ABSTRAK

APLIKASI SISTEM PAKAR UNTUK PERMASALAHAN TINDAK PIDANA YANG MENGAKIBATKAN KEHILANGAN NYAWA BERBASIS WEB

Oleh

Aditya Pranajaya

10105037

Indonesia sebagai sebuah negara hukum sudah memiliki peraturan-peraturan hukum pidana yaitu Kitab Undang-undang Hukum Pidana (KUHP) yang berisi ratusan pasal yang mengatur tentang hukum pidana di Indonesia. Masalah hukum pidana sangatlah kompleks sehingga cukup sulit bagi orang biasa untuk mengerti dan memilah pasal-pasal yang mengatur suatu kasus tertentu. Belum lagi ditambah ketidakmengertian tentang hukum menyebabkan faktor kebingungan bagi masyarakat awam saat terlibat dalam kasus pidana.

Aplikasi ini dibuat untuk mengetahui dasar hukum yang dipakai apabila seseorang telah melakukan tindak pidana dan mengakibatkan kehilangan nyawa. Pembangunan Aplikasi ini menggunakan metode inferensi *forward chaining* dan metode *Depth First Search* sebagai metode pencariannya, bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP dan MySQL sebagai *database*nya.

Sistem ini dibangun berbasis website yaitu untuk mempermudah dalam penyampaian informasi yang bisa diakses dimana saja kepada masyarakat yang ingin mengetahui dasar hukum yang dipakai dalam penegakan hukum di Indonesia dan juga proses konsultasi dapat dengan cepat dilakukan.

Kata kunci : Hukum Pidana, *forward chaining, Depth First Search,* PHP