

## ABSTRACT

**Thesis Title** : **EXPERT SYSTEM DIAGNOSIS OF SCABIES USING WEB-BASED CASE BASED REASONING METHOD**  
**Student Name** : **ALMERT MIRIALDY**  
**Student Number** : **18101152610531**  
**Study Program** : **INFORMATION SYSTEM**  
**Degree Granted** : **STRATA 1 (S1)**  
**Advisors** : **1. Rini Sovia, S.Kom, M.Kom**  
**2. Sepsa Nur Rahman, S.Kom, M.Kom**

Scabies is a disease caused by the mite *sarcoptes scabies* which is characterized by the presence of scabs and itching of the skin. Scabies disease is easy to spread either directly or indirectly. At this time, people do not really care about scabies disease because this scabies disease has symptoms that are just ordinary itching, this happens because of the lack of public knowledge about scabies disease. To obtain a diagnosis of scabies disease, it is usually possible to consult a doctor, but due to the limited time for consultation with a doctor, it is often a problem that makes it difficult to obtain information on the diagnosis of scabies. Therefore, an expert system was designed to find out and get information quickly about the perceived symptoms associated with scabies disease. The method used in the expert system is Case Based Reasoning (CBR). This expert system can provide solutions for scabies disease with the diagnosis process carried out efficiently and save time. This web-based expert system application is built with the PHP and MySQL programming languages.

**Keyword** : *Expert, System, scabies, CBR, Web.*

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **EXPERT SYSTEM DIAGNOSA PENYAKIT SCABIES MENGGUNAKAN METODE CASE BASED REASONING BERBASIS WEB**  
**Nama** : **ALMERT MIRIALDY**  
**No Bp** : **18101152610531**  
**Program Studi** : **SISTEM INFORMASI**  
**Jenjang Pendidikan** : **STRATA 1 (S1)**  
**Pembimbing** : **1. Rini Sovia, S.Kom, M.Kom**  
**2. Sepsa Nur Rahman, S.Kom, M.Kom**

Scabies merupakan penyakit yang disebabkan oleh tungau *sarcoptes scabies* yang dicirikan adanya keropeng dan kegatalan pada kulit. Penyakit scabies ini mudah menyebar baik secara langsung maupun secara tidak langsung. Di saat sekarang ini masyarakat tidak terlalu peduli terhadap penyakit scabies dikarenakan penyakit scabies ini memiliki gejala yang hanya gatal biasa, hal ini terjadi karena lemahnya pengetahuan masyarakat terhadap penyakit scabies. Untuk memperoleh diagnosa penyakit scabies biasanya dapat dilakukan konsultasi dengan dokter, namun dikarenakan terbatasnya waktu untuk konsultasi dengan dokter sering menjadi permasalahan yang membuat sulitnya memperoleh informasi diagnosa penyakit scabies. Oleh karena itu dirancang sebuah sistem pakar untuk mengetahui dan mendapat informasi dengan cepat mengenai gejala yg dirasakan yang berhubungan dengan penyakit scabies. Metode yang digunakan dalam sistem pakar adalah *Case Based Reasoning* (CBR). Sistem pakar ini dapat memberikan solusi dari penyakit scabies dengan proses pendiagnosaan dilakukan secara efisien dan menghemat waktu. Aplikasi sistem pakar berbasis web ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

***Kata kunci:*** *Sistem, Pakar, Scabies, CBR, Web.*