

## ABSTRAK

**M. Panji Al-Qodri, 2518.008 “Perancangan Sistem Pakar Deteksi Dini Penyalahgunaan Narkoba Pada Siswa Menggunakan Metode *Forward Chaining* Di SMK Negeri 1 Kota Jambi”**. Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri (UIN) SMDD Bukittinggi.

Narkoba, yang memberikan efek halusinasi, penghilangan rasa sakit, dan perubahan semangat, sering kali menjadi pilihan bagi remaja meskipun mereka tidak mengalami masalah kesehatan. Hal ini menyebabkan penyalahgunaan narkoba yang berpotensi merusak kesehatan dan kehidupan. Pasal 28H ayat (1) UUD 1945 menegaskan hak setiap orang untuk lingkungan hidup yang sehat, sedangkan UU No. 35 tahun 2009 mengatur pengawasan dan penindakan terhadap penyalahgunaan narkotika. Penyalahgunaan narkoba di kalangan remaja sering dipengaruhi oleh faktor keluarga dan lingkungan, seperti keutuhan keluarga, kesibukan orang tua, dan lingkungan sekolah yang tidak mendukung. Penggunaan narkoba dimulai dengan coba-coba dan dapat berkembang menjadi kecanduan, terutama karena pengaruh teman sebaya.

Untuk mendeteksi dan menangani penyalahgunaan narkoba, diperlukan sistem pakar yang dapat menggantikan peran pihak kepolisian dalam mengidentifikasi gejala dan jenis narkoba. Sistem pakar adalah alat berbasis komputer yang meniru pengetahuan ahli untuk memberikan solusi praktis dalam mengidentifikasi dan menangani masalah narkoba. Penelitian ini mengembangkan sistem pakar menggunakan metode *forward chaining*, yang mengadopsi pengetahuan dari para ahli untuk memberikan diagnosa dan solusi. Hasil uji menunjukkan bahwa sistem ini memiliki kelayakan tinggi dengan nilai *functional suitability* 91,67%, *usability* 86,3%, materi 84%, dan kebahasaan 85%. Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development (R&D)* dan model *Waterfall* untuk pengembangan sistem. Saran untuk pengembangan lebih lanjut mencakup perlunya keterampilan ahli dalam pelaksanaan dan perbaikan sistem pakar yang ada.

**Kata Kunci : Perancangan Sistem Pakar Deteksi Dini Penyalahgunaan Narkoba Pada Siswa Menggunakan Metode *Forward Chaining* Di SMK Negeri 1 Kota Jambi**