

ABSTRACT

Technology has now experienced rapid development to help human activities in everyday life. As technology develops, humans with the knowledge and abilities they possess develop knowledge called artificial intelligence. A good expert system is an expert system that is designed to solve a particular problem by imitating the way experts work. With an expert system, lay people can solve complex problems that usually can only be solved with the help of experts. For experts, the expert system will function as an experienced assistant. The aim of this research is to design a web-based Fuzzy Expert System for diagnosing Tuberculosis. So it is hoped that this research can help to diagnose Tuberculosis well and accurately.

Keywords : *Fuzzy Expert System, Certainty Factor, Fuzzy Logic Tsukamoto*

ABSTRAK

Teknologi saat ini telah mengalami perkembangan yang pesat untuk membantu aktivitas manusia dalam kehidupan sehari-hari. Seiring berkembangnya teknologi tersebut, manusia dengan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki mengembangkan ilmu yang disebut dengan kecerdasan buatan atau *Artificial Intellegence*. Sistem pakar yang baik adalah sistem pakar yang dirancang untuk menyelesaikan satu permasalahan tertentu dengan meniru cara kerja dari para pakar. Dengan sistem pakar maka orang awam dapat menyelesaikan masalah rumit yang biasanya hanya dapat diselesaikan dengan bantuan para pakar. Bagi para pakar, sistem pakar akan berfungsi sebagai asisten yang berpengalaman. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sebuah *Fuzzy Expert System* berbasis web dalam mendiagnosa penyakit *Tuberculosis*. Sehingga penelitian ini diharapkan dapat membantu untuk mendiagnosa penyakit *Tuberculosis* dengan baik dan akurat.

Kata Kunci : *Fuzzy Expert System, Certainty Factor, Fuzzy Logic Tsukamoto*