

ABSTRAK

Obesitas merupakan suatu masalah yang tidak asing dikalangan masyarakat. Gangguan kesehatan akibat lemak badan berlebih karena asupan energi dalam tubuh dengan energi yang digunakan tidak seimbang sehingga dapat meningkatkan resiko masalah kesehatan. Sistem pakar merupakan sebuah sistem informasi yang berisi pengetahuan dari seorang pakar. Sistem pakar diagnosis obesitas dibangun agar memudahkan masyarakat dalam diagnosis dan mengetahui lebih dini bahaya obesitas jika diabaikan secara berkelanjutan. Metode backward chaining adalah metode yang digunakan dalam membangun sistem pakar dengan pencarian balik yang dimulai dari hasil/tujuan dengan bantuan hipotesis juga fakta-fakta yang dialami oleh seseorang. Metode backward chaining sangat membantu pada diagnosis obesitas dengan mengetahui tujuan dari diagnosis yaitu menentukan tingkat obesitas dengan memaparkan hipotesis ataupun fakta yang dialami oleh pengidap obesitas. Implementasi dari metode ini berbentuk aplikasi berbasis mobile yang dapat dengan mudah digunakan untuk mendiagnosis obesitas.

Kata kunci : *Aplikasi Mobile, Metode Backward Chaining, Obesitas, Sistem Pakar*

ABSTRACT

Obesity is a problem that is familiar to the community. Health problems due to excess body fat due to energy intake in the body with the energy used is not balanced so that it can increase the risk of health problems. An expert system is an information system that contains knowledge from an expert. Obesity diagnosis expert system was built to make it easier for people to diagnose and to know earlier the dangers of obesity IF neglected in a sustainable manner. The backward chaining method is a method used in building an expert system with a backward search starting from the results/goals with the help of hypotheses as well as facts experienced by someone. The backward chaining method is very helpful in the diagnosis of obesity by knowing the purpose of the diagnosis, namely determining the level of obesity by presenting hypotheses or facts experienced by people with obesity. The implementation of this method is in the form of a mobile-based application that can be easily used to diagnose obesity.

Keywords: *Mobile Application, Backward Chaining Method, Obesity, Expert System*