

ABSTRACT

Title : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PAKAR
UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT PSORIASIS
DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER BERBASIS
WEB**

Name : **VICHI BAKRI**

Reg. Number : **14101152610479**

Faculty : **Computer Science**

Major : **Information System**

Level Education : **Strata 1(S1)**

Supervisor : **1. Firna Yenila, S.Kom, M.Kom**
2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom, M.Kom

The Dempster-Shafer method was first introduced by Dempster, who experimented with a model of uncertainty with a range of probabilities rather than a single probability. Then in 1976 Shafer published Dempster's theory in a book entitled Mathematical Theory Of Evident. The Dempster-Shafer Evidence Theory, suggests a way to give weight to convictions according to the facts gathered. This theory cannot free uncertainty and ignorance. The Dempster-Shafer theory is the representation, combination and propogation of uncertainty, where this theory has several factors that are instutitively in accordance with the way of thinking of an expert, but a strong mathematical basis.

From the explanation of the Dempster-Shafer method, the author feels the compatibility between the Dempster-Shafer method and the existing problems with Psoriasis, where Proriasis is one of the types of chronic diseases of human skin. Recently, the problem of Psoriasis has become more interesting because the main cause of this disease has not been found, which has only been found while the cause of psoriasis is genetics. Because the cause is not known for sure, this disease is difficult to cure.

Keywords: **Expert System of the Dempster Shafer Method, Psoriasis Disease, PHP, MySQL.**

ABSTRAK

Judul : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PAKAR
UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT PSORIASIS
DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER BERBASIS
WEB**

Nama : **VICHI BAKRI**
Nobp : **14101152610479**
Fakultas : **Ilmu Komputer**
Program Studi : **Sistem Informasi**
Jenjang Pendidikan : **Strata 1(S1)**
Pembimbing : **1. Firna Yenila, S.Kom, M.Kom**
2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom, M.Kom

Metode Dempster-Shafer pertama kali diperkenalkan oleh Dempster, yang melakukan percobaan model ketidakpastian dengan range probabilities dari pada sebagai probabilitastunggal. Kemudian pada tahun 1976 Shafer mempublikasikan teori Dempster itu pada sebuah buku yang berjudul *Mathematical Theory Of Evident. Dempster-Shafer Theory Of Evidence*, menunjukkan suatu cara untuk memberikan bobot keyakinan sesuai fakta yang dikumpulkan. Pada teori ini dapat membedakan ketidakpastian dan ketidaktahuan. Teori Dempster-Shafer adalah representasi, kombinasi dan propogasi ketidakpastian, dimana teori ini memiliki beberapa karakteristik yang secara instutitif sesuai dengan cara berfikir seorang pakar, namun dasar matematika yang kuat.

Dari penjelasan dari metode Dempster-Shafer, penulis merasakan kecocokan antara metode Dempster-Shafer dengan permasalahan yang ada dengan penyakit Psoriasis, di mana penyakit Proriasis merupakan salah satu dari jenis penyakit kronis pada kulit manusia. Masalah Psoriasis pada akhir ini menjadi lebih menarik karena belum ditemukan penyebab utama munculnya penyakit ini, yang ditemukan baru dugaan sementara penyebab penyakit Psoriasis yaitu faktor genetika. Karena penyebabnya belum diketahui pasti maka penyakit ini sulit disembuhkan.

Kata Kunci : Sistem Pakar Metode Dempster Shafer, Penyakit Psoriasis, PHP, MySQL.