

ABSTRACT

Community understanding of the symptoms of skin disease is still low. Many people still rely on the knowledge of an expert to be able to diagnose a disease, so it takes a long time and expensive cost. This expert system can be used as information and guidelines for detecting diseases that appear on the skin and prevention and treatment. The method used is forward chaining, as well as netbeans and MySQL database applications, this application is implemented into a website program that can be operated by the community. This method uses a chain crossed from a fact to a hypothesis. This expert system is an application that uses facts and reasoning techniques used by an expert. The use of this application system can provide information and reference for users of possible types of diseases that attack the skin based on symptoms included by the expert. This application can provide assistance in the form of services for people to diagnose skin diseases earlier.

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



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

Pemahaman masyarakat akan gejala-gejala penyakit kulit tergolong masih rendah. Banyak masyarakat masih mengandalkan pengetahuan seorang pakar untuk dapat mendiagnosa suatu penyakit, sehingga membutuhkan waktu yang lama dan biaya yang mahal. Sistem pakar ini dapat dijadikan informasi dan pedoman untuk mendeteksi penyakit yang muncul pada kulit serta cara pencegahan dan pengobatan. Metode yang digunakan adalah *forward chaining*, serta aplikasi *netbeans* dan *database MySQL*, aplikasi ini diimplementasikan ke sebuah program *website* yang dapat dioperasikan oleh masyarakat. Metode ini menggunakan suatu rantai yang dilintasi dari suatu fakta lalu ke hipotesa. Sistem pakar ini merupakan aplikasi yang menggunakan fakta dan teknik penalaran yang digunakan oleh seorang pakar. Penggunaan sistem aplikasi ini dapat memberikan informasi dan acuan bagi pengguna berupa kemungkinan jenis penyakit yang menyerang kulit berdasarkan gejala yang dimasukkan oleh pakar. Aplikasi ini dapat memberikan bantuan berupa layanan bagi masyarakat untuk mendiagnosis penyakit kulit secara lebih dini.

Kata Kunci : Sistem pakar, *Forward chaining*, Penyakit kulit, Diagnosis.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA