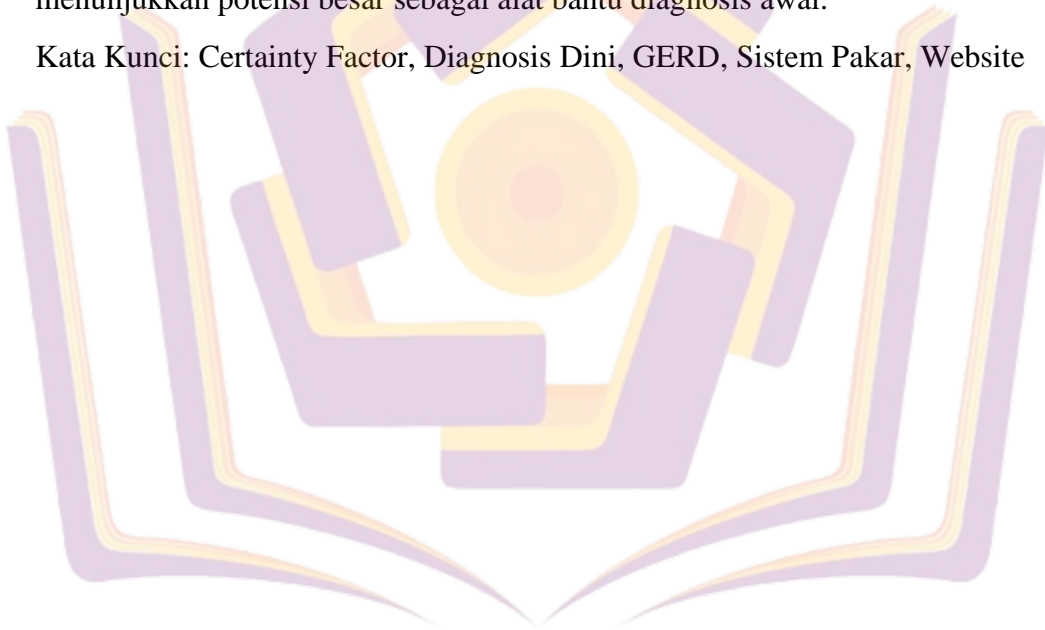


INTISARI

Penyakit Gastroesophageal Reflux Disease (GERD) adalah kelainan kesehatan yang umum terjadi, memengaruhi jutaan individu di seluruh dunia, dan ditandai dengan aliran balik isi lambung ke kerongkongan yang menyebabkan gejala seperti ketidaknyamanan pada dada, sensasi terbakar, dan rasa asam di tenggorokan. Kondisi ini dapat menurunkan kualitas hidup dan memicu komplikasi serius, sehingga memerlukan manajemen jangka panjang. Penelitian ini membahas perancangan sistem pakar berbasis website untuk membantu diagnosis dini dan akurat penyakit GERD menggunakan metode Certainty Factor. Sistem ini mampu menghitung tingkat kepastian dari diagnosa yang diberikan. Perancangan sistem pakar ini berpotensi mengurangi biaya dan waktu diagnosis, serta memberikan edukasi tentang pencegahan dan manajemen GERD. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini memiliki tingkat akurasi 92% dalam mendiagnosis GERD, menunjukkan potensi besar sebagai alat bantu diagnosis awal.

Kata Kunci: Certainty Factor, Diagnosis Dini, GERD, Sistem Pakar, Website



ABSTRACT

Gastroesophageal Reflux Disease (GERD) is a common health disorder affecting millions of individuals worldwide, characterized by the backflow of stomach contents into the esophagus, leading to symptoms such as chest discomfort, burning sensation, and sour taste in the throat. This condition can significantly decrease the quality of life and cause serious complications, necessitating long-term management. This research discusses the design of a web-based expert system to assist in the early and accurate diagnosis of GERD using the Certainty Factor method. This system is capable of calculating the certainty level of the given diagnosis. The design of this expert system has the potential to reduce the cost and time of diagnosis while providing education on the prevention and management of GERD. Testing results indicate that the system has an accuracy rate of 92% in diagnosing GERD, demonstrating significant potential as an early diagnostic tool.

Keywords: Certainty Factor, Early Diagnosis, Expert System, GERD, Website

