

## ABSTRAK

Pengembangan sistem pakar dapat diaplikasikan dalam berbagai bidang ilmu pengetahuan menurut domain pengetahuan yang dibutuhkan. Skripsi ini membahas tentang pengembangan sistem pakar dalam bidang hukum, yaitu perancangan basis pengetahuan untuk menelusuri pasal-pasal dalam KUHP.

Sistem pakar terdiri dari 2 bagian yaitu basis pengetahuan dan mesin inferensi (mesin pengambil keputusan). Sistem pakar dikembangkan dengan beberapa tahap. Pertama, perencanaan sistem yaitu menentukan domain yang akan diotomasi dengan aplikasi sistem pakar. Kedua *knowledge definition* yaitu mendefinisikan pengetahuan. Ketiga *knowledge design*, membuat rancangan representasi pengetahuan. Keempat pengkodean yaitu menerjemahkan representasi pengetahuan ke dalam bahasa yang dimengerti mesin, kelima melakukan pengujian terhadap sistem dan membuat penjelasan dari sistem.

Sistem dibuat seperti konsultasi tanya jawab, dan sistem akan selalu bertanya kepada user dengan rangkaian pertanyaan. User menjawab setiap pertanyaan dengan 'ya', 'tidak'. Akhir dari penelusuran ini sistem akan memberikan kesimpulan pasal yang dicari sesuai dengan jawaban dari pertanyaan yang diajukan.

## ABSTRACT

The expert system development can be applied in various application domain. This paper describes the application of the expert system development in law, namely designing the knowledge base for scrutinizing the section of law in KUHP.

The expert system consist of two parts, i.e: knowledge base and inference engine (engine for drawing conclusion). The expert system is developed with several steps. First, planning the system to determine the domain of the expert system for automation. Second building knowledge definition, to define the knowledge base. Third designing knowledge base, to create the knowledge representation. Fourth coding, to translate knowledge representation to engine language, fifth testing the system and build the explanation of the expert system.

The system is constructed like ask-and-answer consultation and the system will always ask its user a series of questions. The user can only answer the question with 'yes' or 'no'. At the end of consultation the system will give a conclusion of the violated sections of law as previously asked.