

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSIS PENYAKIT SENDI MENGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR (CF)

EKA SETIAWATI

(Pembimbing : L.Budi Handoko, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206958@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pada zaman sekarang ini banyak sekali orang mengeluh penyakit pada persendian, penyakit ini tidak hanya menyerang para orang tua lanjut usia namun banyak anak muda sekarang sudah menderita penyakit sendi. Banyak sekali masyarakat yang masih sangat mengandalkan keahlian para pakar untuk konsultasi secara manual. Sehingga banyak masyarakat yang tidak tau sudah berapa banyak biaya yang di keluarkan hanya untuk berkonsultasi penyakit sendi dengan pakarnya. Sistem pakar memberikan kemudahan bagi masyarakat yang sering mengeluh memiliki penyakit pada persendian dan memberikan nilai tambah yang dapat menghemat biaya masyarakat untuk berkonsultasi dengan pakarnya. Dengan metode yang digunakan faktor kepastian (Centainty Factor) yang mana metode sistem pakar yang menghasilkan nilai kepastian untuk masyarakat yang terkena penyakit sendi. Sistem yang diperoleh yaitu mampu melakukan identifikasi penyakit sendi berdasarkan gejala yang diderita masyarakat dan berfungsi membantu pakarnya dalam proses identifikasi. Hasil identifikasi disertai nilai Certainty Factor yang merupakan cara untuk membuktikan apakah suatu fakta itu pasti ataukah tidak pasti. Metode ini cocok digunakan untuk mendiagnosis sesuatu yang belum pasti dengan melakukan perhitungan secara akurat untuk menentukan nilai kenyakinannya dari semua kemungkinan masyarakat yang menderita penyakit sendi kemudian di aplikasikan ke dalam aplikasi berbasis mobile agar lebih mudah di akses masyarakat.

Kata Kunci : Diagnosa sendi, masyarakat, certainty factor, mobile, sistem pakar

EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE HINGE DISEASE USING CERTAINTY FACTOR (CF) METHOD

EKA SETIAWATI

(Lecturer : L.Budi Handoko, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201206958@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

In this day and age many people complain diseases of the joints, the disease not only attacks the elderly parents, but many young people are now suffering from diseases of the joints. There are so many people who still rely on the expertise of experts for consultation manually. So many people who do not know how much money is issued only to consult with the experts of joint disease. Expert systems provide convenience to people who often complain of having the disease in the joints and provide added value that can save the cost of the public to consult with experts. With the certainty factor method used (Certainty Factor) which method expert system that generates value certainty for communities affected by joint disease. The system obtained is able to identify joint disease based on symptoms suffered by the community and helps the experts in the identification process. The result of identification with the value of Certainty Factor which is a way to prove whether or not the fact it was definitely uncertain. This method is suitable for diagnosing something uncertain to perform accurate calculations to determine the value of trust of all the possible people who suffer from diseases of the joints and then applied to the mobile-based applications to be a more easily accessed community.

Keyword : Diagnosis of hinge, community, certainty factor, mobile, expert systems