

ABSTRACT

Title : **EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSING SKIN DISEASE CAUSED BY MUSHROOMS USING FORWARD CHAINING METHOD USING VB NET 2017 PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE (CASE STUDY ON: CLINIC PUTI LUBUK ALUNG.)**

Name : **Az Zahra Ariesta Deti**

No.Bp : **17101152610505**

Department : **Information System**

Advisor : **1. Syafri Arlis, S.Kom, M.Kom.**
2. Rahmad Hidayat, S.Kom, M.Kom.

Skin disease is a condition where the outer layer of the body has problems, either irritation or inflammation. Skin diseases can be caused by various factors, including hygiene, exposure to hazardous substances, environment, infection, and immunity such as allergies. The development of fungal infections in tropical countries such as Indonesia is mostly caused by humid air, inadequate sanitation and densely populated environments. Thus, a computer-based tool is needed that can help doctors to obtain information about skin diseases caused by fungi in order to reduce the more dangerous effects of the disease. Expert system is an artificial intelligence where the system can work according to the thoughts of an expert who aims to find a solution and solve a problem. This expert system application produces output in the form of an application that aims to treat skin diseases caused by fungi with the forward method. Testing of expert system applications with this forward method starts from data entry of diseases, symptoms and rules by doctors and then doctors and doctor assistants can diagnose patients according to the expert's thought, namely the doctor himself.

Keywords: Skin disease, Expert System, Forward Chaining.

ABSTRAK

- Judul Skripsi** : **SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT KULIT YANG DISEBABKAN OLEH JAMUR DENGAN MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN VB NET 2017 DAN DATABASE MYSQL (STUDY KASUS PADA : KLINIK PUTI LUBUK ALUNG.)**
- Nama** : **Az Zahra Ariesta Deti**
- No.Bp** : **17101152610505**
- Jurusan** : **Sistem Informasi**
- Dosen Pembimbing** : **1. Syafri Arlis, S.Kom, M.Kom.**
2. Rahmad Hidayat, S.Kom, M.Kom.

Penyakit kulit merupakan kondisi lapisan luar tubuh mengalami masalah baik iritasi atau meradang. Penyakit kulit bisa disebabkan oleh berbagai faktor, meliputi faktor kebersihan, paparan zat berbahaya, lingkungan, infeksi, maupun imunitas seperti alergi. Perkembangan infeksi jamur di negara tropis seperti Indonesia yang paling banyak disebabkan oleh udara yang lembab, sanitasi yang kurang serta lingkungan yang padat penduduk. Dengan demikian dibutuhkan sebuah alat bantu berbasis komputer yang dapat membantu dokter untuk memperoleh informasi mengenai penyakit pada kulit yang disebabkan oleh jamur agar mengurangi dampak yang lebih berbahaya dari terjadinya penyakit tersebut. Sistem Pakar merupakan salah satu kecerdasan buatan dimana sistem dapat bekerja sesuai dengan pemikiran dari seorang pakar yang bertujuan untuk mendapatkan suatu solusi dan memecahkan suatu permasalahan. Aplikasi sistem pakar ini menghasilkan keluaran berupa suatu aplikasi yang bertujuan untuk mendianosa penyakit kulit yang disebabkan oleh jamur dengan metode *forward*. Pengujian aplikasi sistem pakar dengan metode *forward* ini dimulai dari *entry* data penyakit, gejala dan aturan oleh dokter dan selanjutnya dokter dan asisten dokter dapat melakukan diagnosa terhadap pasien seusai dari pemikiran pakar yaitu dokter itu sendiri.

Kata Kunci : **Penyakit kulit, Sistem Pakar, Forward Chaining.**