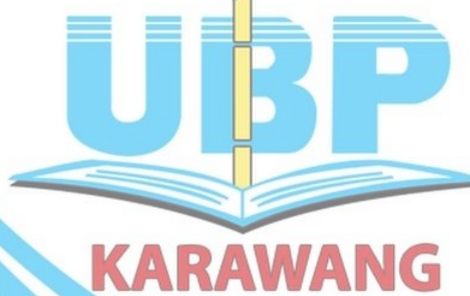


ABSTRAK

Kesehatan jiwa masih menjadi salah satu permasalahan kesehatan yang signifikan di dunia, termasuk di Indonesia. Terdapat sekitar 35 juta orang terkena depresi, 60 juta orang terkena bipolar, 21 juta orang terkena *skizofrenia*, serta 47,5 juta orang terkena demensia. Jika masalah kesehatan jiwa terlambat ditangani atau bahkan tidak ditangani, akan berdampak negatif seperti melukai diri sendiri, orang lain, bahkan menjadi penyebab untuk melakukan bunuh diri. Tujuan dari sistem yang akan di rancang bangun ini adalah untuk mendiagnosa penyakit gangguan jiwa sesuai gejala berbasis *web*. Sistem ini menggunakan metode *certainty factor* yaitu metode yang mangakomodasi ketidakpastian seorang pakar yang seringkali menganalisis informasi yang ada dengan ungkapan ketidakpastian. Sistem ini dibuat dengan menggunakan pemrograman PHP dan *database MySQL*. Sistem pakar penyakit gangguan jiwa ini memiliki 63 gejala dan 16 penyakit serta dapat mendiagnosa penyakit gangguan jiwa berdasarkan pengujian oleh pakar dengan tingkat akurasi sistem 100% dari 30 data uji.

Kata Kunci : *Certainty Factor*, Penyakit Gangguan Jiwa, Sistem Pakar.



ABSTRACT

Mental health is still one of the significant health problems in the world, including in our country, Indonesia. There were about 35 million people affected by depression, 60 million people affected by bipolar disorder, 21 million people affected by schizophrenia, and 47.5 million people affected by dementia. If mental health problems are late handled or even not handled, it will have a negative impact such as hurting yourself, others, and even causing suicide. The purpose of the system to be designed was to diagnose mental illness according to web-based symptoms. This system used the certainty factor method. This method accommodates uncertainty of an expert who often analyzes existing information with expressions of uncertainty. This system was created using PHP programming and MySQL database. This expert system for mental disorders had 63 symptoms and 16 diseases. And, it can diagnose mental illness based on testing by experts with 100% system accuracy of 30 test data.

Keywords : Certainty Factor, mental illness, Expert System

