

ABSTRACT

TITLE : APPLICATION OF CERTAINTY FACTOR METHOD IN EXPERT SYSTEMS FOR MEDIAGNOSING OF DEPRESSION IN HUMANS USING PHP AND MSQL (CASE STUDY: PUSPAGA KITO KOTA SAWAHLUNTO)

NAME : IZZATI FADILA

NOBP : 18101152610644

FACULTY : COMPUTER SCIENCE

MAJORS : INFORMATION SYSTEM

ADVISORS : 1. Rini Sovia, S. Kom, M. Kom
2. Fajrul Islami, S. Kom, M. Kom

Depression often occurs in society because of very high stress levels due to various factors, such as the economy, school environment, work problems and others. Starting from stress that is not overcome, it can fall into a depression phase. Therefore, it is necessary to take action or early treatment to prevent depression. The Certainty Factor method is a method that defines a measure of certainty about a fact or rule to describe the level of expert confidence in the problem at hand and the problem at hand by using the Certainty Factor describes the level of expert confidence. With these problems, researchers try to create an expert system that can help psychologists find out what depression is experienced by patients by using a web-based certainty factor method to diagnose it. This expert system was built using the PHP programming language and uses a MySQL database. The results of this research are in the form of an application program that can help users find out the type of depression experienced, based on the symptoms felt by the patient and get information on how to deal with depression.

Keywords: Expert System, Depression, Human, Certainty Factor, PHP, Mysql.

ABSTRAK

JUDUL : **PENERAPAN METODE CERTAINTY FACTOR PADA SISTEM PAKAR UNTUK MEDIAGNOSA PENYAKIT DEPRESI PADA MANUSIA MENGGUNAKAN PHP DAN MSQL (STUDI KASUS : PUSPAGA KITO KOTA SAWAHLUNTO)**

NAMA : **IZZATI FADILA**

NOBP : **18101152610644**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**

PEMBIMBING : **1. Rini Sovia, S.Kom, M.Kom**
2. Fajrul Islami, S.Kom, M.Kom

Depresi sering terjadi pada masyarakat karena tingkat stress yang sangat tinggi akibat berbagai faktor, seperti ekonomi, lingkungan sekolah, masalah kerja dan lain-lain. berawal dari stress yang tidak diatasi, maka bisa jatuh ke fase depresi. Oleh sebab itu perlu adanya tindakan atau penanganan secara dini untuk mencegah terjadinya depresi. Metode *Certainty Factor* metode yang mendefinisikan ukuran kepastian terhadap suatu fakta atau aturan untuk menggambarkan tingkat keyakinan pakar terhadap masalah yang sedang dihadapi dan masalah yang sedang dihadapi dengan menggunakan *Certainty Factor* ini menggambarkan tingkat keyakinan pakar. Dengan adanya permasalahan yang demikian peneliti mencoba membuat sistem pakar yang dapat membantu psikolog mengetahui penyakit depresi apa yang dialami oleh pasien dengan menggunakan metode certainty factor berbasis web untuk mendiagnosanya. sistem pakar ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP serta menggunakan database MySQL. Hasil dari riset ini adalah berupa program aplikasi yang dapat membantu user mengetahui jenis penyakit depresi yang dialami, berdasarkan gejala-gejala yang dirasakan oleh pasien serta mendapat informasi cara menangani depresi tersebut.

Kata Kunci : *Sistem Pakar, Depresi, Manusia, Certainty Factor, PHP, Mysql.*