

ABSTRAK

Sistem pakar adalah sistem berbasis komputer yang menggunakan pengetahuan, fakta, dan teknik penalaran dalam memecahkan masalah yang biasanya hanya dapat dipecahkan oleh seorang pakar dalam bidang tersebut. Pada penelitian ini dibuat sebuah sistem pakar menggunakan mesin inferensi *forward chaining* dan metode *fuzzy sets* sehingga didapatkan nilai kemungkinan penyakit yang dialami pasien untuk mengatasi ketidakpastian pada kasus diagnosis awal THT. Sistem ini dapat memberikan diagnosis awal penyakit THT yang diderita oleh penderita berdasarkan frekuensi dan intensitas gejala-gejala yang dirasakan oleh penderita, tanpa harus bertanya langsung ke pakar. Aplikasi dibuat dengan bahasa pemrograman PHP 5 dan MySQL sebagai penyimpanan *knowledge-based*-nya. Pengujian software ini adalah dengan memasukkan beberapa gejala kemudian sejauh mana software mampu membuat kesimpulan penyakit yang mengandung gejala-gejala tersebut.

ANALYSIS AND DESIGN OF WEB-BASED FUZZY EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSIS OF ENT DISEASES

ABSTRACT

Expert system is a computer-based system that uses knowledge, facts, and reasoning techniques in solving problems that typically can only be solved by an expert in that field. In this research using an expert system that uses forward chaining inference engine and method of fuzzy sets to obtain the value of the possibility of disease experienced by the patient to overcome the uncertainties in the case of early diagnosis of ENT. This system can provide early diagnosis of ENT diseases suffered by patients based on the frequency and intensity of symptoms experienced by sufferers, without having to ask directly to the specialist. Applications created with the programming language PHP 5 and MySQL as the storage of its knowledge-based. Testing of this software is to include some of the symptoms and the extent to which software is able to make conclusions contain a disease that includes these symptoms.