

ABSTRACT

Judul Skripsi : **Expert System Diagnosing Type of Psoriasis Uses PHP Programming Language & MySQL Database**
Nama : **Grevina Ananta Erant**
Nomor Bp : **16101152610068**
Fakultas : **Computer Science**
Jurusan : **Information System**
Pembimbing : **1. Silfia Andini, S.Kom, M.Kom**
2. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom

Psoriasis is an inflammation in skin which shown by red rashes, dry skin, thick an scaly skin and skin become easy to peel. Psoriasis is also followed by itch and pain. Psoriasis is common shown in knee, elbow, lower back and scalp area. Based on this case, author design an expert system to diagnose psoriasis in human skin by the symptoms that felt by patient, to find solution to the problem that faced and help expert or doctor in diagnose psoriasis in human skin, so that can provide a faster and proper action. In develop the system, author use UML, PHP programming language, and MySQL database. By using *forward chaining* method in WD Farma's Clinic can increase grade and quality of clinic. With an expert system to diagnose psoriasis in human skin which implemented by PHP programming language and support by MySQL database using *Forward Chaining* method can diagnose a psoriasis in human skin, so that patient can know the symptom from the disease before consult to doctor and doctor can give a faster medication to the patient.

Keywords: Expert System, Psoriasis, Human's Skin, *Forward Chaining*.

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Psoriasis Pada Kulit Manusia Dengan Metode Forward Chaining Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan Database Mysql**

Nama : **Grevina Ananta Erant**

Nomor Bp : **16101152610068**

Fakultas : **Ilmu Komputer**

Jurusan : **Sistem Informasi**

Pembimbing : **1. Silfia Andini, S.Kom, M.Kom**
2. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom

Psoriasis adalah peradangan pada kulit yang ditandai dengan ruam merah, kulit kering, tebal, bersisik, dan mudah terkelupas. Psoriasis juga disertai dengan gatal dan nyeri. Psoriasis lebih sering muncul di daerah lutut, siku, punggung bagian bawah, dan kulit kepala. Berdasarkan hal tersebut penulis merancang sistem pakar diagnosa penyakit psoriasis pada kulit manusia yang berdasarkan gejala yang dirasakan oleh pasien, sehingga menemukan solusi atas permasalahan yang dihadapi dan membantu pakar atau dokter dalam mendiagnosa suatu penyakit psoriasis pada kulit manusia, sehingga dapat memberikan tindakan secara cepat dan tepat. Dalam merancang sistem ini menggunakan UML, bahasa pemrograman PHP, dan database MySQL. Dengan menggunakan metode *forward chaining* pada Klinik WD Farma dapat meningkatkan mutu dan kualitas klinik. Dengan sistem pakar diagnosa penyakit psoriasis pada kulit manusia yang diimplementasikan dengan bahasa pemrograman PHP dan didukung database MySQL menggunakan metode *Forward Chaining* dapat mendiagnosis jenis suatu penyakit psoriasis pada kulit manusia, sehingga sebelum pasien pergi konsultasi ke dokter, sudah mengetahui gejala-gejala dari penyakit yang dideritanya dan dokter akan lebih cepat memberikan pengobatan kepada pasien tersebut.

Kata kunci: Sistem Pakar, Psoriasis, Kulit Manusia, *Forward Chaining*.