

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Program Ganda
Teknik Informatika – Matematika
Skripsi Sarjana Program Ganda
Semester Ganjil 2009/2010

PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI DETEKSI IRIS MATA DENGAN TRANSFORMASI *WAVELET* DAN *BACKPROPAGATION* UNTUK KEAMANAN DATA PRIBADI

Nickolas Aswin Yanuar
0900790475

ABSTRAK

Iris mata terbukti merupakan salah satu organ tubuh yang memiliki keunikan dan sulit untuk dipalsukan. Dalam skripsi ini, akan dibuat suatu perangkat lunak aplikasi pendeteksian iris mata untuk keamanan data pribadi. Penelitian akan dilakukan secara *offline* dan difokuskan pada penggunaan iris mata. Citra iris mata akan melewati beberapa tahap *image processing*. Transformasi *Wavelet* digunakan untuk mengekstraksi ciri-ciri iris mata. Hasil dari ekstraksi ini digunakan sebagai input *training* pada jaringan syaraf tiruan *backpropagation* kemudian hasil *training* akan di tes. Jika tes sukses, maka data diri pribadi seseorang akan muncul sesuai dengan iris matanya.

Kata Kunci:

Pattern Recognition, Iris mata, Transformasi *Wavelet*, *Haar Wavelet*, *Neural Network*, *Backpropagation*.