



APLIKASI PENGENALAN TANDA TANGAN DENGAN METODE MOMENT INVARIANT

Gilang Romadina Soraya
Yuhilza Hanum

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Iikom dan Tek. Informasi
Universitas Gunadarma
September 2008

Jl. Margonda Raya 100 Depok

ABSTRAK

Tanda tangan memiliki keunikan yang dijadikan sebagai tanda pengenal atau bukti keabsahan suatu sertifikat dan hal-hal lain yang menuntut keabsahan suatu bukti. Teknik pengenalan tanda tangan adalah pengenalan pola citra yang merupakan bagian dari pengolahan citra. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang aplikasi pengenalan tanda tangan.

Aplikasi pengenalan tanda tangan ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman Visual C++.Net dan menggunakan metode moment invariant. Aplikasi ini dapat mengenali tanda tangan dari 7 nilai invariant yang dihasilkan, tangan tangan dapat dikenali apabila 5 dari 7 nilai invariantnya lebih kecil atau sama dengan 2.0. Dengan menggunakan metode

moment invariant tanda tangan dapat dikenali walaupun mengalami perubahan arah (rotasi), perubahan posisi (translasi), dan perubahan skala (scalling).

Akurasi aplikasi ini dalam mengenali tanda tangan yang dibuat oleh orang yang sana adalah 67%, sedangkan akurasi aplikasi ini dalam mengenali tanda tangan yang ditirukan atau dipalsukan adalah 37%. Aplikasi pengenalan tanda tangan ini dapat berjalan dengan cepat dan aplikasi ini memiliki penyimpanan data yang relative kecil. Aplikasi ini dibuat dalam lingkungan .Net Framework sehingga aplikasi ini dapat berjalan disegala versi windows.

Kata kunci : *Pengenalan Tanda Tangan, Visual C++.Net, Moment Invariant*