

Abstrak

Kesehatan merupakan sesuatu yang sangat berharga, tanpa kesehatan manusia tidak bisa menikmati hidup. Seiring perkembangan teknologi yang sangat pesat pada bidang kedokteran saat ini juga telah memanfaatkan teknologi untuk membantu peningkatan pelayanan yang lebih baik kepada masyarakat luas. Sistem pakar merupakan suatu program aplikasi komputerisasi yang berusaha menirukan proses penalaran dari seorang ahlinya dalam menyelesaikan masalah spesifikasi atau bisa dikatakan merupakan duplikat dari seorang pakar karena pengetahuannya disimpan di dalam basis pengetahuan untuk diproses pemecahan masalah Aplikasi yang dikembangkan merupakan sistem pakar yang digunakan untuk mendiagnosa penyakit kanker paru – paru dengan menggunakan metode Certainty Factor. Diagnosa dilakukan dengan cara pemilihan gejala yang dialami oleh pasien. Pemilihan gejala tersebut kemudian diolah dengan menggunakan kaidah tertentu sesuai dengan ilmu pengetahuan pakar atau dokter umum yang sebelumnya sudah disimpan didalam kaidah pengobatan. Hasil analisa kemudian diperiksa kecocokannya dengan hasil diagnosa dokter untuk mengetahui kebenarannya.

Kata Kunci : Kesehatan, Penyakit Kanker, Paru-paru, Sistem Pakar, Certainty Factor

Abstract

Health is something very valuable, without human health can not enjoy life. Along with the rapid development of technology in the field of medicine today also has been utilizing technology to help improve better service to the wider community. Expert system is a computerized application program that tries to imitate the reasoning process of an expert in solving specification problems or can be said to be a duplicate of an expert because his knowledge is stored in the knowledge base for processing problem solving The application developed is an expert system used to diagnose cancer Lungs using the Certainty Factor method. Diagnosis is done by the selection of symptoms experienced by the patient. Selection of symptoms are then processed by using certain rules in accordance with the science of experts or general practitioners who previously been stored in the rules of treatment. The analysis results are then checked for compatibility with the doctor's diagnosis to know the truth.

Keywords: Health, Cancer, Lungs, Expert System, Certainty Factor