

ABSTRAK

Nama : Richi Ramadhan
NIM : 41518110163
Pembimbing TA : Umniy Salamah, ST., MMSI.
Judul : Analisis Perbandingan Metode *Dempster Shafer* dan *Certainty Factor* Dalam Mendeteksi Penyakit Anemia

Anemia merupakan salah satu penyakit gangguan gizi yang masih sering di temukan di Indonesia. Survei Kesehatan Rumah Tangga menemukan bahwa sekitar 57% remaja perempuan Indonesia berusia 10-14 tahun dan 39,5% perempuan berusia 15 tahun ke atas masih menderita anemia. Angka survei tersebut menunjukkan bahwa para perempuan masih rentan terserang anemia sehingga diperlukan kewaspadaan yang ekstra. Dari tingginya kasus penderita anemia, peneliti bertujuan untuk membantu masyarakat dalam melakukan pencegahan dan pengobatan bagi pasien dengan memberikan informasi terkait gejala-gejala penyakit anemia, sehingga peneliti akan membuat sistem pakar yang dapat mendiagnosa penyakit anemia. Sistem pakar merupakan sistem berbasis komputer yang menggunakan pengetahuan, fakta, dan teknik penalaran dalam memecahkan masalah yang biasanya hanya dapat dipecahkan oleh seorang pakar dalam bidang tertentu. Tujuan mengembangkan sistem pakar sebenarnya bukan untuk menggantikan peran manusia, tetapi untuk mengalihkan pengetahuan manusia ke dalam bentuk sistem, sehingga dapat digunakan oleh orang banyak dan tidak terbatas oleh waktu. Pada penelitian ini, peneliti ingin membangun sebuah sistem pakar yang dapat melakukan deteksi pada penyakit anemia, dimana pada penelitian ini peneliti akan melakukan perbandingan terhadap metode *Dempster-Shafer* dan *Certainty Factor*, dimana sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL yang dapat diakses kapan pun dan dimanapun sehingga memudahkan pasien dalam melakukan diagnosa penyakit anemia tanpa perlu bertemu langsung dengan pakar.

Kata Kunci: Anemia, *Certainty Factor*, *Dempster-Shafer*, *Sistem Pakar*

ABSTRACT

Name : Richi Ramadhan
Student Number : 41518110163
Counsellor : Umniy Salamah, ST., MMSI.
Title : Analisis Perbandingan Metode Dempster Shafer dan Certainty Factor Dalam Mendeteksi Penyakit Anemia

Anemia is one of the nutritional disorders that is still often found in Indonesia. The Household Health Survey found that around 57% of Indonesian adolescent girls aged 10-14 years and 39.5% of women aged 15 years and over still suffer from anemia. The survey figures show that women are still vulnerable to anemia, so extra vigilance is needed. From the high cases of anemia sufferers, researchers aim to assist the public in carrying out prevention and treatment for patients by providing information related to the symptoms of anemia, so that researchers will create an expert system that can diagnose anemia. An expert system is a computer-based system that uses knowledge, facts, and reasoning techniques in solving problems that can usually only be solved by an expert in a particular field. The purpose of developing an expert system is actually not to replace the role of human beings, but to transfer human knowledge into the form of a system, so that it can be used by the crowd and is not limited by time. In this study, researchers want to build an expert system that can detect anemia, where in this study researchers will compare the Dempster-Shafer and Certainty Factor methods, where the system is built using the PHP programming language and a MySQL database that can be accessed anytime and anywhere so as to make it easier for patients to diagnose anemia without the need to meet directly with experts.

Keyword: Anemia, Certainty Factor, Dempster-Shafer, Expert System

UNIVERSITAS
MERCU BUANA