

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT EPILEPSI MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES CLASSIFIER

Fajar Nazaruddin

(Pembimbing : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207126@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit epilepsi. Sistem pakar adalah suatu sistem yang dirancang untuk dapat menirukan keahlian seorang pakar dalam menjawab pertanyaan dan memecahkan suatu masalah. Data yang digunakan untuk penelitian terdiri dari 72 gejala dan 12 jenis penyakit epilepsi. Sistem pakar yang dibangun menggunakan metode naive bayes classifier. Terdapat dua tahap kerja dari sistem ini. Pertama, sistem meminta penderita atau user untuk menginputkan gejala-gejala yang dialami. Kedua, sistem akan secara otomatis menampilkan hasil diagnosa dari penyakit epilepsi yang diderita oleh penderita melalui perhitungan naive bayes. Hasil diagnosa sistem selanjutnya dibandingkan dengan hasil diagnosa dari pakar sebenarnya. Uji coba sistem menggunakan data sebanyak 12 penderita penyakit epilepsi. Dari hasil percobaan, prosentase kesesuaian diagnosa sebesar 83,33%.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Penyakit Epilepsi, Naive Bayes

EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSING EPILEPSY USING NAIVE BAYES CLASSIFIER METHOD

Fajar Nazaruddin

(Lecturer : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201207126@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

This study discusses the expert system for diagnosing epilepsy. An expert system is a system that is designed to mimic the expertise of an expert in answering questions and solving problems. Data used for the study consisted of 72 symptoms and 12 types of epilepsy. Expert systems are built using the Naive Bayes classifier. There are two stages of work of this system. First, the system prompts the user to input a patient or symptoms experienced. Second, the system will automatically display the diagnosis of epilepsy suffered by the patient through the calculation Naive Bayes. The diagnosis system is then compared with the actual diagnosis of the experts. Experiments using the system as much data as 12 patients with epilepsy. From the experimental results, the percentage of diagnosis suitability of 83.33%.

Keyword : Expert System, Epilepsy Disease, Naive Bayes