

SISTEM PAKAR IDENTIFIKASI FORENSIK PADA JENAZAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE *CERTAINTY FACTOR*

VIRAKA PRILITYA

11151101869

Tanggal Sidang: 29 September 2017

Periode Wisuda: Februari 2018

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Ilmu kedokteran forensik merupakan salah satu cabang dalam bidang keilmuan yang menggunakan prinsip kedokteran untuk membantu proses hukum. Pada proses identifikasi, dilakukan pemeriksaan luar dan pemeriksaan dalam terhadap jenazah. Pada pemeriksaan dalam (primer) memiliki waktu pengerjaan yang lama serta biaya pemeriksaan yang besar. Untuk itu, tersedia alternatif pemeriksaan. Yaitu dengan melakukan pemeriksaan luar (sekunder). Pada pemeriksaan sekunder, dilakukan pemeriksaan terhadap rangka atau potongan tubuh jenazah yang ditemukan. Pada penelitian ini, masukan pada sistem yang akan dibangun berupa sejumlah parameter yang diperlukan pada proses identifikasi berdasarkan jenis rangka yang ditemukan pada jenazah. Seperti tulang tengkorak, tulang panjang, tulang pubis hingga gigi geligi. Selanjutnya parameter – parameter tersebut akan dihitung probabilitas ketidakpastiannya dengan menggunakan salah satu metode pada sistem pakar, yaitu *certainty factor*. Pada metode *certainty factor*, setiap parameter inputan akan diberikan nilai keyakinan dan ketidakkeyakinan oleh pakar dengan rentang nilai 0-1. Sehingga dihasilkan keluaran pada sistem berupa hasil identifikasi jenazah berupa jenis kelamin, ras, umur serta tinggi badan jenazah. Pengujian terhadap sistem pakar yang telah dibangun menggunakan *User Acceptance Test* (UAT) kepada dokter forensik dan dokter muda. Berdasarkan hasil pengujian UAT, dapat dilihat bahwa sistem yang dibangun berjalan dengan baik dalam melakukan identifikasi forensik serta memiliki rata – rata *indeks* persen sebesar 66%.

Kata Kunci: *Certainty Factor*, Forensik, Identifikasi, Jenazah, Sistem pakar