

RINGKASAN

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun aplikasi sistem pakar untuk diagnosa penyakit hati dengan menggunakan metode *certainty factor* berbasis *website*. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi, wawancara dan studi pustaka, sistem ini dibangun dengan metode pengembangan sistem *waterfall*, adapun tahapan dari metode *waterfall* adalah analisis, desain, pengkodean dan pengujian. Sistem pakar ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database mysql*. Hasil dari penelitian ini adalah berhasil membangun sebuah aplikasi sistem pakar untuk diagnosa penyakit hati dengan menggunakan metode *certainty factor* berbasis *website* untuk mempermudah *user* dalam mendiagnosis penyakit hati tanpa harus konsultasi ke dokter spesialis penyakit hati.

Kata kunci : sistem pakar, *certainty factor*, penyakit hati, *waterfall*, *website*



ABSTRACT

The purpose of this study is to design and build expert system applications for early detection of liver disease using the website-based certainty factor method. Data collection methods used in this study are observation, interviews and literature studies, this system is built with the method of developing the waterfall system, while the stages of the waterfall method are analysis, design, coding and testing. This expert system was built using the PHP programming language and mysql database. The results of this study were successful in building an expert system application for early detection of liver disease using the website-based certainty factor method to facilitate users in early detection of heart disease without having to consult a liver disease specialist.

Keywords: expert system, certainty factor, liver disease, waterfall, website

