

SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL PENYAKIT JANTUNG MENGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR BERBASIS ANDROID

ARDHITO PATERA A

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

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

Email : 111200804578@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Penyakit Jantung merupakan salah satu penyebab utama kematian sejumlah penduduk di Indonesia. Deteksi awal serangan jantung dan pertolongan yang cepat sangat dapat meningkatkan harapan untuk hidup dari seseorang yang terindikasi. Pada saat ini penggunaan teknologi perangkat mobile sudah berkembang pesat dan memasyarakat. Sebagian besar masyarakat menggunakannya tidak hanya untuk kepentingan berkomunikasi saja, tetapi juga untuk mendapatkan informasi secara cepat dan efisien. Perkembangan teknologi kecerdasan buatan yang terjadi telah memungkinkan sistem pakar untuk diaplikasikan penggunaannya dalam perangkat mobile yang berbasis android dengan menggunakan metode certainty factor. Sistem tersebut memberikan data yang berupa kemungkinan dari jenis penyakit yang dialami, prosentase keyakinan, serta solusi pengobatan berdasarkan hasil fakta dan nilai keyakinan yang telah di beri oleh pakar dalam menjawab dari solusi gejala yang di isi. Implementasi sistem ini dipergunakan untuk mengevaluasi proses akuisisi pengetahuan dalam membangun basis pengetahuan. Salah satunya dalam pemberian informasi mengenai penyakit jantung. Dengan menggunakan perangkat mobile berbasis android dapat memberi sebuah informasi dan mendiagnosa awal penyakit jantung pada remaja dan orangtua berdasarkan hasil hitungan dari sebuah hipotesa.

Kata Kunci : Android, Penyakit Jantung, Sistem Pakar, Certainty Factor

EXPERT SYTEM TO EARLY DIAGNOSIS FOR HEART DISEASE BASED ON CERTAINTY FACTORS USING ANDROID

ARDHITO PATERA A

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

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

Email : 111200804578@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Heart disease is one of the leading causes of death in a population of Indonesia. Early detection of heart attack and rapid relief can greatly increase the life expectancy of a person for the indication. At this time the use of mobile device technology has been growing rapidly and the community. Most people use it not only for communication, but also to get information quickly and efficiently. The development of artificial intelligence technology that occurred has allowed its use of expert systems for application in android based mobile devices using the certainty factor method. Such systems provide data in the form of the possibility of this type of disease experienced, the percentage of convictions, as well as treatment solutions berdasarkan results and the fact that the confidence value has been given by experts in the answer of solution symptoms in the content. Implementation of this system is used to evaluate the process of knowledge acquisition in building a knowledge base. One of them in the provision of information about heart disease. By using android based mobile devices can provide an information and early diagnosis of heart disease in adolescents and parents based on the count of a hypothesis.

Keyword : Android, Heart Disease, Expert System, Certainty Factor