

ABSTRAK

Judul Skripsi : **SISTEM PAKAR DENGAN METODE FORWARD CHAINING UNTUK MENGIDENTIFIKASI PENYAKIT KULIT PADA MANUSIA MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

Nama : Syafriade Efendi
No.Bp : 19101152610363
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Pendidikan : STRATA-1 (S1)
Pembimbing : 1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom
2. Irzal Arief Wisk, S.Kom, M.Kom

Teknologi informasi dan komunikasi bukanlah hal yang asing lagi didengar pada era digital. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi akan memengaruhi perkembangan teknologi informasi dalam berbagai aspek kehidupan manusia. Salah satu aspek penting dalam kehidupan manusia adalah kesehatan. Berdasarkan permasalahan tersebut, peneliti ingin merancang suatu aplikasi sistem pakar yang mampu mengadopsi keahlian seorang pakar yang ahli dibidang pengetahuan tertentu yang dituangkan ke dalam suatu teknologi informasi yaitu sistem pakar. Sistem pakar yang dirancang ini diharapkan dapat membantu pasien dalam berkonsultasi mengenai penyakit kulit dengan gejala-gejala yang berasal dari penyakit tersebut. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode *forward chaining* dengan probabilitas bersyarat sebagai dasarnya untuk mendapatkan nilai kesimpulan dari penyakit tersebut. Dengan menggunakan metode Forward Chaining dalam membantu pasien mendiagnosa penyakit kulit pada RSUD Kota Solok dapat dilakukan dengan tepat dan akurat. Dengan dibangunnya sistem pakar diagnosa awal penyakit kulit ini maka dapat membantu pasien dalam mendiagnosa penyakit kulit dan memberikan informasi tentang penyakit kulit. Aplikasi sistem pakar kulit sudah berhasil berjalan baik dengan penerapan metode Forward Chaining. Pada sistem pakar tersebut juga memberikan deskripsi hasil diagnosa beserta solusi yang dilakukan, dan kemungkinan penyakit kulit lainnya.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Sistem, Pakar, *Forward Chaining*, Penyakit Kulit, Kulit

ABSTRACT

Title : **EXPERT SYSTEM WITH FORWARD CHAINING TO IDENTIFICATION HUMAN SKIN DISEASES WITH USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**

Name : **Syafriade Efendi**

No.Bp : **19101152610363**

Study Program : **Sistem Informasi**

Degree Gtranted : **STRATA-1 (S1)**

Advisors : **1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom**
2. Irzal Arief Wisky, S.Kom, M.Kom

Information and communication technology is not a new thing to hear in the digital era. The development of information and communication technology will affect the development of information technology in various aspects of human life. One of the most important aspects of human life is health. Based on these problems, researchers want to design an expert system application that is able to adopt the expertise of an expert in a particular field of knowledge that is poured into an information technology, namely an expert system. This expert system designed is expected to help patients in consulting about skin diseases with symptoms that come from these diseases. The method used in this study is the forward chaining method with conditional probability as the basis for obtaining the conclusion value of the disease. By using the Forward Chaining method in helping patients diagnose skin diseases at the Solok City Hospital, it can be done precisely and accurately. With the construction of an expert system for early diagnosis of skin diseases, it can assist patients in diagnosing skin diseases and provide information about skin diseases. The application of the skin expert system has been successful with the application of the Forward Chaining method. The expert system also provides a description of the results of the diagnosis along with the solutions carried out, and the possibility of other skin diseases

Keywords : Expert System, System, Expert, Forward Chaining, Skin Disease, Skin