

ABSTRAK

Taufan Farid Adam (13160624), Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Kekurangan Vitamin

Seiring perkembangan teknologi, dikembangkan pula suatu sistem teknologi yang mampu mengadopsi proses dan cara berpikir manusia yaitu sistem pakar yang mengandung pengetahuan tertentu sehingga setiap orang dapat menggunakan untuk memecahkan masalah yang bersifat spesifik, dalam hal ini adalah permasalahan kesehatan menangani kekurangan vitamin pada tubuh manusia. Masalah kesehatan khususnya kekurangan vitamin lebih tepatnya orang akan datang ke dokter atau ahli gizi untuk berkonsultasi. Namun terdapat kelemahan jika mempercayakan kepada dokter ahli seperti terbatasnya jam praktek dan kejadian banyak pasien yang memaksa harus harus melakukan antrian serta memerlukan biaya yang lumayan besar. Dalam hal ini, kita selaku orang yang menggunakan jasa lebih membutuhkan seorang pakar yang bisa memudahkan dalam mendiagnosa kekurangan vitamin dalam tubuh sebagai pencegahan awal. Dengan demikian sebagai alternatif pemecahan masalah yaitu dengan membuat aplikasi sistem pakar yang dapat mengidentifikasi/mendiagnosa kekurangan vitamin pada tubuh berdasarkan gejala yang ada menggunakan metode *Certainty Factor*. Yang ditampilkan dalam bentuk *website* menggunakan program php dengan database MySQL, sehingga konsultasi akan lebih mudah, hemat biaya serta dapat digunakan kapan dan dimana saja.

Kata Kunci: Aplikasi, Sistem Pakar, Kesehatan, Gizi, Vitamin

ABSTRACT

Taufan Farid Adam (13160624), Expert System Applications diagnosed with vitamin deficiencies

Along with the development of technology, also developed a system that is able to adopt technology and the human thinking process is an expert system which contains specific knowledge so that everyone can use to solve a specific problem, in this case is the health problem with vitamin deficiency in the human body. When there is a health disorder, especially vitamin deficiency rather the people will come to a doctor or nutritionist for a consultation. Sometimes there are also weaknesses when entrusting to specialist such as limited hours of practice and the events that forced many patients have to queue and require a sizeable fee. In this case, we as the people who use the service need more of an expert who can facilitate in the diagnosis of vitamin deficiency in the body as early prevention. Therefore as an alternative solution is to create an expert system application that can identify / diagnose a vitamin deficiency based on body symptom with Certainty Factor method. Displayed in the form of a website using PHP programming with MYSQL database, so the consultation will be easier, cost-effective and can be used anytime, anywhere.

Keywords: Application, Expert System, Health, Nutrition, Vitamin