

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PROSTAT MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR

IMAS AGIL PRASTIKA

(Pembimbing : Edy Mulyanto, SSi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207038@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Penyakit prostat merupakan salah satu masalah kesehatan yang sering dialami oleh pria dewasa yang dapat mengakibatkan kematian. Melihat bahaya penyakit ini masih banyak orang yang enggan untuk datang ke dokter lebih dini dan menganggap sepele sehingga banyak yang terlambat untuk datang ke dokter. Diagnosa ke dokter dirasakan menghabiskan biaya yang cukup mahal untuk kalangan tertentu. Hal paling tepat adalah mengetahui dengan cepat agar penyakit yang diderita segera dapat di obati serta bagaimana penanganannya. Diagnosa dini penyakit sangat penting terutama penyakit prostat untuk mencegah atau menghambat terjadinya penyakit tersebut. Sistem pakar yang di bangun untuk mendiagnosa dini penyakit prostat menggunakan metode certainty factor sebagai media konsultasi yang lebih praktis dan diharapkan dapat mempercepat dalam mendiagnosa penyakit prostat. Melalui gejala “gejala penyakit yang di rasakan oleh user maka sistem mampu mendiagnosa penyakit prostat dengan menampilkan prosentase tertinggi. Sistem pakar diagnose penyakit prostat ini mampu memberikan informasi kepada user terhadap jenis penyakit prostat berdasarkan gejala “gejala yang di berikan serta sistem ini dapat digunakan sebagai alat bantu sementara dalam mendiagnosa awal penyakit prostat.

Kata Kunci : SistemPakar, Certainty Factor, Prostat

PROSTATE DISEASE DIAGNOSIS EXPERT SYSTEM USING CERTAINTY FACTOR METHOD

IMAS AGIL PRASTIKA

(Lecturer : Edy Mulyanto, SSi, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201207038@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Prostate disease is a health problem that is often experienced by adult men which can lead to death. Seeing the danger of this disease still many people who are reluctant to come to a doctor earlier and disregard it, finally many people are too late to come to the doctor. For getting diagnosis from a doctor feels very expensive for certain circles. The most appropriate thing is knowing quickly the illness so can be treated immediately as well as how to handle it. Early diagnosis is very important to prevent or delay the occurrence of the disease, especially prostat disease. Expert systems are built to diagnose early prostate disease using certainty factor as a media consultancy that is more practical and is expected to accelerate in diagnosing prostate disease. Through the symptoms of the disease that is being experienced by the user, the system is able to diagnose prostate disease by showing the highest percentage. Prostate disease diagnosis expert system is able to provide information to the user on the type of prostate disease based on symptoms that is given as well as the system can be used as a tool while in diagnosing early prostate disease.

Keyword : Expert System , Certainty Factor , Prostate