

SISTEM PAKAR DETEKSI DINI PENYALAHGUNAAN NARKOBA MENGUNAKAN TEOREMA BAYES

CICIH APRILYANI

(Pembimbing : Edy Mulyanto, SSi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307727@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Indonesia sebagai salah satu negara yang padat penduduknya tentu saja menjadi pasar potensial narkoba, kurangnya pengetahuan tentang narkoba turut berperan dalam meningkatnya peredaran narkoba. Konsultasi dengan pakar narkoba tentu sangat diperlukan untuk dapat mengetahui gejala-gejala penyalahgunaan narkoba, oleh karena itu dibangun sebuah sistem pakar yaitu sistem yang dapat mengadopsi pengetahuan pakar untuk membantu mengenali adanya gejala penyalahgunaan narkoba. Sistem pakar yang dibangun menerapkan teorema bayes dalam menarik kesimpulan yaitu berupa jenis narkoba yang digunakan serta solusi rehabilitasi medis dan rehabilitasi sosial yang dapat dilakukan. Aplikasi sistem pakar ini mampu mendeteksi 6 jenis narkoba (ekstasi, ganja, heroin, shabu, obat-obatan penenang dan alkohol). Berdasarkan hasil pengujian pada 10 sampel menunjukkan bahwa sistem dapat mendeteksi jenis narkoba dengan akurasi sebesar 90%.

Kata Kunci : sistem pakar, teorema bayes, narkoba

EXPERT SYSTEM FOR EARLY DETECTION OF DRUGS ABUSE USING BAYES THEOREM

CICIH APRILYANI

(Lecturer : Edy Mulyanto, SSi, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201307727@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Indonesia as one of the most densely populated of course a potential market of drugs, lack of knowledge about drugs played a role in increasing drug trafficking. Consultation with a specialist drug is certainly very necessary to be able to know the symptoms of drug abuse, therefore, built an expert system is a system that can imitate expert knowledge to help recognize the symptoms of drug abuse. Expert systems are built applying Bayes theorem in drawing conclusions which form the type of drugs used and the solution of medical rehabilitation and social rehabilitation can be done. Application of expert system is able to detect six types of drugs (ecstasy, marijuana, heroin, methamphetamine, sedative and alcohol). Based on the results of tests on 10 samples showed that the system can detect the type of drug with an accuracy of 90%.

Keyword : expert system, bayes theorem, drugs