

## DAFTAR ISI

---

---

Sambutan Ketua Panitia Pelaksana .....	iii
<b>A. APLIKASI PADA BIDANG TEKNIK INFORMATIKA DAN SISTEM INFORMASI</b>	
<i>System identification Technique of Vehicle Suspension System Using Adaptive Wavelet Neural Network (Wavenet)</i> .....	A-1
<i>Yuhati, S.St., M.T. Jurusan Teknik Elektro, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya</i>	
<b>Penggunaan Partial Mapped Crossover Dalam Algoritma Genetika Untuk Optimasi Solusi Masalah Transportasi</b> .....	A-8
<i>Irving Vitra P., S.T. Jurusan Teknik Informatika, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta</i>	
<b>Pengembangan Sistem Pakar Tour Guide Sebagai Fitur pada Aplikasi Bandung City Guide</b> .....	A-17
<i>Ristyawan Fauzi Mubarak, Suyanto, Eddy Muntina Dharma Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Teknologi Telkom, Bandung</i>	
<b>Representasi Data String dalam Aplikasi Berbasis Smartcard</b> .....	A-33
<i>Basuki Winoto Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Batam, Batam</i>	
<b>Rancangan "Data Warehouse" Untuk Pengelola Perguruan Tinggi</b> .....	A-39
<i>Harjanto Prabowo Universitas Bina Nusantara, Jakarta</i>	
<b>Perancangan Penjadwalan Kuliah, Praktikum Dan Ruangan Di Universitas Kristen Maranatha</b> .....	A-51
<i>Saron Kurniawati Yefta, S.Kom, OCA Universitas Kristen Maranatha, Bandung</i>	
<b>Metodologi Prototipe</b> .....	A-59
<i>Marjam Ongkosaputro, S.Kom, M.Kom Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pelita Harapan, Karawaci-Tangerang</i>	
<b>Usulan Rancangan Aplikasi e-Commers Berbentuk Toko Online</b> .....	A-64
<i>Rakhmat Ceha, Fakhruroji Universitas Islam Bandung, Bandung</i>	
<b>Analisis Sandi Differensial Pada Jaringan Substitusi Permutasi 7 Ronde</b> .....	A-80
<i>Yusuf Kurniawan Jurusan Teknik Informatika, Universitas Pasundan, Bandung</i>	
<b>Tren Penerapan Teknologi Internet Dalam Pembelajaran</b> .....	A-86
<i>Djunadi Jurusan Teknik Elektro, Universitas Negeri Semarang, Semarang</i>	

<b>Return On Investment (ROI) In Designing A Multilevel Authentication For Access Control</b> .....	A-92
<i>Ford Lumban Gaol</i> <i>STMIK JIBES, Jakarta</i>	
<b>Arsitektur MVC Pada Pengembangan Aplikasi Direktori Informasi Laboratorium Penguji/Kalibrasi (DILPeKa)</b> .....	A-110
<i>Ana Heryana, Wawan Wardiana, Ekasari Nugraheni</i> <i>Pusat Penelitian Informatika LIPI, Bandung</i>	
<b>Prototipe Aplikasi Penilaian Angka Kredit Dosen (Studi kasus Di Universitas Widyatama)</b> .....	A-115
<i>Danang Junaedi, Taufik Valentino</i> <i>Jurusan Teknik Informatika, Universitas Widyatama, Bandung</i>	
<b>Membangun Kerjasama Antara Institusi Pendidikan Tinggi Teknik Informatika Dengan Institusi Rumah Sakit</b> .....	A-125
<i>Ir. Leony Lidy, MT</i> <i>Jurusan Teknik Informatika, Universitas Pasundan, Bandung</i>	
<b>Desain dan Implementasi Metode Data Mining Untuk Mengetahui Profil Pelanggan</b> .....	A-136
<i>Leo Willyanto Santoso</i> <i>Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Petra, Surabaya</i>	
<b>Perancangan Sistem Informasi Hidrologi Untuk Monitoring Sumber Daya Air Sungai (Citarum)</b> .....	A-142
<i>Iwan Muhammad Erwin, Ekasari Nugraeni, Ana Hadiana, Djohar Syamsi</i> <i>Pusat Penelitian Informatika LIPI, Bandung</i>	
<b>Analisis Efektivitas &amp; Efisiensi Kinerja Administrasi Tradisional dengan Geographic &amp; Functional Flowchart (Studi Kasus: Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik – Universitas Widyatama)</b> .....	A-147
<i>Benny Yustum, S.Si., M.T.</i> <i>Jurusan Teknik Informatika, Universitas Widyatama, Bandung</i>	
<b>Genetic Local Search Algorithm untuk q-MST</b> .....	A-154
<i>I.Ovyawan Herlistiono</i> <i>Jurusan Teknik Informatik, STMIK IM, Bandung</i> <i>S.T., Sriyani Violina, S.T</i> <i>Jurusan Sistem Informasi, Universitas Widyatama, Bandung</i>	
<b>Pengembangan Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Fasilitas Umum Pada Tata Ruang Kota Studi Kasus Kotamadya Yogyakarta</b> .....	A-160
<i>Tedy Setiadi</i> <i>Jurusan Teknik Informatika, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta</i>	
<b>Desain Dan Implementasi Sistem Monitoring Aktivitas Transaksi Teller di BII (Studi kasus di Kantor Cabang Bank International Indonesia Semarang)</b> .....	A-166
<i>Eko Arwibowo</i> <i>Jurusan Teknik Informatika, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta</i>	

