

SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENGGUNA NARKOBA MENGUNAKAN METODE DEMPSTER SHAFER

ABSTRAK

Kasus penyalahgunaan narkoba di Indonesia sudah mencapai tingkat yang sangat memprihatinkan. Bukannya berkurang dari hari ke hari, tingkat penyalahgunaan narkoba justru semakin meningkat baik sebagai pengedar maupun sebagai pengguna. Pengguna narkoba sangat beragam, mulai dari orang tua, remaja hingga anak-anak. Pengguna narkoba cenderung menutup diri dan lingkungannya serta enggan mencari pertolongan medis, pengobatan, atau rehabilitasi secara langsung. Hal ini menuntut perkembangan teknologi, khususnya inovasi yang memanfaatkan teknologi informasi, yang dapat diakses oleh seluruh masyarakat. Sistem pakar diyakini mampu memecahkan masalah yang biasanya dipecahkan oleh pakar. Untuk memudahkan para ahli atau pakar dalam mendiagnosa pengguna narkoba, dibangunlah aplikasi sistem pakar mendiagnosa pengguna narkoba berbasis web dengan menggunakan metode *Dempster Shafer*. Metode *Dempster Shafer* digunakan untuk membuat sistem pakar ini, yang berfungsi sebagai ukuran kepercayaan terhadap masalah yang mereka hadapi dengan memasukkan gejala dan tindakan pencegahan pengguna narkoba. Pada penelitian ini, hasil pengujian menunjukkan bahwa dengan menggunakan metode *dempster shafer* menghasilkan tingkat kepercayaan dengan nilai sebesar 80,8%.

Kata Kunci: Narkoba, Sistem Pakar, *Dempster Shafer*

THE EXPERT SYSTEM DIAGNOSES DRUGS USING THE DEMPSTER SHAFER METHOD

ABSTRACT

Cases of drug abuse in Indonesia have reached a very alarming level. Instead of decreasing day by day, the level of drug abuse is actually increasing both as dealers and as users. Drug users are very diverse, ranging from parents, teenagers to children. Drug users tend to close themselves and their environment and are reluctant to seek medical help, treatment or rehabilitation directly. This requires the development of technology, especially innovation that utilizes information technology, which can be accessed by all people. Expert systems are believed to be able to solve problems that are usually solved by experts. To make it easier for experts or experts to diagnose drug users, a web-based expert system application for diagnosing drug users was built using the Dempster Shafer method. The Dempster Shafer method was used to create this expert system, which serves as a measure of confidence in the problems they face by including the symptoms and preventive measures of drug users. In this study, the test results showed that using the Dempster Shafer method resulted in a confidence level of 80.8%.

Keywords: *Drugs, Expert System, Dempster Shafer*