

ABSTRACT

Thesis Title : **EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSING
DRUG USERS USING THE CASE
BASED REASONING (CBR) METHOD**

Nama : **ILHAM FEBRIANSYAH**

Student Number : **20101152610151**

Study Program : **INFORMATION SYSTEM**

Faculty : **COMPUTER SCIENCE**

Supervisor : **1. Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom**
2. Wifra Safitri, S.Kom., M.Kom

Based on data from the National Narcotics Agency (BNN), the number of drug cases in Indonesia is 1,184 cases, with a total of 1,483 suspects in 2021. Narcotics are substances or drugs, whether natural, synthetic or semi-synthetic, which cause the effect of decreasing consciousness, hallucinations. , as well as stimulating power. An Expert System is an information system that contains the knowledge of an expert so that it can be used for consultation. An expert's knowledge possessed by this Expert System is used as a basis for answering questions. The method used is Case Based Reasoning, which is a method for building a system that works by diagnosing new cases based on old cases that have occurred and providing solutions to new cases based on old cases that have the highest similarity value. This expert system is implemented with the PHP programming language and MySQL database. The conclusion from designing this system is that the application of an expert system using the Case Based Reasoning method can be used by agencies in the health sector anywhere and at any time to diagnose drug abuse precisely and accurately.

Keyword : *Expert System, Case Based Reasoning, drugs, PHP, MySQL.*

ABSTRAK

Judul : **SISTEM PAKAR DIAGNOSA
PENGGUNA NARKOBA
MENGUNAKAN METODE CASE
BASED REASONING (CBR)**

Nama : **ILHAM FEBRIANSYAH**

Nomor BP : **20101152610151**

Program Studi : **SISTEM INFORMASI**

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

Pembimbing : **1. Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom
2. Wifra Safitri, S.Kom., M.Kom**

Berdasarkan data Badan Narkotika Nasional (BNN), jumlah kasus narkoba di Indonesia sebanyak 1.184 kasus, dengan jumlah tersangka sebanyak 1.483 orang pada tahun 2021. Narkotika adalah zat atau obat baik yang bersifat alamiah, sintetis, maupun semi sintetis yang menimbulkan efek penurunan kesadaran, halusinasi, serta daya rangsang. Sistem Pakar adalah sistem informasi yang berisi pengetahuan seorang pakar sehingga dapat digunakan untuk konsultasi. Pengetahuan seorang pakar yang dimiliki oleh Sistem Pakar ini digunakan sebagai dasar untuk menjawab pertanyaan. Metode yang digunakan adalah *Case Based Reasoning* adalah salah satu metode untuk membangun sebuah sistem yang bekerja dengan cara mendiagnosa kasus baru berdasarkan kasus lama yang pernah terjadi dan memberikan solusi pada kasus baru berdasarkan pada kasus lama yang memiliki nilai kemiripan tertinggi. Sistem pakar ini diimplementasikan dengan Bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Kesimpulan dari perancangan sistem ini adalah penerapan sistem pakar dengan menggunakan metode Case Based Reasoning dapat digunakan oleh instansi di bidang kesehatan dimanapun dan kapanpun untuk mendiagnosa penyalahgunaan narkoba dengan tepat dan akurat.

Kata kunci : Sistem Pakar, Case Based Reasoning, Narkoba, PHP, MySQL