<b>Perancangan Dan Penerapan Expert Systems Untuk Menentukan Penerimaan Order Di Pt. Magayaku Kemasan Perdana</b> .....	A-173
<i>Rakhmat Ceha Dan Eko Prasetya</i> <i>Universitas Islam Bandung, Bandung</i>	
<b>Audit Sistem Informasi : Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Penerapannya Pada Kantor Akuntan Publik (Kap) Di Indonesia</b> .....	A-189
<i>Nanang Sasongko</i> <i>Jurusan Akuntansi, Universitas Jenderal Achmad Yani Cimahi, Bandung</i>	
<b>Bayesian Network Untuk Mendukung Teknologi Data Mining</b> .....	A-200
<i>G.A. Putri Saptawati, Benhard Sitohang</i> <i>Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Bandung, Bandung</i>	
<b>Pengontrol Pensintesis Frekwensi pada Peralatan Pengirim dan Penerima Frequency Hopping Spread Spectrum</b> .....	A-209
<i>Elan Djaelani, Herla:</i> <i>Peneliti Puslit Informatika –LIPI, Bandung</i>	
<b>Perancangan Decision Support System Untuk Penentuan Wilayah Strategis Lokasi Pasar Di Kota Bandung</b> .....	A-218
<i>Rakhmat Ceha dan Yenni Fohriya</i> <i>Universitas Islam Bandung, Bandung</i>	
<b>Analisis dan Perancangan Direktori Informasi Laboratorium Penguji/Kalibrasi di Lingkungan LIPI Dengan Menggunakan UML (Unified Modeling Language)</b> .....	A-231
<i>Wawan Wardana, Ekasari Nugraheni, Ana Heryana</i> <i>Pusat Penelitian Informatika – LIPI, Bandung</i>	
<b>Pendeteksian Kanker Payudara Pada Citra Mammogram Menggunakan Filter Coiflet 5 Dan Jaringan Syaraf Tiruan</b> .....	A-239
<i>Rr. Intan Ari Budiastuti, Fazmah Arif Yulianto, Eddy Muntina Dharmo</i> <i>Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Teknologi Telkom Bandung, Bandung</i>	
<b>Karakteristik Pekerja Trampil Perangkat Lunak</b> .....	A-252
<i>Ir. Setiadi Yazid MSc, PhD</i> <i>Universitas Widyatama</i>	
<b>Perencanaan Teknologi Informasi “Web Service Academic” Di Pts</b> .....	A-258
<i>Ir. Sri Lestari, MT</i> <i>Staff Pengajar Fakultas Teknik, Universitas Widyatama, Bandung</i>	
<b>Prototipe Perangkat Lunak Studi Dan Implementasi Sistem Antrian</b> .....	A-268
<i>Sukenda, S.Kom., M.T.</i> <i>Jurusan Teknik Informatika, Universitas Widyatama, Bandung</i>	
<b>Teknik-Teknik Pengamanan Data Pada Sistem Jaringan Komputer</b> .....	A-289
<i>Sukenda, S.Kom., M.T.</i> <i>Jurusan Teknik Informatika, Universitas Widyatama, Bandung</i>	

