



Proceeding

Seminar Nasional Riset Teknologi Informasi 2008

**"Membangun Sinergi Riset Perguruan Tinggi dengan Industri
Melalui Konvergensi Digital"**

Yogyakarta, 09 Agustus 2008

Komputasi
Kecerdasan Buatan
Teknologi Basis Data
Pemodelan dan Aplikasi Sistem Informasi
Sistem Kendali dan Robotika
Signal Processing
Komunikasi Data dan Jaringan Komputer
Games
Pengolahan Citra
Grafika dan Multimedia

Diselenggarakan oleh:



YAYASAN PENDIDIKAN WIDYA BAKTI
STMIK
AKAKOM
YOGYAKARTA
Terakreditasi A*(sangat baik)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
A. Bidang Kajian: KOMPUTASI	
Pengamanan Data Berbasis Biner Menggunakan Teknik Enkripsi <i>Indra Yatini B.</i>	3
Komputasi Paralel Pencarian Akar Persamaan Bukan Linier dalam Memori Bersama <i>Mike Susmikanti</i>	9
Kombinasi Kriptografi dengan Vigenere dan Steganografi dengan LSB untuk Keamanan Data Teks <i>Titin Sri Martini, Esti Suryani, Moehamad Aman</i>	15
Implementasi Jadwal Mata Kuliah dengan Coloring Graphs Studi Kasus Penjadualan Mata Kuliah di STMIK Akakom <i>Pulut Suryati</i>	19
Analisis Kinerja Algoritma Recursive Decoupling untuk Penyelesaian Sistem Tridiagonal Berbasis PVM <i>Tri Prabawa</i>	27
B. Bidang Kajian: KECERDASAN BUATAN	
Segmentasi Warna Kulit Tangan dengan Menggunakan Fuzzy C-means <i>Elly Purwantini, Eru Puspita</i>	37
Analisis Sistem Pakar untuk Perbaikan Kerusakan Televisi <i>Erni Seniwati, Muhammad Zarlis</i>	43
Penerapan Interactive Genetic Local Search dalam Pencarian Solusi Traveling Salesman Problem <i>Henny Surya Ningsih, Selly Setiawaty, Franklin F. T Mandey, Fuk Choi</i>	53
Pengenalan Pola Geometri Wajah Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Perambatan Balik <i>R. Rizal Isnanto, Achmad Hidayatno, dan Muhamad Tonovan</i>	61
Model Adaptive Neuro Fuzzy Inference System (ANFIS) Menggunakan Metode Inferensi Tsukamoto <i>Sri Kusumadewi</i>	69
Aplikasi Basisdata Fuzzy Tahani untuk Pencarian Informasi Antropometri Keluarga <i>Sri Kusumadewi, Ari Wibowo</i>	77

Repositori Metadata dan Ontologi pada Pencarian Publikasi Ilmiah Berbasis Semantik <i>Taufiq Wirahman, Devi Munandar</i>	83
Aplikasi Kendali Logika Fuzzy untuk Mengatur Ketinggian Level Air <i>Wahyudi, Zulaikah dan Trias Andromeda</i>	89
c. Bidang Kajian: TEKNOLOGI BASIS DATA	
Algoritma Principal Component Analysis Sebagai Salah Satu Metode Pengenalan Kecacatan Kertas <i>Aeri Rachmad, Siti Romlah</i>	95
Mengoptimalkan Kinerja Database <i>Server</i> dengan Memanfaatkan <i>Store Procedure</i> dan <i>Function</i> <i>Badiyanto</i>	99
Analisis dan Desain Basis Data Enterprise <i>Application Integration</i> dengan Oracle <i>Indrajani</i>	111
Pemilihan Variabel untuk Pembangunan Data <i>Warehouse</i> Perusahaan Percetakan <i>L.N. Harnaningrum</i>	117
Pengendalian Konkurensi pada Transaksi Tersarang Menggunakan Model Hybrid <i>Totok Suprawoto</i>	127
Data Model untuk Data Warehouse Sistem Pesanan <i>Yohakim Marwanta</i>	135
D. Bidang Kajian: PEMODELAN DAN APLIKASI SISTEM INFORMASI	
Manajemen Perubahan Dalam Pengembangan Sistem Informasi Perguruan Tinggi <i>A'ang Subiyakto</i>	147
Sistem Pendukung Keputusan untuk Pengembangan Objek Pariwisata <i>Aeri Rachmad</i>	153
Aplikasi Sistem Informasi Kesekretariatan Berbasis Komputer <i>Agnes Novita Ida Safitri</i>	159
Aplikasi Penghitungan Depresiasi Aktiva Tetap Menggunakan Delphi <i>Aloysius Agus Subagyo</i>	165
Sistem Informasi Penggajian Karyawan Tetap PT. Agro Makmur Abadi (AMA) <i>Andri Samudra, Dara Kusumawati</i>	173
Evaluasi Alternatif Lokasi <i>Base Transceiver Station</i> (BTS) Menggunakan AHP (<i>Analytic Hierrarchy Proses</i>) <i>Cuk Subiyantoro</i>	181
Komputerisasi Manajemen Persediaan Bahan Baku <i>Dara Kusumawati</i>	187
Webcommerce untuk Informasi Penjualan Perangkat Keras Komputer <i>Debby Paseru, Yongky A. Lamgoman, Armein Z. R. Langi</i>	193