

Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Pada Penderita Obesitas Atau Overweight

NUR`AINI

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

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

Email : dinus_aini@yahoo.co.id

ABSTRAK

Kecerdasan Buatan merupakan salah satu bagian ilmu komputer yang membuat agar mesin (komputer) dapat melakukan pekerjaan seperti dan sebaik yang dilakukan oleh manusia. Ilmu komputer tersebut mengembangkan perangkat lunak dan perangkat keras untuk menirukan tindakan manusia. Salah satu ilmu komputer yang penulis gunakan adalah sistem pakar, dimana sistem pakar itu sendiri merupakan sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia yaitu dari seorang pakar ke komputer agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti yang dilakukan oleh para ahli atau pakar. Sistem pakar disini digunakan untuk mengetahui penyakit pada penderita obesitas melalui gejala-gejalanya serta pencegahannya.

Obesitas adalah kelebihan berat badan sebagai akibat dari penimbunan lemak tubuh yang berlebihan. Kegemukan atau obesitas selalu berhubungan dengan berbagai penyakit dan peningkatan kematian. Lambatnya para penderita obesitas mengetahui penyakit serta tidak mengetahui cara penanganannya dapat mengakibatkan penyakit tersebut menjadi lebih berat. Dengan adanya bantuan teknologi komputer sistem pakar ini diharapkan dapat membantu mempermudah dalam menentukan penyakit. Untuk menentukan jenis penyakit, sistem pakar ini menggunakan metode pencarian dengan metode forward chaining yaitu interaksi antara sistem dan user menggunakan pertanyaan berupa gejala yang dirasakan. Sehingga penderita obesitas dapat dengan mudah dan cepat mengetahui jenis penyakit yang dikarenakan kelebihan berat badan/obesitas beserta pencegahannya.

Kata Kunci : Expert System, Diagnose Disease, Forward Chaining, Obesity

Expert System To Diagnose Disease In Obese Or Overweight Patient

NUR`AINI

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

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

Email : dinus_aini@yahoo.co.id

ABSTRACT

Artificial Intelligence is one part of computer science that make the machine (computer) can do the job and as good as done by humans. Computer science is developing software and hardware to mimic human actions. One of the authors use computer science is an expert system, which is it self an expert system that attempted to adopt the system of human knowledge, from an expert to a computer. So the computer can solve problems such as those carried out by experts or specialists. Expert system is used here to find out the disease in patients with obesity through the symptoms and prevention.

Obesity is excess body weight as a result ofexcessive accumulation of body fat. It is always associated with various diseases and increased mortality. The delay in the obese know the disease and not know how to handle can cause the disease becomes more severe. Therefore with the help of computer technology expert system is expected to help facilitate in determining the disease. To determine the type of disease, this expert system using a forward chaining search method that is the interaction between systems and users use the questions form the symptoms are felt. So that obese people can easily and quickly find out the type of disease due to overweight / obesity and its prevention.

Keyword : Expert System, Diagnose Disease, Forward Chaining, Obesity