

SITEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA AWAL TUMOR OTAK MENGUNAKAN METODE BAYESIAN NETWORK BERBASIS DESKTOP.

ISLAM MILLATINA L.M.P

(Pembimbing : Umi Rosyidah, S.Kom, M.T)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206602 @mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Tumor otak merupakan pertumbuhan sel-sel yang abnormal di dalam atau di sekitar organ otak. Banyaknya jumlah pasien yang ada memungkinkan seorang dokter mengalami kelelahan juga dalam upayanya mendiagnosa pasien sehingga dimungkinkan juga hasil diagnosa dokter terhadap pasien kurang maksimal dan cenderung tidak tepat. Seorang dokter yang sedang mendiagnosa pasien membutuhkan waktu yang lama juga dalam mendiagnosa penyakit yang dialami pasiennya dikarenakan banyaknya jumlah gejala yang mempengaruhi penyakit. Gejala-gejala yang ada belum dihimpun secara rapi dalam database sehingga harus menelusuri setiap ada ada kasus penyakit. diperlukan sistem pakar untuk mendiagnosa awal tumor otak menggunakan metode bayesian network. Sistem pakar merupakan suatu sistem yang dapat mengadopsi pengetahuan " pengetahuan yang dimiliki oleh seseorang pakar untuk direalisasikan ke dalam komputer. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu dokter menyelesaikan suatu permasalahan yang kompleks yang dialami oleh pasiennya. Sistem ini akan mendiagnosa tumor otak berdasarkan gejala yang dipilih pasien.

Kata Kunci : Kata kunci: sistem, pakar, tumor otak, bayesian network

EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE THE EARLY TUMOR BRAIN USING BAYESIAN NETWORK METHOD BASED ON DESKTOP.

ISLAM MILLATINA L.M.P

(Lecturer : Umi Rosyidah, S.Kom, M.T)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201206602@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Brain tumors are the growth of abnormal cells in or around the organs of the brain. The large number of patients available allows a physician to experience fatigue as well as in the effort to diagnose the patient so it is possible also the doctor's diagnosis of patients less than the maximum and tend not to be right. A doctor diagnosing the patient takes a long time to diagnose the illness experienced by the patient due to the large number of symptoms affecting the disease. The symptoms that have not been collected neatly in the database so it must browse every there is a case of disease. An expert system is required to diagnose early brain tumors using the bayesian network method. Expert system is a system that can adopt knowledge - knowledge possessed by a specialist to be realized into the computer. With this system is expected to help doctors solve a complex problem experienced by the patient. This system will diagnose brain tumors based on the patient's chosen symptoms.

Keyword : Keywords: system, expert, brain tumor, bayesian network.