

ABSTRAK

Tubuh manusia memiliki sistem pertahanan tubuh (kekebalan/imunitas) yang melindungi tubuh dari pengaruh lingkungan yang merugikan kesehatan, seperti kuman penyakit. Terkadang sistem pertahanan tubuh ini terlalu “sensitive” sehingga zat-zat tidak berbahaya pun seperti debu, bulu binatang atau makanan tertentu juga seperti halnya kuman penyakit yang dapat menimbulkan alergi. Alergi susu sapi sering terjadi pada anak. Namun, masih terlalu sedikit pengetahuan ibu tentang alergi susu sapi sehingga sering terjadi keterlambatan dalam penanganannya. Maka dari itu, terciptalah sistem pakar mendeteksi alergi susu sapi dengan menggunakan metode Dempster Shafer yang bertujuan untuk membantu para ibu untuk mengatasi kekhawatiran ibu saat anaknya mengalami alergi susu sapi. Sistem pakar ini menggunakan pemrograman PHP, Dreamweaver 8 dan MySQL sebagai databasenya. Rancangan interface dirancang dengan baik sehingga mudah dimengerti dan digunakan. Sistem pakar mendeteksi alergi susu sapi memberikan hasil konsultasi berupa jenis alergi yang dialami serta solusi penanganannya.

Kata kunci: Sistem Pakar, Alergi Susu Sapi, Metode Dempster Shafer, Macromedia Dreamweaver 8.

ABSTRACT

The human body has a body's defense system (immunity / immunity) that protects the body from harmful environmental influences, such as disease germs. Sometimes the body's defense system is too "sensitive" so harmless substances such as dust, animal fur or certain foods as well as its germs that can cause allergies. Cow milk allergy is common in children. However, there is still too little knowledge of mothers about cow's milk allergy, so there is often a delay in handling it. Therefore, created an expert system to detect cow milk allergy by using dempster shafer method that aims to help mothers to overcome the mother's worries when her child has a cow's milk allergy. This expert system uses PHP programming, Dreamweaver 8 and MySQL as its database. The interface design is well designed so that it is easy to understand and use. Expert system to detect cow milk allergy to provide consultation results of allergy types experienced and handling solutions.

Keywords: Expert System, Cow Milk Allergy, Dempster Shafer Method, Macromedia Dreamweaver 8.