

ABSTRAK

Dalam bidang forensik, identifikasi umur merupakan suatu hal yang sangat penting. Hasil ronsen gigi, dalam hal ini menggunakan panoramik gigi, adalah alat bantu bagi seorang ahli forensik untuk menentukan perkiraan umur dari jenazah yang sedang diidentifikasinya. Hasil ronsen panoramik gigi berisi susunan gigi dari yang tampak maupun yang akan tumbuh yang masih terletak di dalam gusi. Oleh karena itu, untuk mendapatkan hasil forensik yang tepat, sangat dibutuhkan ketepatan identifikasi umur tersebut.

Pada tugas akhir ini, dikembangkan suatu aplikasi untuk mengidentifikasi gambar tampak gigi dari pemindahan *hardcopy* (*scanning*) hasil ronsen panoramik menjadi sebuah keluaran berupa perkiraan umur. Sistem ini dibuat dengan tujuan untuk optimasi terhadap identifikasi umur yang biasanya dilakukan secara manual yang lama dan membutuhkan banyak proses. Klasifikasi ciri pada Tugas Akhir ini menggunakan metode Schour dan Massler, yaitu metode dengan menggunakan diagram gambar perkiraan usia gigi-geligi berdasarkan terjadinya proses klasifikasi gigi susu dan permanen serta formasi pembentukan mahkota gigi susu dan permanen. Tugas Akhir ini juga menggunakan Logika Fuzzy sebagai pengambil keputusan akhir.

Sistem ini mampu mengidentifikasi hasil ronsen panoramik gigi menjadi perkiraan umur yang tepat dengan tingkat keakuratan 66,67%. Di samping itu, juga akan dipertimbangkan resolusi citra agar didapatkan kinerja sistem yang optimal.

Kata kunci: Schour dan Masler, panoramik gigi, citra digital, scanning.