



## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	v

### Makalah Utama

1. <i>The Implementation of Computational Intelligence for Increasing Enterprise Competitive Advantage</i> <i>Richardus Eko Indrajit</i> .....	A-1
2. TIK dalam Pemanfaatan Informasi dan Pengetahuan untuk Menghadapi Dinamika Organisasi <i>Lukito Edi Nugroho</i> .....	B-1

### A. Bidang Sistem Informasi, Teknologi Informasi dan Komunikasi

A-01 Sistem Pelacakan Produk untuk Industri Pengalengan Ikan <i>Daniel Siahaan, Ahmad Saikhu, Sarwosri, Joko Lianto</i> .....	1
A-02 Sistem Informasi Kesehatan Terintegrasi : Konsep dan Rancangan dalam Sistem Pelayanan Kesehatan Masyarakat <i>Alfonso FN, Wiko Saputra</i> .....	11
A-03 Sistem Informasi Kesehatan Dokter Keluarga: Rancangan dan Aplikasi dalam Pelayanan Kesehatan Masyarakat Di Indonesia <i>Syaiful Bahri, Wiko Saputra, Alfonso FN</i> .....	18
A-04 Penerapan Teknik <i>Clustering</i> Basis Data (Studi Kasus : Sistem Informasi Akademik UNSOED) <i>Acep Taryana</i> .....	26
A-05 Strategic Alignment for Information Technology – Business <i>Henderi, Yeni Nuraeni, Junaidi, Rahmad Hidayat</i> .....	33
A-06 Kolaborasi Informasi untuk Mendukung Integrasi Sistem Informasi <i>Satriyo Adhy</i> .....	40
A-07 Pemodelan Penabelan Data Raster Prediksi Erosi dengan Sistem Informasi Geografis <i>Sukoco</i> .....	46

A-08	Strategi dan Penerapan TIK dalam Organisasi Mengacu pada Konsep <i>Green ICT</i> <i>Muhammad Rozahi Istambul</i> .....	49
A-09	Pengembangan Sistem Informasi Laboratorium Fisika <i>Sri Hartati Wijono</i> .....	56
A-10	Pengembangan Perpustakaan Digital sebagai Sarana Manajemen Koleksi Digital dan Pendukung Kegiatan Akademik di Institusi Pendidikan <i>Shintami Chusnul, Umi Laili Yuhana, Supriadi</i> .....	63
A-11	Implementasi Moodle sebagai <i>Learning Management System</i> untuk Mendukung Metode Pembelajaran <i>Asynchronous</i> Studi Kasus pada: Program Pascasarjana Magister Ilmu Komputer STMIK Nusa Mandiri <i>Indra Chaidir, H. Mochamad Wahyudi</i> .....	69
A-12	Rancangan dan Implementasi Sistem Informasi Eksekutif: Studi Kasus Pengolahan Data Akademik pada Kampus Bina Sarana Informatika (BSI) <i>Miwan Kurniawan Hidayat, H. Mochamad Wahyudi</i> .....	78
A-13	Perancangan dan Implementasi Basis Data Terdistribusi Data Kependudukan pada Prototype Sistem Informasi Administrasi Kependudukan <i>Beta Noranita, Muh. Abdur Rohman, Djalal Er Riyanto, Adi Wibowo</i> .....	89
A-14	Pemanfaatan Enterprise Architecture dalam Perspektif Komunitas Studi Kasus : Komunitas Riset Virtual <i>Indriani Noor Hapsari</i> .....	97
A-15	Perbandingan Enterprise Architecture Framework (EAF) sebagai Rekomendasi Framework Sistem Informasi Pemerintah <i>Aris Puji Widodo</i> .....	105
 <b>B. Bidang Komputasi, Grafika dan Sistem Cerdas</b>		
B-01	Perancangan Penjadwalan Perkuliahan dengan Menggunakan Pendekatan <i>Constraint Satisfaction Problem (CSP)</i> dan <i>Artificial Bee Colony Algorithm</i> <i>Danang Junaedi</i> .....	109
B-02	Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Penyakit Ayam dengan Menggunakan Metode <i>Certainty Factor</i> <i>Asti Dwi Irfianti, Nurul Hidayat</i> .....	114
B-03	Sistem Pendukung Keputusan Kelulusan Beasiswa untuk Siswa Tidak Mampu <i>Fitrah Rumaisa, Tanti Nurafianti</i> .....	124



