

ABSTRAKSI

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KULIT DAN KELAMIN BERBASIS WEB DENGAN METODE FORWARD CHAINING

ASEP SONJAYA – NIM 208700780

**Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi**

Kulit adalah salah satu organ terpenting pada manusia, karena melalui kulit kita dapat merasakan rasa dan permukaan sebuah benda. Apabila kulit terserang penyakit maka akan banyak akibat yang akan ditimbulkannya, mulai dari yang ringan yaitu terasa gatal atau sampai yang berat yakni kulit tidak dapat merasakan apapun. Oleh karena hal tersebut kita harus rajin menjaga kebersihan kulit. Tetapi walaupun begitu, terkadang kita dapat terkena penyakit kulit yang dapat diakibatkan berbagai sebab. Untuk itu kita perlu datang ke dokter yang ahli dibidangnya untuk memeriksa kondisi dan keadaan kulit. Akan tetapi terkadang masyarakat lebih bersifat pasif dalam menangani masalah penyakit kulit atau kelamin yang diderita, hal tersebut bisa disebabkan karena rasa malu untuk berterus terang dan himpitan ekonomi untuk merujuk ke dokter.

Berdasarkan permasalahan yang ada didalam lingkungan masyarakat diciptakan suatu aplikasi yang dapat membantu masyarakat untuk dapat mengenali penyakit kulit dan kelamin yang diderita, sehingga tingkat kesadaran akan menjaga kebersihan makin tinggi, yakni aplikasi sistem pakar penyakit kulit dan kelamin. Perancangan sistem pakar ini menggunakan pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL sebagai penyimpanan data. Sistem pakar ini menggunakan metode penalaran forward chaining. Sistem pakar ini nantinya dapat menghasilkan diagnosa penyakit kulit dan kelamin serta pengobatan dan solusi pencegahan yang perlu dilakukan.

Dengan adanya aplikasi ini tentunya sangat membantu masyarakat mengenali penyakit yang dideritanya sehingga tersadar untuk merujuknya ke dokter ahli. Selain aplikasi ini dapat menyimpan banyak data, sistem pakar ini dapat melakukan diagnosa pada penyakit yang nantinya akan dapat diketahui penyakit apakah yang diderita oleh pasien serta bagaimana pengobatannya. Dengan adanya sistem pakar ini seorang pakar (dokter) akan terbantu sebagian tugasnya karena tidak perlu lagi mengira-ngira penyakit yang diderita pasien sehingga pada nantinya akan terjadi kesalahan perkiraan karena daya ingat.

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

ABSTRACT

SKIN DISEASE DIAGNOSTIC EXPERT SYSTEM AND SEX BASED WEB USING FORWARD CHAINING

ASEP SONJAYA - NIM 208700780

Department of Informatics
Faculty of Science and Technology

Leather is one of the most important organs in humans, because it is through our skin can feel and surface of an object. If the skin disease will be many consequences that would cause, ranging from mild itching is severe or until the skin is not able to feel anything. Because of this we must be diligent in keeping the skin clean. But even so, sometimes we can be a skin disease that can be caused by various reasons. For that we need to come to the doctor who is an expert in their field to check the condition and state of the skin. However, sometimes people are more passive in dealing with skin disease or genital suffered, it could be due to a sense of shame to be forthright and economic trouble to refer to a doctor.

Based on the problems that exist in the community created an application that can help people to recognize skin and venereal disease suffered, thus keeping the level of awareness of the higher, the application of expert system of skin and venereal diseases. The design of this expert system using PHP and uses a MySQL database as data storage. This expert system uses forward chaining reasoning method. This expert system will be able to produce skin and venereal disease diagnosis and treatment and prevention solutions that need to be done.

With this application certainly greatly help people recognize the disease that struck me to refer him to a specialist. In addition to this application can store a lot of data, the expert system can perform diagnostics on the disease that would later be known panyakit whether suffered by patients and how treatment. With the expert system is an expert (doctor) will be helped most of the work for reasons no longer need to guess the patient's illness so that the estimate will be in error because of the memory.

Keywords: Expert System, Dermatology and Venereology, Forward Chaining