Pembangunan Software Aplikasi Evaluasi Layanan Pbm Prodi  
Teknik Informatika Universitas Widyatama ..... A-296

*Sunjana, S.St., MT., Hevi Rulgriva, S.Kom., Heri Sutarno, Drs., M.T.,*

*Danang Junaedi, ST., Mita Angraini, ST.*

*Jurusan Teknik Informatika, Universitas Widyatama, Bandung*

Analisis Kegagalan Potensial Pada Tahap Perancangan Produk Dengan  
Pendekatan *Concurrent Engineering* ..... A-311

*Chaznin R. Muhammad, Mirza Aditya, Rini Danarwanti*

*Jurusan Teknik Industri, Universitas Islam Bandung, Bandung*

Pembangunan Prototipe Perangkat Lunak Pendeteksi Kondisi Operasi  
Sistem Dinamik Menggunakan Metode Multiple Hypothesis Testing ..... A-322

*Guntari Sekarwangi*

*Jurusan Teknik Informatika, Universitas Widyatama Bandung*

## B. APLIKASI PADA BIDANG TEKNIK INDUSTRI

Perancangan Arsitektur Sistem Informasi Pada *Concurrent Engineering*  
Dengan Pendekatan Model Metadatabase ..... B-1

*Setia Diarta, Murni Alit Baginda, Dian Artha Rini*

*Jurusan Teknik Industri, Universitas Islam Bandung, Bandung*

Pengembangan Model Pemilihan Pemasok Dengan Mempertimbangkan  
Kriteria Majemuk ..... B-11

*Yogi Yusuf Wibisono*

*Jurusan Teknik Industri, Universitas Katolik Parahyangan, Bandung*

Outsourcing: Strategi Alternatif Dalam Perencanaan Manajemen  
Sistem Informasi ..... B-19

*Bambang Waluyo, Lena Ellitan*

*Staff Pengajar FE Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya*

Managing Advanced Manufacturing Technologies For Maximum  
Competitive Advantage ..... B-28

*Lena Ellitan*

*Staff Pengajar FE Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya*

*Profile Of Technology Management And Adoption Amongst East Java  
Manufacturers The Case Study Approach* ..... B-38

*Lena Ellitan*

*Staff Pengajar FE Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya*

Menentukan Jumlah Dan Lokasi Gudang Distribusi Serta Perencanaan  
Sumber Daya Manufaktur (Studi Kasus Pada Produk Trafo Ballast) ..... B-53

*Sutarman*

*Jurusan Teknik Industri, Universitas Pasundan, Bandung*

Perancangan Sistem Pengemasan Ikan Laut Segar Dengan Mempertimbangkan  
Fungsi-Fungsi Penanganan Dan Penyimpanan Menggunakan  
Konsep *Wind & Metode Triz* (Studi Kasus di Tempat Pelelangan Ikan  
Laut Kota Tegal) ..... B-69

*A. Edi Sudiarto, Ir., M.T., Arief Wijayanto*

*Jurusan Teknik Industri, Universitas Widyatama, Bandung*

Analisis Pelayanan Terminal Peti Kemas Menggunakan Metode <i>Servqual</i> ....	B-85
<i>A. Edi Sudianto, Ir., M.T., Indra Gustanto, Didi Teguh Pribadi</i> <i>Jurusan Teknik Industri, Universitas Widyatama, Bandung</i>	
Simulasi Pelaksanaan Evaluasi Kinerja Rencana Strategis (Renstra) Program Pembangunan Di Daerah.....	B-104
<i>Verani Hartati, S.T.</i> <i>Jurusan Teknik Industri, Universitas Widyatama, Bandung</i>	
Model Pengukuran Kinerja Perusahaan Berdasarkan Perspektif Proses Bisnis Internal.....	B-113
<i>Yani Iriani</i> <i>Staff Pengajar Fakultas Teknik, Universitas Widyatama, Bandung</i>	
Penerapan Nonconformance Sistem di Perusahaan untuk menghasilkan Produk yang berkualitas baik.....	B-121
<i>Iwan Rijayana</i> <i>Jurusan Teknik Informatika, Universitas Widyatama, Bandung</i>	

