

## ABSTRAK

### **Sistem Pakar Diagnosa Awal Penyakit Lambung Menggunakan Metode *Cosine Similarity* Berbasis WEB**

Mohamad Ade Bagus Anugerah<sup>1</sup>, Deny Arifianto<sup>2</sup>, Amalina Maryam Zakiyyah<sup>3</sup>  
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember  
E-mail : [Anugerahadebagus23@gmail.com](mailto:Anugerahadebagus23@gmail.com)<sup>1</sup>, [deniarifianto@unmuhjember.ac.id](mailto:deniarifianto@unmuhjember.ac.id)<sup>2</sup>,  
[amalinamaryam@unmuhjember.ac.id](mailto:amalinamaryam@unmuhjember.ac.id)<sup>3</sup>

Penyakit lambung adalah salah satu masalah kesehatan yang umum di masyarakat. Diagnosa awal yang tepat dan cepat sangat penting untuk pengobatan yang efektif. Dalam rangka mencapai tujuan ini, kami mengembangkan Sistem Pakar Diagnosa Awal Penyakit Lambung berbasis web yang menggunakan metode *Cosine Similarity*. Sistem ini memanfaatkan teknologi web untuk memberikan layanan diagnosa yang mudah diakses oleh pengguna secara online. Metode *Cosine Similarity* digunakan untuk membandingkan gejala yang dimasukkan oleh pengguna dengan database gejala penyakit lambung yang ada.

Kata Kunci: Sistem Pakar, Diagnosa Awal, Penyakit Lambung, Metode *Cosine Similarity*.

## **ABSTRACT**

### **Expert System for Early Diagnosis of Gastric Disease Using WEB-Based Cosine Similarity Method**

Mohamad Ade Bagus Anugerah<sup>1</sup>, Deny Arifianto<sup>2</sup>, Amalina Maryam Zakiyyah<sup>3</sup>  
Department of Informatics Engineering, Faculty of Engineering, Muhammadiyah  
University of Jember

E-mail : [Anugerahadebagus23@gmail.com](mailto:Anugerahadebagus23@gmail.com)<sup>1</sup>, [deniarifianto@unmuhjember.ac.id](mailto:deniarifianto@unmuhjember.ac.id)<sup>2</sup>,  
[amalinalaryam@unmuhjember.ac.id](mailto:amalinalaryam@unmuhjember.ac.id)<sup>3</sup>

*Gastric disease is a common health problem in society. Correct and rapid initial diagnosis is essential for effective treatment. In order to achieve this goal, we developed a web-based Expert System for Early Diagnosis of Gastric Disease that uses the Cosine Similarity method. This system utilizes web technology to provide diagnostic services that are easily accessible to users online. The Cosine Similarity method is used to compare the symptoms entered by the user with an existing database of gastric disease symptoms.*

*Keywords: Expert System, Early Diagnosis, Gastric Disease, Cosine Similarity Method.*