

ABSTRAK

Gastroenteritis merupakan salah satu penyakit yang berbahaya dan memiliki dampak buruk untuk manusia. Kurangnya kesadaran dan pemahaman terhadap gejala-gejala dan pola hidup yang selalu ingin praktis merupakan faktor utama terjadinya *Gastroenteritis*. Oleh karena itu dibutuhkan suatu pengetahuan untuk memindahkan pengetahuan seorang pakar menjadi sistem yaitu dengan sistem pakar. penelitian ini menggunakan *certainty factor* sebagai penalarannya dan metode ESDLC (*Expert System Development Life Cycle*) sebagai metode pengembangan perangkat lunak yang dapat membantu masyarakat untuk mencari nilai kepastian penyakit yang di deritanya. Tahapan yang dilakukan untuk meneliti penyakit *gastroenteritis* adalah dengan pengumpulan data, penilaian keadaan, akusisi pengetahuan, desain, pengujian, dokumentasi dan pemeliharaan. Hasil penelitian yang akan dikeluarkan aplikasi sistem pakar ini adalah gejala, penyakit dan solusi penanganan yang dapat memberikan output sesuai dengan analisa dan tujuan dari penulisan.

Kata Kunci: *Gastroenteritis*, Sistem Pakar, *Certainty Factor*, ESDLC.



ABSTRACT

Gastroenteritis is a disease that dangerous and has a negative impact to humans. Lack of awareness and understanding of the symptoms and patterns of life that always want to be practical are the main factors in the occurrence of gastroenteritis. Therefore, a knowledge is needed to move the knowledge of an expert into a system, namely an expert system. this research uses certainty factor as its reasoning and the ESDLC method (Expert System Development Life Cycle) as a software development method that can help to find the certainty value of the disease. Stages to examine gastric disease are assessment, knowledge acquisition, design, testing, documentation and maintenance. Prevention of gastroenteritis is very important so that the ability is needed to provide certainty about a disease and can provide accurate information to the public regarding gastroenteritis based on the experienced.

Keyword: *Gastroenteritis, Expert System, Certainty Factor, ESDLC.*

