

ABSTRAK

Sistem Pakar dapat berfungsi sebagai konsultasi yang memberi saran kepada pengguna sekaligus sebagai asisten bagi pakar. Salah satu cara untuk mengatasi dan membantu diagnosis gejala penyakit osteoporosis, yaitu dengan membuat sebuah system pakar sebagai sebuah media konsultasi sehingga dapat meminimalkan terjadinya penyakit yang berbahaya pada manusia yang mengakibatkan kematian pada manusia. Metode Certainty Factor merupakan suatu metode untuk membuktikan ketidakpastian pemikiran seorang pakar, dimana untuk mengakomodasi hal tersebut seseorang biasanya menggunakancertainty factor untuk menggambarkan tingkat keyakinan pakar terhadap masalah yang sedang dihadapi, sehingga Metode Certainty Factor memungkinkan seseorang aman dalam melakukan pekerjaan seorang pakar. Penelitian ini bertujuan menerapkan metode ketidakyakinan pada system pakar diagnosis gejala penyakit osteoporosis berdasarkan gejala penyakit tersebut. Aplikasi system akan menghasilkan gejala – gejala yang dirasakan. Diharapkan dengan system ini, orang awam dapat menyelesaikan masalah tertentu baik sedikit rumit ataupun rumit sekalipun tanpa bantuan para ahli dalam bidang tersebut. Sedangkan bagi para ahli, system ini dapat digunakan sebagai asisten yang berpengalaman.

Kata kunci : Sistem Pakar, Osteoporosis, Certainty Factor, Java, My Sql.

ABSTRACT

Expert system can serve as a consultancy advising users at once as an Assistant for experts. One way to cope and help the diagnosis of osteoporosis disease symptoms, namely by creating a system of experts as a media consultation so as to minimize the occurrence of a disease that is dangerous to humans resulting in death in humans. Certainty Factor method is a method for proving a master, thoughts of uncertainty where to accommodate such a person usually menggunakancertainty factor for describing the expert level of confidence on the issue at hand, so Certainty Factor Method allows someone secure in doing the work of an expert. This research aims to implement the method ketidakyakinan on the symptoms of the disease diagnosis expert system of osteoporosis based on the symptoms of the disease. The application system will produce symptoms – symptoms are felt. Expected with this system, a layman can solve certain problems both little complicated or complicated though without the help of experts in the field. As for the experts, this system can be used as an experienced Assistant.

Key words: expert system, Osteoporosis, Certainty Factor, Java, My Sql.