B-04	Pembuatan Sistem Pakar untuk Memprediksi Awal Penyakit Gigi dan Mulut Berbasis Web dengan Metoda <i>Backward Chaining</i> <i>Youllia Indrawaty Nurhasanah, Frenky Fujiansyah</i> .....	128
B-05	Sistem Pendukung Keputusan untuk Menganalisa Kesesuaian Jenis Vegetasi Mangrove Menggunakan <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i> <i>Retno Kusumaningrum, Sukmawati Nur Endah</i> .....	138
B-06	Implementasi Algoritma Genetika pada Pelatihan Jaringan Syaraf Tiruan untuk Klasifikasi Skala Sentra Industri <i>Eko Darmanto</i> .....	147
B-07	Algoritma Dekonvolusi Citra Lucy Richardson dengan Iterasi Adaptif <i>Didit Widiyanto</i> .....	157
B-08	Perbandingan Kinerja Metode <i>K-Harmonic Means</i> dan <i>Particle Swarm Optimization</i> untuk Data <i>Clustering</i> <i>Ahmad Saikhu, Yoke Okta</i> .....	161
B-09	Rancang Bangun <i>Computer Vision Simulator</i> dengan Sensor Webcam untuk Pemutuan Produk Hortikultura Berbasis Pengolahan Citra dan Jaringan Syaraf Tiruan <i>Susanto Budi Sulistyio, Masrukhi, Arief Sudarmaji</i> .....	168
B-10	Komputasi Sirkuit dengan Polinomial Pembangkit <i>Suhartono</i> .....	175
B-11	Penggolongan Warna dalam <i>Itten-Runge Sphere</i> dengan Sistem Inferensi Fuzzy <i>Frediansah, Sukmawati Nur Endah</i> .....	179
B-12	Sistem Pendukung Keputusan Metode AHP untuk Pemilihan Siswa dalam Mengikuti Olimpiade Sains di Sekolah Menengah Atas <i>Sutikno S</i> .....	183
B-13	Kriptografi <i>Hill Cipher</i> dengan Menggunakan Operasi Matriks <i>Niken Prima Puspita, Nurdin Bahtiar</i> .....	193
B-14	Watermarking dengan Metode Transformasi Integer untuk Autentikasi Citra Berwarna <i>Helmie Arif Wibawa, Agus Harjoko</i> .....	198
B-15	Metode Sarwoko sebagai Fungsi Kombinasi Keputusan pada Pengklasifikasi Tunggal <i>Eko Adi Sarwoko</i> .....	204

B-16	Solving System of Nonlinear Equations <i>Priyo Sidik Sasongko</i> .....	208
B-17	Kriptografi Citra Digital dengan Algoritma Rijndael dan Transformasi Wavelet Diskrit Haar <i>Bagus Satriyo Waluyo Poetro, Aris Sugiharto, Sukmawati Nur Endah</i> .....	213
<b>C. Bidang Rekayasa Perangkat Lunak</b>		
C-01	Implementasi dan Pengujian Perangkat Lunak CBSTAR sebagai Penerapan Metode Klasifikasi dalam Data Mining <i>Yogie Rinaldy Ginting, Selvia Lorena Br Ginting</i> .....	221
C-02	<i>Software Component Reuse and OOAD (Object Oriented Analysis And Design)</i> <i>Dinar Mutiara</i> .....	230
C-03	Model-View-Controller (MVC) Design Pattern untuk Aplikasi Perangkat Bergerak Berbasis Java <i>Panji Wisnu Wirawan</i> .....	238
C-04	Klasifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Berdasarkan ISO 9126:2008 <i>Mohammad Endi Nugroho, Daniel Siahaan</i> .....	242
<b>D. Bidang Aplikasi, Multimedia, Jaringan, dan lain-lain</b>		
D-01	Pemanfaatan Teknologi <i>Mobile</i> Lampung dengan Menggunakan <i>Wireless Application Protocol</i> Berbasis <i>Wireless Markup Language</i> sebagai Media Informasi dan Promosi di Provinsi Lampung <i>Rangga Firdaus, Rizky Prabowo</i> .....	247
D-02	Teknologi Web Semantik ( <i>Semantic Web</i> ) untuk Aplikasi Pencarian Bibliografi Perpustakaan <i>Mukhamad Nurkamid, Khabib Mustofa</i> .....	255
D-03	Penerapan Virtualisasi Desktop pada Jaringan Komputer Berbasis <i>Diskless</i> (Studi Kasus : Madrasah Aliyah Annida Al-Islamy Bekasi) <i>Viva Arifin, Herlino Nanang, Hirzi</i> .....	265
D-04	Stemmer For “Basa Sunda” <i>Danang Junaedi, I. Ovyawan Herlistiono, Dewis Akbar</i> .....	275
D-05	Pencarian Dokumen Berbasis Konten pada Perpustakaan Digital untuk Koleksi Teks dan Multimedia <i>Umi Laili Yuhana, Shintami Chusnul, Supriadi</i> .....	279



D-06	Desain <i>Web Service</i> pada Katalog Toko Buku <i>Ragil Saputra</i> .....	288
D-07	Aplikasi Pembelajaran Interaktif Tuntunan Tata Cara Shalat Wajib <i>Iwan Rijayana, Ferry Andreas</i> .....	294
D-08	Aplikasi Simulasi Hemat Listrik Berbasis Multimedia <i>Iwan Rijayana, Betty Yulianingsih</i> .....	299
D-09	<i>Improved Access Point Capability using Open Source Hostap And Freeradius Software</i> <i>Benedictus Herry Suharto</i> .....	306
D-10	Algoritma Apriori pada <i>Internet Access LOG</i> dan Implementasinya <i>Nuridin Bahtiar</i> .....	318
D-11	Pengamanan SMS pada Mobile Phone Implementasi Algoritma RC6 <i>Wachyu Hari Haji</i> .....	323

