

# **APLIKASI SISTEM PAKAR UNTUK DIAGNOSA AWAL TANDA GEJALA DINI PENYALAHGUNAAN NARKOBA MENGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS ANDROID**

**Galih Satria Wibisono**

## **Abstrak**

Penelitian ini dilakukan untuk memberikan informasi tentang penyalahgunaan narkoba dan Aplikasi sistem pakar yang dibuat dapat mengidentifikasi penyalahgunaan jenis narkoba yang dipakai berdasarkan efek tubuh yang dirasakan. Aplikasi sistem pakar ini berbasis android dan salah satu metode yang diterapkan adalah *forward chaining*. Dengan metode ini nantinya aplikasi akan memberikan solusi jenis narkoba yang dipakai, berdasarkan hasil identifikasi menggunakan hasil perhitungan dengan teknik penelusuran *depth first search* untuk menentukan hasil tercepat dan paling akurat. Setelah diuji validasi didapatkan tingkat keakurasian sistem jenis narkoba yang saat ini dapat diidentifikasi adalah 11 jenis, yaitu : Ganja, Hasish, Heroin, Kokain, Methadon, Ekstasi, Amfetamin, Obat Penenang, Shabu, Alkohol, dan Rokok. Diharapkan dengan dibuatnya aplikasi sistem pakar ini dapat membantu pengguna untuk mengetahui jenis narkoba yang dipakai berdasarkan efek tubuh yang dirasakan.

**Kata Kunci:** Android, Sistem Pakar, Narkoba, Forward Chaining

# **EXPERT SYSTEM APPLICATION TO DIAGNOSE EARLY SIGNS SYMPTOMS DRUG WITH FORWARD CHAINING METHOD BASED ANDROID**

**Galih Satria Wibisono**

## **Abstract**

This study was conducted to provide information about drugs abused. Applications android based expert system and one of the methods applied is forward chaining. With this method later applications will provide a solution type of drugs used, based on the results of identification using the results of calculations with depth first search techniques to determine the fastest and most accurate results. After the validation level of accuracy The kind of drugs that can be identified are : Marijuana, Hasish, Heroin, Cocaine, Methadon, Ecstasy, Amphetamines, Sedative, Shabu, Alcohol, and Cigarettes . Hopely this expert system software will help users to identify what kind of drugs is being used which is effecting to human body.

*Keywords: Android, Mobile Device, Expert Systems, Drugs*