

SISTEM PAKAR UNTUK DIAGNOSA PENYAKIT JANTUNG KORONER MENGUNAKAN METODE PERCEPTRON

YANI IMMARUL ZA'IIM

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

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

Email : frez3e_laft@yahoo.com

ABSTRAK

Saat ini penyakit jantung koroner, telah menjadi penyebab kematian utama di dunia. Penyakit yang sangat mematikan ini telah merenggut nyawa ribuan orang per tahunnya. Penyebab utama penyakit jantung koroner disebabkan karena gaya pola hidup masyarakat yang tidak sehat. Gejala yang khas dari penyakit jantung ini yaitu rasa nyeri pada dada bagian kiri disertai dengan denyut nadi yang lemah dan mudah berkeringat. Maka dari itulah banyak sekali orang yang menyepelekan gejala tersebut. Karena rasa nyeri dianggap akan hilang sendiri setelah beristirahat cukup. Penderita penyakit jantung koroner harus memerlukan penanganan yang tepat. Suatu sistem yang diharapkan akan dapat membantu untuk membuat suatu keputusan yang diimplementasikan dalam bentuk perangkat lunak yang terkomputerisasi. Pada sistem pakar untuk diagnosa penyakit jantung menggunakan metode algoritma perceptron ini telah mengambil data penderita penyakit jantung koroner. Hasil yang dicapai adalah sistem ini dapat membedakan antara orang yang menderita penyakit jantung koroner dan tidak. Apabila orang itu menderita penyakit jantung koroner, maka akan muncul solusi penanganannya berdasarkan penanganan menurut umur penderita penyakit jantung koroner.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Jantung Koroner, Algoritma Perceptron, Diagnosa Penyakit, Perangkat Lunak

EXPERT SYSTEM FOR CORONARY HEART DISEASE DIAGNOSIS USING PERCEPTRON

YANI IMMARUL ZA'IIM

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

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

Email : frez3e_laft@yahoo.com

ABSTRACT

Current coronary heart disease, has become a major cause of death in the world. A very deadly disease has claimed the lives of thousands of people per year. The main cause of coronary heart disease due to the style of life of society is not healthy. The typical symptoms of heart disease include chest pain on the left side along with a weak pulse and easy sweating. That's an awful lot of people underestimate the symptoms. Because the pain is considered to be lost himself after resting enough. Patients with coronary heart disease should require proper handling. A system which will hopefully can help to make a decision that is implemented in the form of computerized software. On the expert system for diagnosis of heart disease using the perceptron algorithm method has been taking data for patients with coronary heart disease. The results achieved are the system can distinguish between people suffering from coronary heart disease and no. If a person is suffering from coronary heart disease, then it will appear based on handling handling solutions according to aged patients with coronary heart disease.

Keyword : Expert System, Coronary Heart, The Perceptron Algorithm, Disease Diagnosis, Software