

ABSTRACT

**TITLE :DESIGN OF EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE
IMPETIGO DISEASE WITH CASE BASED
REASONING (CBR) METHOD USING PHP
PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL
DATABASE**

NAME : ANANDA PUTRA MUSTIKA
NUMBER : 15101152610365
FACULTY : COMPUTER SCIENCE
MAJORIS : INFORMATION SYSTEM
ADVISORS : 1. Mardison, S.Kom, M.Kom
2. Hadi Syahputra, S.Kom., M.Kom

Impetigo is a contagious skin infection that affects many babies and children. This infection is characterized by the appearance of red patches and blisters on the skin, especially on the face, hands and feet. Impetigo is not a serious condition, but the spread of the disease is very easy. The infection can occur on healthy skin (Primary Impetigo) or be caused by another condition (Secondary Impetigo), such as atopic eczema. Expert systems are computer-based applications that are used to solve problems as thought by experts. Previously, many systems have been developed to make disease diagnosis based on expert systems. One method that can overcome the difficulty in representing expert knowledge is Case-Based Reasoning / CBR (case-based reasoning) which is used as the basis for the solution to cases that have happened before. The way CBR works is to compare new cases with old cases. If the new case is similar to the old case, CBR will provide a solution to the old case for the new case. If nothing is suitable, CBR will carry out an adaptation process, namely refining old knowledge to make it suitable to solve new cases. Then new knowledge will be stored as one of the basis cases. CBR uses an artificial intelligence approach that focuses on problem solving based on knowledge from previous cases.

Keywords : The Expert, Impetigo, Case Based Reasoning, PHP, MySQL.

ABSTRAK

JUDUL : **PERANCANGAN SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT IMPETIGO DENGAN METODE CASE BASED REASONING (CBR) MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

NAMA : **ANANDA PUTRA MUSTIKA**
NO BP : **15101152610365**
FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**
PROGRAM STUDY : **SISTEM INFORMASI**
PEMBIMBING : **1. Mardison, S.Kom, M.Kom**
2. Hady Syahputra, S.Kom., M.Kom

Impetigo adalah infeksi kulit menular yang banyak dialami oleh bayi dan anak-anak. Infeksi ini ditandai dengan kemunculan bercak merah dan lepuhan pada kulit, terutama di bagian wajah, tangan, dan kaki. Impetigo bukanlah kondisi yang serius, namun penyebaran penyakit ini sangat mudah terjadi. Infeksi dapat terjadi pada kulit yang sehat (Impetigo Primer) atau disebabkan oleh kondisi lain (Impetigo Sekunder), seperti eksim atopik. Sistem pakar adalah aplikasi berbasis komputer yang digunakan untuk menyelesaikan masalah sebagaimana yang dipikirkan oleh pakar. Sebelumnya sudah banyak sistem yang dikembangkan untuk melakukan diagnosis penyakit dengan berbasiskan sistem pakar. Salah satu metode yang dapat mengatasi kesulitan dalam merepresentasikan pengetahuan pakar adalah Case-Based Reasoning / CBR (penalaran berbasis kasus) yang digunakan sebagai dasar solusinya adalah kasus yang pernah terjadi sebelumnya. Cara kerja CBR adalah dengan membandingkan kasus baru dengan kasus lama. Jika kasus baru tersebut mempunyai kemiripan dengan kasus lama maka CBR akan memberikan solusi kasus lama untuk kasus baru tersebut. Jika tidak ada yang cocok, CBR akan melakukan proses adaptasi, yakni memperbaiki pengetahuan lama agar sesuai untuk menyelesaikan kasus baru. Kemudian pengetahuan baru akan disimpan sebagai salah satu basis kasus. CBR menggunakan pendekatan kecerdasan buatan yang menitikberatkan pemecahan masalah berdasarkan pengetahuandari kasus-kasus sebelumnya.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Impetigo, Case Based Reasoning, PHP, MySQL.