

ABSTRACT

Thesis Title : Expert System for Diagnosis of Bipolar Disease in Mahesa Psychology Clinics in Pesisir Selatan District Using the Certainty Factor Method with Php Programming Language and Mysql Database

Student Name : **Zaki Ahmad Khairi**

Student Number : **16101152610544**

Study Program : **Information System**

Degree Granted : **Strata 1 (S1)**

Advisors : **1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom**
2. Muhammad Ikhlas, S.Kom, M.Kom

Bipolar is a type of psychological disease, characterized by extreme changes in mood, namely depression and mania. Taking the term bipolar disorder refers to the sufferer's mood which can suddenly change between two polar opposites (bipolar), namely happiness (mania) and extreme sadness (depression). Everyone in general has experienced a good mood (high mood) and bad mood (low mood). However, someone who suffers from bipolar disorder has extreme mood swings, which are feelings patterns that can change drastically. One of the efforts to overcome the above problem is by creating a science-based application system known as artificial intelligence, which is part of computer science aimed at making software or applications that seem to function as something that can think like humans. By understanding the mechanism of reasoning like humans, it is expected that computers will really be a tool in solving problems using reasoning. The artificial intelligence application that is made is an expert system, which is an application program that can mimic the expertise of an expert. So that a psychiatrist only needs to enter data related to bipolar disorder, from symptoms to treatment.

Keywords: Expert System, Bipolar, Certainty Factor.

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Sistem Pakar Untuk Diagnosa Penyakit Bipolar Pada Klinik Psikologi Mahesa Di Kabupaten Pesisir Selatan Menggunakan Metode Certainty Factor Dengan Bahasa Pemograman Php Dan Database Mysql**
Nama : **Zaki Ahmad Khairi**
No Bp : **16101152610544**
Program Studi : **Information System**
Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**
Pembimbing : **1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom**
2. Muhammad Ikhlas, S.Kom, M.Kom

Bipolar adalah jenis penyakit psikologi, ditandai dengan perubahan mood (alam perasaan) yang sangat ekstrim, yaitu berupa **depresi** dan **mania**. Pengambilan istilah bipolar disorder mengacu pada suasana hati penderitanya yang dapat berganti secara tiba-tiba antara dua kutub (bipolar) yang berlawanan yaitu kebahagiaan (mania) dan kesedihan (depresi) yang ekstrim. Setiap orang pada umumnya pernah mengalami suasana hati yang baik (mood high) dan suasana hati yang buruk (*mood low*). Akan tetapi, seseorang yang menderita bipolar disorder memiliki *mood swings* yang ekstrim yaitu pola perasaan yang mudah berubah secara drastis. Salah satu usaha untuk menaggulangi masalah di atas yaitu dengan menciptakan suatu sistem aplikasi berbasis ilmu pengetahuan yang dikenal dengan istilah kecerdasan buatan yang merupakan bagian dari ilmu komputer yang ditujukan pada pembuatan *software* atau aplikasi yang seolah-olah berfungsi sebagai sesuatu yang dapat berfikir seperti manusia. Dengan memahami mekanisme penalaran seperti manusia diharapkan komputer benar-benar merupakan suatu alat bantu dalam pemecahan masalah dengan menggunakan penalaran. Aplikasi kecerdasan buatan yang dibuat adalah sistem pakar (*expert system*), yaitu suatu program aplikasi yang dapat menirukan kepakaran dari seorang pakar. Sehingga seorang psikiater tinggal memasukan data yang berkaitan dengan penyakit bipolar dari gejala-gejala sampai dengan pengobatannya.

Kata Kunci: Sistem Pakar, Bipolar, Certainty Factor.