

Abstrak

Website merupakan salah satu sumber informasi yang banyak di pakai. Sebagai suatu aplikasi website yang dibuat dengan tujuan agar pemakai dapat berinteraksi dengan penyedia informasi dengan mudah dan cepat yaitu melalui media sosial. Pada riset ini, saya akan membuat situs website yang berfungsi sebagai sistem pakar dalam memberi diagnosis penyakit yang memiliki penyebab virus eksantema. Metode *Certainty Factor* dan metode Dempster-Shafer akan dibandingkan dalam pembuatan sistem pakar untuk memberikan diagnosis penyakit yang terkait dengan virus eksantema.

Metode *Dempster Shafer* sendiri ialah kerangka matematika diterapkan ketika menentukan probabilitas suatu peristiwa dengan menggabungkan berbagai bukti. Kerangka ini didasarkan pada penalaran yang masuk akal dan fungsi keyakinan. Dan Metode *Certainty Factor* diterapkan ketika mengevaluasi tingkatan ketidakpastian di penilaian ahli. Metode ini menawarkan cara untuk mengartikulasikan keyakinan ahli mengenai masalah yang sedang dihadapi

Berdasarkan perbandingan hasil metode *dempster shafer* dan metode *certainty factor* untuk kasus penyakit akibat virus eksantema yaitu nilai tingkat kepercayaan *certainty factor* lebih besar di bandingkan *dempster shafer* dengan hasil nilai kepercayaan 68,32%.

Kata kunci : website, sistem pakar, penyakit, virus eksantema, *dempster shafer*, *certainty factor*

Abstract

Website is one of the most widely used sources of information. As a website application created with the aim that users can interact with information providers easily and quickly, namely through social media. In this study, I will create a website that functions as an expert system in providing a diagnosis of diseases that have exanthema virus causes. The Certified Factor method and the Dempster-Shafer method will be compared in creating an expert system to provide a diagnosis of diseases related to the exanthema virus.

The Dempster Shafer method itself is a mathematical framework that is applied when determining the probability of an event by combining various evidence. This framework is based on reasonable reasoning and belief functions. And the Factor Certainty Method is applied when the level is announced in expert assessment.

Based on the comparison of the results of the Dempster Shafer method and the Certainty Factor method for cases of diseases caused by the exanthem virus, the certainty factor confidence level value is greater than that of Dempster Shafer with a confidence value of 68.32%.

Keywords: website, expert system, disease, exanthema virus, dempster shafer, certainty factor