

ABSTRACT

Thesis Title : **SISTEM PAKAR DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR UNTUK PENDIAGNOSAAN TAHAPAN PENGGUNA NARKOBA DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

Student Name : **GIAN EDRISANDI**

Student Number : **17101152610116**

Study Program : **SISTEM INFORMASI**

Degree Granted : **STRATA -1 (S1)**

Advisors : **1. Surmayanti, S.Kom, M.Kom.**
2. Novi Trisna, S.Kom, M.Kom.

Drug use in Indonesia is still a lot and continues to increase. In the previous decade, this problem had become serious. This is reinforced by the large increase in the number of victims or drug addicts, in addition to the widespread cases of drug abuse. On the other hand, drug offenders also want to live again as before which is completely separated from the drug trap, but they are often burdened by the environment and the cost of expensive rehabilitation. Based on these problems, an expert system was built to diagnose the stages of drug users, and fast and precise flexible information is needed from a health expert so as to minimize public ignorance in the different stages of drug users based on their level of use and how to handle them. This is what underlies the need for an expert system application to diagnose the stages of drug users. The inference method used by the author to diagnose the stages of drug users is the Certainty Factor method which uses the level of certainty that is used to describe the level of confidence in a problem by presenting the results of the presentation. The application of this expert system uses several lifecycle stages, namely system requirements analysis. The application of this expert system uses several lifecycle stages, namely system requirements analysis, design, coding and testing. This Expert System is represented by the form of rules and reasoning methods that refer to the Certanty Factor. This expert system has a solution output from the diagnosis that will assist in handling drug user patients. This expert system application is built using the PHP programming language and MySQL data storage.

Keywords: *Expert System, Drugs, Certainty Factors.*

ABSTRAK

Judul : **SISTEM PAKAR DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR UNTUK PENDIAGNOSAAN TAHAPAN PENGGUNA NARKOBA DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

Nama : **GIAN EDRISANDI**

No BP : **17101152610116**

Program Studi : **SISTEM INFORMASI**

Jenjang Pendidikan : **STRATA -1 (S1)**

Pembimbing : **1. Surmayanti, S.Kom, M.Kom.**
2. Novi Trisna, S.Kom, M.Kom.

Penggunaan narkoba yang ada di Indonesia masih banyak dan terus meningkat. Dalam dekade sebelumnya, masalah ini menjadi serius. Hal ini diperkuat oleh peningkatan besar dalam jumlah korban atau pecandu narkoba, di samping meluasnya kasus penyalahgunaan obat-obatan. Di sisi lain, para pelaku narkoba juga ingin hidup kembali seperti sebelumnya yang benar-benar terpisah dari perangkap narkoba, tetapi mereka seringkali terbebani pada lingkungan sekitar dan biaya untuk melakukan rehabilitasi yang mahal. Berdasarkan permasalahan tersebut sistem pakar dibangun untuk mendiagnosa tahapan dari pengguna narkoba, dan Sangat diperlukan informasi fleksibel yang cepat dan tepat dari seorang pakar kesehatan sehingga meminimalisir ketidaktahuan masyarakat dalam perbedaan Tahapan pengguna narkoba berdasarkan tingkatan penggunaannya dan cara penangannya. Hal ini yang mendasari diperlukannya suatu aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa tahapan-tahapan pengguna narkoba. Metode inferensi yang digunakan penulis untuk mendiagnosa tahapan-tahapan pengguna narkoba ini adalah metode Certainty Factor yang menggunakan tingkat kepastian yang digunakan untuk menggambarkan tingkat keyakinan suatu masalah dengan memunculkan hasil presentasi. Penerapan sistem pakar ini menggunakan beberapa lifecycle tahapan yakni analisa kebutuhan sistem. Penerapan sistem pakar ini menggunakan beberapa lifecycle tahapan yakni analisa kebutuhan sistem, desain, koding dan testing. Sistem Pakar ini direpresentasikan dengan bentuk aturan dan metode penalaran yang mengacu pada Certanty Factor. Sistem pakar ini memiliki hasil keluaran solusi dari pendiagnosaan yang akan akan membantu dalam penanganan pasien pengguna narkoba. Aplikasi sistem pakar ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan penyimpanan data MySQL.

Kata Kunci: *Sistem Pakar, Narkoba, Certanty Factor.*