

ABSTRAK

Diabetes merupakan penyakit umum yang sering dialami masyarakat terutama lansia, dikarenakan pola hidup yang kurang sehat makan makanan yang mengandung banyak gula mengakibatkan kadar gula dalam tubuh menjadi berlebihan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memberikan edukasi tentang betapa pentingnya menjaga pola makan sehat dan hidup bersih untuk menjaga kesehatan tubuh serta rajin berolahraga ,melihat dari kebanyakan masyarakat tidak mengetahui gejala gejala penyakit diabetes sehingga keterlambatan dalam penanganan dapat mengakibatkan lama sembuh bahkan bisa lebih parah. Dengan adanya perkembangan teknologi yang begitu pesat dapat dijadikan sarana guna menyelesaikan masalah tersebut dengan membuat suatu sistem pakar berbasis mobile android yang bertujuan agar masyarakat dapat mendeteksi secara dini penyakit diabetes yang di alaminya berdasarkan gejala gejala yang di rasakan. Untuk memperoleh hasil yang akurat dengan menggunakan metode naive bayes, yaitu memulai pencarian dengan masukan berupa gejala yang telah dikategorikan sebagai “ya” atau “tidak”, menghitung nilai “ya” dan “tidak”, kemudian membandingkannya untuk sampai pada hasil akhir. Selanjutnya di perlukan data training berdasarkan pengalaman terdahulu sebanyak 100 data sebagai acuan untuk menentukan hasil diagnosa serta dilakukan data testing untuk membandingkan hasil diagnosa yang dilakukan oleh system dengan hasil diagnosa dengan dokter, dari hasil data testing yang di peroleh mendapatkan tingkat akurasi sebesar 81% .

Kata Kunci : *Sistem Pakar,Diabetes ,Naive Bayes, Mobile Application*

ABSTRACT

Diabetes is a common disease that is often experienced by people, especially the elderly, because an unhealthy lifestyle, eating foods that contain a lot of sugar, results in excessive sugar levels in the body. The aim of this research is to provide education about how important it is to maintain a healthy diet and live a clean life to maintain a healthy body and exercise diligently, considering that most people do not know the symptoms of diabetes, so delays in treatment can result in a long recovery or even worse. With the rapid development of technology, it can be used as a means to solve this problem by creating an Android mobile-based expert system which aims to enable people to detect diabetes early on based on the symptoms they experience. To obtain accurate results, use the naive Bayes method, namely starting the search with input in the form of symptoms that have been categorized as "yes" or "no", calculating the "yes" and "no" values, then comparing them to arrive at the final result. Next, training data based on 100 previous experiences is needed as a reference for determining diagnosis results and data testing is carried out to compare the diagnosis results carried out by the system with the results of diagnoses with doctors. From the results of the testing data obtained, we get an accuracy rate of 81%.

.

Keywords: Expert System, Diabetes, Naive Bayes, Mobile Application