

SISTEM PAKAR PENENTUAN BAHAN PANGAN YANG TEPAT UNTUK PEMENUHAN GIZI BAGI IBU HAMIL

EVINA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : dorayaque@yahoo.com

ABSTRAK

Sistem pakar merupakan salah satu cabang kecerdasan buatan yang mempelajari bagaimana mengadopsi cara seorang pakar berpikir dan bernalar dalam menyelesaikan suatu permasalahan dan membuat suatu keputusan maupun mengambil kesimpulan dari sejumlah fakta yang ada. Sampai saat ini sudah ada beberapa hasil perkembangan sistem pakar dalam berbagai bidang sesuai dengan kepakaran seseorang. Pada penelitian ini akan dirancang suatu aplikasi sistem pakar untuk menentukan bahan pangan apa yang tepat dalam pemenuhan gizi pada ibu hamil. Pengembangan aplikasi sistem pakar penentuan bahan pangan yang tepat untuk pemenuhan gizi bagi ibu hamil merupakan salah satu pengaplikasian sistem yang terkomputerisasi dalam bidang kesehatan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan aplikasi yang dapat membantu mempermudah ibu hamil dalam menentukan pemenuhan gizi yang tepat selama masa kehamilan. Penalaran aplikasi sistem pakar ini menggunakan metode inferensi runut maju (forward chaining). Dimana pada metode (forward chaining) ini dimulai dengan informasi awal (data diri ibu hamil) dan bergerak maju untuk mencocokkan informasi selanjutnya sampai menemukan informasi yang sesuai dengan kaidah, lalu akan menyimpulkan berupa hasil rekomendasi bahan pangan bagi ibu hamil tersebut. Hasil dari penelitian ini adalah perangkat lunak aplikasi sistem pakar penentuan bahan pangan yang tepat untuk pemenuhan gizi bagi ibu hamil yang memiliki fasilitas yang dapat membantu ibu hamil dalam mengatur jenis-jenis makanan yang dapat di konsumsinya sehingga calon bayi dapat tumbuh dengan sehat dan sempurna.

Kata Kunci : forward chaining, gizi ibu hamil, sistem pakar, bahan pangan

EXPERT SYSTEM OF PROPER FOOD DETERMINATION FOR PREGNANT WOMAN NUTRITION NEEDS

EVINA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : dorayaque@yahoo.com

ABSTRACT

Expert systems are a branch of artificial intelligence is to learn how to adopt a way of thinking and reasoning expert in solving problem and make decision as well as the conclusion of number of facts. Until now there have been several results developments in various fields of expert system according to the expert. From this research that will be design an expert system to determine what the right foods in nutrition to pregnant women. Development of expert system of determining the right to food nutrition for pregnant women is one application of a computerized system in the health sector. The purpose of this research is to produce applications which can helping pregnant women in determining the proper nutrition during pregnancy. Reasoning expert system application uses advanced trace inference method (forward chaining). That the (forward chaining) started with initial information (personal data of pregnant women) and move forward to the next to find the information matching the information in accordance with the rules, and will be concluded in the form of the recommendation of food for the pregnant women. The results of this study is determination of the expert system software applications appropriate food nutrition for pregnant women who have a facility that can help pregnant women in regulating the types of food that can be in their consume so that the baby can grow healthy and perfect.

Keyword : forward chaining, pregnant woman nutrition, expert systems, food