

IMPLEMENTASI METODE *FORWARD CHAINING* UNTUK MERANCANG SISTEM PAKAR KONSULTASI HUKUM DALAM TINDAK PIDANA TERHADAP ANAK DAN PEREMPUAN

Daniel Parlindungan

ABSTRAK

Korban kejahatan yang paling sering terjadi di masyarakat, terutama di Indonesia adalah anak dan wanita. Kurangnya sosialisasi dari lembaga terkait masalah tersebut membuat masyarakat terlebihnya anak dan wanita tidak mengerti hukum dan menjadi bingung ketika terlibat pada suatu kasus, baik sebagai korban, atau hanya mencari informasi. Dan banyaknya pasal-pasal hukum yang mengatur membuat seseorang untuk memilah dan memahami setiap bab. Salah satu cara untuk mengatasinya adalah dengan membangun sistem pakar yang dapat digunakan untuk membantu masyarakat yang tidak mengerti hukum, dalam melacak tindak pidana atau delik. Jadi setiap orang akan memahami pasal-pasal yang akan dikenakan pada pelaku kejahatan tindak pidana. Sistem pakar merupakan sistem yang memiliki keahlian serupa dengan seorang ahli di bidangnya. Bahan hukum untuk sistem ini diadopsi dari Kitab Undang-Undang Hukum Perdata dan Undang-Undang Nomor 35 Tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2002 Tentang Perlindungan Anak. Sistem ini dirancang dengan *forward chaining* sebagai metode inferensi, metode yang memulai proses pencarian fakta mengarah pada kesimpulan. Hasil yang diharapkan pada perancangan sistem pakar konsultasi ini adalah masyarakat dapat memahami hukum berdasarkan unsur tindak pidana.

Kata kunci: sistem pakar, *forward chaining*, hukum perlindungan anak dan wanita

IMPLEMENTATION OF FORWARD CHAINING METHOD FOR DESIGNING LEGAL CONSULTATION EXPERT SYSTEMS IN CRIMINAL ACTION OF CHILDREN AND WOMEN

Daniel Parlindungan

ABSTRACT

The most frequent victims of crime in society, especially in Indonesia are children and women. Lack of socialization from institutions related to the problem makes the community especially children and women do not understand the law and become confused when involved in a case, either as a victim, or just looking for information. And the many articles of law that govern make someone to sort and understand each chapter. One way to overcome this is by building an expert system that can be used to help people who do not understand the law, in tracking down criminal or offense acts. So everyone will understand the articles that will be imposed on the perpetrators of criminal acts. Expert systems are systems that have similar expertise to an expert in their field. The legal material for this system was adopted from the Civil Code and Law Number 35 of 2014 concerning Amendments to Law Number 23 of 2002 concerning Child Protection. This system is designed with forward chaining as a method of inference, a method that starts the fact finding process leading to conclusions. The expected outcome in the design of this expert consultation system is that the public can understand the law based on the element of crime.

Keywords: expert system, forward chaining, child and women's protection law