

ABSTRAKSI

Yohana Wiranita Siregar. 58410666.

APLIKASI PENDETEKSI KEMIRIPAN CITRA WAJAH MENGGUNAKAN MATLAB R2010b

Skripsi. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2014.

Kata Kunci : Kemiripan Citra Wajah, Perbandingan Citra, Template Matching, Euclidean Distance.

(xiv + 63 + lampiran)

Setiap individu secara kasat mata pasti pernah melihat seseorang yang mirip dengan seseorang yang lain. Dan juga seorang tersangka yang hanya diketahui ciri-cirinya tanpa identitas yang membuat kita hanya mengetahui sketsa tersebut. Terelebih jika melihat seseorang pada sebuah gambar dan mungkin pernah melihat seseorang lain di gambar lain namun keduanya hampir mirip. Untuk itulah dalam menentukan apakah kedua orang tersebut mirip atau sama dapat dilakukan dengan penilaian secara kasat mata maupun menggunakan perbandingan pada objeknya/citra dengan menggunakan template matching.

Metode *template matching* dianggap cocok dalam membantu proses penilaian dari kemiripan citra. Pada proses *template matching* diimplementasikan metode *modified hausdorff distance* dalam penelusuran perbedaan jarak garis tepi (*euclidean distance*) pada citra yang dijadikan sebagai acuan dalam proses *template matching*. Nilai kemiripan yang dihasilkan pada proses *template matching* menggunakan metode *modified hausdorff distance* berupa bilangan desimal dengan indeks nilai semakin mendekati 0 maka citra dinilai semakin mirip.

Daftar Pustaka (2000 – 2014)