

aiti

JURNAL
TEKNOLOGI INFORMASI

Sistem MIMO sebagai Dasar Menuju 4G

Yonathan Santoso, Andreas A.F., Eva Yovita

101 - 115

Perancangan Program Sistem Pakar untuk Mengobati Penyakit Ringan dengan Menggunakan Obat Tradisional
Danny Manongga, Jasson Prestiliano, Inneke Dewi Yanti

116 - 131

Aplikasi SMS Layanan Rohani dengan Memanfaatkan Full Text Indexing dan Optimalisasi Singkatan

Uzia Amoza, Andi Wahyu Rahardjo Emanuel

132 - 140

Aplikasi Interactive Voice Response (IVR) untuk Layanan Informasi Akademik (Studi Kasus: Universitas Kristen Satya Wacana)

Theophilus Wellem, Irwan Sembiring, Oki Novianto

141 - 153

Perancangan Sistem Deteksi Kebakaran Berbasis Mikrokontroler Keluarga MCS-51

T. Arie Setiawan Prasida, Wiranto H. Utomo., Listrasari Jayaningsih Bawu

154 - 169

Desain dan Implementasi Algoritma Thinning Parallel untuk Pengelolaan Citra (Studi Kasus Thinning Parallel pada Citra Sidik Jari)

Edna Maria

170 - 181

Sistem Terintegrasi Berbasis Ajax untuk Pengelolaan Data Bencana Alam di Indonesia

Sri Yulianto J.P., F. Samuel Papilaya, Suharto Wibowo

182 - 200

DEWAN PENYUNTING

Penanggung Jawab
Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Ketua Penyunting
Danny Manongga

Penyunting Pelaksana
Indrastanti R. Widiyanti

Penyunting Ahli
Eko Sedyono
Sri Yulianto J.P.
T. Herman Wellem
Irwan Sembiring
Kristoko Dwi Hartomo
Yessica Nataliani

Penyunting Tamu
Yulia

Tata Usaha Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52 - 60 Salatiga 50711
Telp. (0298) 321212 Ext. 274 Fax. (0298) 321433

ALAMAT REDAKSI Email: aiti@uksw.edu Website: <http://www.uksw.edu/aiti>

Jurnal Aiti diterbitkan oleh Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

**Desain dan Implementasi
Algoritma *Thinning* Paralel
untuk Pengolahan Citra
(Studi Kasus: *Thinning* Paralel pada Citra Sidik Jari)**

Edna Maria

PT. Visitec Adiyasa Dinamika
Jl. Rejomulyo I/1A Semarang 50125
Email: ednamaria81@yahoo.com

Abstract

Thinning is a process of reducing an object in a digital image to the minimum size necessary for machine recognition. After thinning, analysis on the reduced size image can be performed. Thinning is often used in pattern recognition techniques, which are essential parts of artificial intelligence. This case study found that fingerprint images before and after image processing using Parallel Thinning Algorithm. Method in parallel thinning algorithms is that the decision for individual pixel deletion is based on the results of the previous iteration. The Quality of image after thinning process depends on the quality of image before thinning process.

Keywords : Thinning, Parallel Thinning, Pattern Recognition, Image Processing.