

ABSTRAK

Hormon pertumbuhan bertanggung jawab mengontrol pertumbuhan tulang dan jaringan lunak. Meningkatnya hormon pertumbuhan akan menyebabkan pertumbuhan berlebih dari tulang dan jaringan lunak. Pada orang dewasa, kondisi ini dapat menyebabkan gangguan langka yang disebut akromegali. Jika tidak segera diobati akromegali dapat menyebabkan komplikasi yang serius hingga kematian. Terbatasnya informasi mengenai penyakit ini menjadi masalah dan membuat masyarakat awam kesulitan untuk memprediksi penyakit yang diderita. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibuat suatu aplikasi komputer yang mampu untuk membantu masyarakat mendapatkan informasi dari penyakit akromegali menggunakan metode Teorema Bayes dengan bahasa pemrograman yang akan digunakan adalah Visual Basic 2010 dan SQL Server sebagai media penyimpanan data. Rancangan Interface dirancang dengan baik sehingga mudah dimengerti dan digunakan. Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Akromegali memberikan hasil konsultasi berupa jenis stadium yang dialami serta solusi penanggannya.

Kata Kunci : *Sistem Pakar, Penyakit Akromegali, Visual Basic 2010, SQL Server.*

ABSTRACT

Growth hormone is responsible for controlling the growth of bone and soft tissue. Increased growth hormone causes overgrowth of bone and soft tissue. In adults, this condition can cause a rare disorder called acromegaly. If not promptly treated acromegaly can lead to serious complications and death. The limited information on the disease to be a problem and make ordinary people difficult to predict illness. Based on these problems, then created a computer application that is able to help people get information on the disease acromegaly using Bayes Theorem method with the programming language that will be used is Visual Basic 2010 and SQL Server as a data storage medium. The design of a well-designed interface that is easy to understand and use. Acromegaly Diagnosing Disease Expert System provides results of the consultation in the form of the type of stage experience as well as its handling of the solution.

Keywords : *Expert System, disease acromegaly, Visual Basic 2010, SQL Server.*