun atau istilahnya disebut balita, merupakan hal yang sangat berharga bagi orang tua. Seorang anak pada usia balita masih rentan terkena penyakit, kemampuan analisa yang tepat dan akurat merupakan hal penting yang diperlukan dalam melakukan diagnosa penyakit. Dalam hal ini, untuk mengatasi permasalahan tersebut salah satu solusinya adalah sistem pakar yang dapat mendiagnosa penyakit pada balita, agar dapat melakukan pencegahan lebih awal. Sistem pakar tersebut mengadopsi pengetahuan para ahli dibidangnya, kemudian direpresentasikan dalam bentuk aturan. Sistem pakar yang dibangun menggunakan metode *certainty factor*, metode ini sangat cocok dalam pengambilan keputusan untuk mendiagnosa penyakit pada balita yang mengandung ketidakastian. Sistem yang dibangun berbasis web untuk memudahkan dalam penggunaanya, sehingga dapat digunakan oleh masyarakat luas. Hasil uji konsultasi dengan sistem ini yang melibatkan dua dokter spesialis anak, menunjukkan bahwa sistem mampu menentukan penyakit dengan presentase tingkat akurasi keberhasilan sebesar 76% - 84% sedangkan nilai akurasi sistem pada pasien dengan persentase tingkat akurasi keberhasilan 80%.

Kata Kunci : Penyakit pada Balita, *Certainty Factor*, Sistem Pakar.