

INTISARI

Penerapan sistem pakar dapat digunakan dalam bidang kesehatan, salah satunya adalah untuk mendiagnosa jenis penyakit kulit. Terdapat 1,9 miliar orang di seluruh dunia yang berjuang melawan permasalahan kulit yang dapat mempengaruhi kualitas hidup mereka sehari-hari. Namun hanya 10% yang bisa mendapatkan akses dermatologi. 165 juta anak di dunia menderita eksim, 1 dari 2 orang memiliki alergi, dan 40% wanita dewasa memiliki kulit berjerawat. Berbagai studi menunjukkan bahwa masalah kulit tidak dapat dianggap sebelah mata, karena dapat memengaruhi kualitas hidup seseorang; dari mulai kecemasan, kurang percaya diri hingga depresi. Tujuan dari untuk membangun sebuah sistem pakar yang dapat memberikan informasi kepada masyarakat agar dapat membantu melakukan diagnosis jenis penyakit kulit dengan menggunakan metode inferensi runut maju forward chaining. Aplikasi sistem pakar yang dibangun berbasis website dengan menggunakan framework Laravel. Metode pengembangan yang digunakan dalam pembuatan aplikasi sistem pakar ini adalah metode prototipe. Metode pengumpulan data yang dilakukan meliputi studikasus, observasi, dan kuesioner. Hasil dalam penelitian ini berupa Aplikasi Sistem Pakar Untuk Diagnosa Penyakit Kulit dengan Metode forward chaining yang dibuat mampu memberikan informasi kepada masyarakat dalam melakukan mendiagnosa jenis penyakit kulit. Dari analisis kuisisioner, depalan pertanyaan mempunyai hasil presentase sebesar 88,7%.

Kata Kunci: Sistem pakar, Diagnosa, Penyakit Kulit, Website, Laravel.

ABSTRACT

The application of expert systems can be used in the health sector, one of which is to diagnose skin diseases. There are 1.9 billion people around the world who are struggling with skin problems that can affect their daily quality of life. But only 10% can get access to dermatology. 165 million children worldwide suffer from eczema, 1 in 2 people have allergies, and 40% of adult women have acne prone skin. Various studies show that skin problems cannot be underestimated, because they can affect a person's quality of life; ranging from anxiety, lack of confidence to depression. The goal is to build an expert system that can provide information to the public so that they can help diagnose skin diseases using the forward chaining inference method. An expert system application built on a website basis using the Laravel framework. The development method used in making this expert system application is the prototype method. Data collection methods used include case studies, observations, and questionnaires. The results of this study are in the form of an Expert System Application for Diagnosing Skin Diseases with the FORWARD CHAINING Method which is made to be able to provide information to the public in diagnosing skin diseases. From the questionnaire analysis, the eight questions had a percentage result of 88.7%

Keywords: Expert system, Diagnosis, Skin Disease, Website, .Laravel.