

Sistem Pakar Deteksi Bahaya Rokok Bagi Kesehatan

AKBAR AJI NUGRAHA

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

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

Email : barnetgarden@yahoo.com

ABSTRAK

Di zaman sekarang ini merokok adalah sebuah kebutuhan hidup bagi sebagian orang. Padahal merokok dapat membahayakan kesehatan. Bukan hanya perokok aktif, tetapi juga perokok pasif lebih besar terkena dampaknya daripada perokok aktif. Mereka menjadi mudah menderita kanker, penyakit jantung, paru-paru, dan penyakit lainnya yang mematikan. Disini penulis akan membuat sistem pakar deteksi bahaya rokok bagi kesehatan untuk memberitahukan atau memberi peringatan akan pentingnya kesehatan terutama untuk generasi muda di Indonesia. Model certainty factor adalah metode untuk mengelola ketidakpastian dalam sistem berdasarkan aturan. Sistem pakar deteksi bahaya rokok bagi kesehatan dibangun dengan menerapkan metode certainty factor. Sistem tersebut memberikan hasil berupa kemungkinan penyakit yang dialami, presentase keyakinan, serta solusi pengobatan berdasarkan fakta-fakta dan nilai keyakinan yang diberikan oleh pengguna dalam menjawab pertanyaan selama sesi konsultasi ketika menggunakan sistem ini. Implementasi sistem ini digunakan untuk mengevaluasi proses akuisisi pengetahuan dalam membangun basis pengetahuan.

Kata kunci : sistem pakar, bahaya rokok, certainty factor

Kata Kunci : expert system, the dangers of smoking, certainty factor

Expert System Detection Dangers of Cigarettes for The Health

AKBAR AJI NUGRAHA

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

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

Email : barnetgarden@yahoo.com

ABSTRACT

Nowday's smoking is a necessity of life for some people. Though smoking is harmful to health. Smoke has the greater effects to passive smokers than active smokers. They become easy to suffer from cancer, heart disease, lung, and other deadly diseases. Here authors will make an expert system for detection of health hazards of cigarettes to notify or warn of the importance of health, especially for the younger generation in Indonesia. Certainty factor model is a method for managing uncertainty in rule-based systems. Detection expert system for the health hazards of cigarettes are built by applying the method of certainty factor. The system result are diseases probability, percentage of convictions, as well as treatment solutions based on facts and values provided by user confidence in answering questions during the consultation session while using this system. Implementation of this system is used to evaluate acquisition of knowledge in building a knowledge base.

Keywords : expert system, the dangers of smoking, certainty factor

Keyword : expert system, the dangers of smoking, certainty factor