

ABSTRACT

Title : Expert System Diagnoses Bad Nutrition Diseases in Children Using Certainty Factor Method With Php Programming Language and MySql Database

Student Name : Anugrah Sidiq

Student Number : 20101152610224

Study Program : Information Systems

Degree Granted : Strata1 (S1)

Advisors : 1. Dr. Guslendra, S.Kom, M.Kom
2. Firna Yenila, S.Kom, M.Kom

Malnutrition is a significant health issue, especially in children in developing countries, which requires rapid diagnosis and treatment. To support a more efficient diagnosis process, a web-based expert system was developed that utilizes the Certainty Factor (CF) method. This system is designed to assist in determining the possibility of malnutrition based on symptoms reported by users. This system was built using the PHP programming language and uses a MySQL database for data management. Through this system, users, both medical personnel and the general public, can enter various symptoms experienced by patients. Next, the system will process the data and calculate the Certainty Factor value for each potential diagnosis, providing the final result in the form of a recommendation for the most likely diagnosis with the calculated level of certainty. System testing shows that the Certainty Factor method is able to provide accurate and reliable results in helping diagnose malnutrition, with a user-friendly interface and good performance. With this system, it is hoped that it can help speed up the process of diagnosing and treating cases of malnutrition in various groups of society.

Keywords : Expert Systems, Malnutrition, Certainty Factor, PHP, MySQL

ABSTRAK

Judul Skripsi : Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Gizi Buruk Pada Anak Menggunakan Metode Certainty Factor Dengan Bahasa Pemograman Php dan Database MySql

Nama : Anugrah Sidiq

Nobp : 20101152610224

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata1 (S1)

Pembimbing : 1. Dr. Guslendra, S.Kom, M.Kom
2. Firna Yenila, S.Kom, M.Kom

Masalah gizi buruk merupakan isu kesehatan yang signifikan, terutama pada anak-anak di negara berkembang, yang membutuhkan diagnosis dan penanganan yang cepat. Untuk mendukung proses diagnosis yang lebih efisien, dikembangkan sebuah sistem pakar berbasis web yang memanfaatkan metode Certainty Factor (CF). Sistem ini dirancang untuk membantu dalam menentukan kemungkinan penyakit gizi buruk berdasarkan gejala yang dilaporkan oleh pengguna. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL untuk pengelolaan data. Melalui sistem ini, pengguna, baik tenaga medis maupun masyarakat umum, dapat memasukkan berbagai gejala yang dialami oleh pasien. Selanjutnya, sistem akan memproses data tersebut dan menghitung nilai Certainty Factor untuk setiap potensi diagnosis, memberikan hasil akhir berupa rekomendasi diagnosis yang paling mungkin dengan tingkat kepastian yang dihitung. Pengujian sistem menunjukkan bahwa metode Certainty Factor mampu memberikan hasil yang akurat dan dapat diandalkan dalam membantu diagnosis penyakit gizi buruk, dengan antarmuka yang user-friendly dan performa yang baik. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat membantu mempercepat proses diagnosis dan penanganan kasus gizi buruk di berbagai kalangan masyarakat.

Kata kunci : Sistem Pakar, Gizi Buruk, Certainty Factor, PHP, MySQL