

ABSTRAK

Kanker rongga mulut (oral cancer), memiliki gejala yang biasanya masyarakat derita, seperti sariawan dan bau mulut. Pada kanker mulut ini sebagian besar masyarakat tidak mengetahui bahwasanya masyarakat tersebut terdiagnosa penyakit tersebut atau tidak. Penelitian ini membahas tentang aplikasi sitem pakar untuk mendiagnosis penyakit kanker mulut berbasis android . Data yang digunakan untuk penelitian ini terdiri dari 14 gejala dari kanker mulut. Gejala tersebut di ketahui berasal dari Dr. Suyatno, SpB(K)Onk sebagai seorang pakar kanker mulut. Sistem pakar yang dibangun menggunakan metode naïve bayes classsifier. Dengan menggunakan metode naïve bayes classsifier, akan dibuat pengklasifikasian probabilitas terhadap 14 gejala untuk bisa mendiagnosa kanker mulut tersebut . Terdapat dua tahapan kerja dari aplikasi ini. Pertama sistem meminta pasien untuk menginputkan gejala – gejala yang di alami. Kedua, sitem akan secara otomatis menampilkan hasil diagnosis dari penyakit kanker mulut yang di diderita oleh pasien melalui perhitungan naïve bayes classsifier. Dari penelitian ini, dihasilkan sebuah perangkat lunak sederhana sistem pakar berbasis android dengan menggunakan metode naïve bayes yang dapat membantu seseorang dalam mendiagnosa kanker mulut sedari dini dan sistem dapat digunakan dimana saja dan kapan saja

Kata kunci : Sistem Pakar, Naïve Bayes Clasifier, Kanker Mulut, Android..

ABSTRACT

Cancer of the oral cavity (oral cancer), have symptoms that usually people suffer, such as canker sores and bad breath. In mouth cancer, most people do not know that the people diagnosed with the disease or not. This research discusses the application of expert system to diagnose oral cancer diseases based on android. The data used for this study consisted of 14 symptoms of oral cancer. The symptoms are in the know come from Dr. Suyatno, Spb (K) Onk as an expert in oral cancer. Expert systems are built using a naïve Bayes methods classsifier. By using naïve Bayes classifier, the classification will be made on the probability of 14 symptoms to be able to diagnose cancer of the mouth. There are two phases of work on this application. The first system asks the patient to input symptoms - symptoms that are experienced. Second, the system will automatically display the diagnosis of the disease in oral cancer suffered by a patient through the naïve Bayes classifier. From this research, produced a simple software-based expert systems android using naïve Bayes methods that can help a person in diagnosing oral cancer early on and the system can be used anywhere and anytime

Keywords : Expert System, Naive Bayes Classifier, Oral Cancer, Android