

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
KATA SAMBUTAN	iii
PANITIA	iv
SUSUNAN ACARA	v
JADWAL PARALEL SESSION	vi
DAFTAR ISI	vii
Bidang : ICT	
Paper 02	1
Pengukuran <i>Maturity Level E-Learning</i> <i>Nurva Widia, Idria Maita</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	
Paper 05	8
SPK Untuk Memilih Metodologi Pengembangan SI (Studi Kasus : STMIK Atma Luhur) <i>Hilyah Magdalena</i> STMIK Atma Luhur Pangkalpinang	
Paper 07	15
Perancangan Aplikasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis <i>Service Oriented Architecture (SOA)</i> <i>Erick Fernando, Pandapotan Siagian</i> STIKOM Dinamika Bangsa Jambi	
Paper 08	27
Klasifikasi Citra <i>Content-Based Image Retrieval</i> Dengan Metode <i>Shape Base Threshold</i> <i>Pandapotan Siagian, Erick Fernando</i> STIKOM Dinamika Bangsa Jambi	
Paper 09	35
Penerapan Teknologi 3D Pada Web Berbasis VRML (Studi Kasus : PT. Plaza Mebel Pekanbaru) <i>Rifqi Amal Reza, Meilany Dewi, Mardhiah Fadhli</i> Politeknik Caltex Riau	
Paper 15	46
Sistem Pakar Penyakit Kulit Pada Manusia Menggunakan Metode <i>Certainty Factor</i> Berbasis Web <i>Sri Yastita, Yohana Dewi Lulu, Rika Perdana Sari</i> Politeknik Caltex Riau	
Paper 16	53
Sistem Informasi <i>Inventory</i> Pengeboran Minyak Menerapkan Metode <i>Material Requirement Planning (MRP)</i> <i>Rice Novita, Ressay Afrianti</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	

Paper 18	Sistem Informasi Tugas Akhir Menggunakan Model Ruang Vektor (Studi Kasus: Jurusan Sistem Informasi) <i>Wahyudi, MT</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	60
Paper 21	Implementasi Kriptografi Dan Kompresi Pesan Singkat Pada Android <i>Pizaini, Febi Yanto</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	66
Paper 22	Perancangan Perangkat Lunak Kriptografi Citra Digital dengan FFT Kunci Chaos <i>Linna Oktaviana Sari</i> Universitas Riau	72
Paper 24	Analisis Sebaran Puskesmas Untuk Peningkatan Pelayanan Kesehatan Dengan Metode Fuzzy C-Means <i>Siska Kurnia Gusti</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	78
Paper 26	Peranan ICT Dalam Pencapaian Kesuksesan Pelaksanaan Strategi Di Perguruan Tinggi Negeri <i>Okfalisa</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	85
Paper 30	Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Penilaian Kinerja Dosen Menggunakan Balanced Scorecard <i>Angraini</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	92
Paper 34	Penerapan Algoritma "LaGrange Interpolating Polynomial" pada Secret Sharing <i>Lisa Chandra, Yohana Dewi Lulu W, S.Si, M.T., Memen Akbar, S.Si</i> Politeknik Caltex Riau	97
Paper 35	Pemetaan Digital Dan Pengelompokan Lahan Hijau Di Wilayah Provinsi Riau Berdasarkan <i>Knowledge Discovery In Databases</i> (KDD) Dengan Teknik <i>K-Means Mining</i> <i>Mustakin</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	103
Paper 36	Rancang Bangun Aplikasi Mobile Kuliner (eMKUL) Menggunakan Location Based Service (LBS) Berbasis Android <i>Ramadhani, Benny Sukma Negara</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	112

Paper 38	Pemanfaatan <i>Google Earth Imagery</i> untuk Segmentasi Lahan Hijau <i>Nesdi Evriyhan Rozanda, Ismail Marzuki, Inggih Permana</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	119
Paper 39	<i>Normalized RGB Color Space</i> untuk Segmentasi Citra <i>Google Earth</i> <i>Inggih Permana, Ismail Marzuki, Detha Yurisna</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	126
Paper 40	Aplikasi Android Penyedia Informasi Alat Transportasi Umum (Studi Kasus : Angkutan Umum Di Terminal Kampung Rambutan) <i>Parno, Febriani, Andhika Prakasa Kasma</i> Universitas Gunadarma	134
Paper 44	Perancangan Sistem Berbasis Pengetahuan Untuk Mendeteksi Kerusakan Notebook Menggunakan Web <i>Wilda Susanti, M.Kom, M. Hasnil Adiya, ST, M.A.B, Okto Fenta Riandi</i> STIKOM Pelita Indonesia	139
Paper 50	Analisis Kualitas Pelayanan dengan Metode <i>Servqual</i> dan AHP pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Muaro Jambi <i>Hetty Rohayani.AH, ST, M.Kom, Afrizal.J, S.Kom</i> STIKOM Dinamika Bangsa Jambi	149
Paper 59	Pemetaan Penyebaran Kemiskinan Menggunakan Fuzzy Clustering Dan Pemetaan Geografis <i>Fitri Wulandari, Rice Novita, Elin Haerani</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	157
Paper 60	Rekomendasi Diet Bagi Penderita Penyakit <i>Diabetes</i> Menggunakan Metode <i>K-Nearest Neighbor</i> <i>Fitri Wulandari, Fitri Insani, Nurismi Dhuha</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	164
Paper 63	Sistem Pakar Diagnosis Kerusakan Mobil MVP Berbasis Internet <i>Sumarti, ST, M. Kom, Wilda Susanti, M. Kom, Monang Adi Candra S, S. Kom</i> STIKOM Pelita Indonesia	171
Paper 64	Aplikasi Mobile Doa dan Dzikir Berbasis Android 2.2 <i>Lely Prananingrum, Budi Utami Fahmun, Karolin</i> Universitas Gunadarma	179
Paper 65	Informasi Keanekaragaman Batik Pulau Jawa Berbasis Android <i>Budi Utami Fahmun, Bangkit Hardiansyah, Rina Noviana</i>	189

Universitas Gunadarma

- Paper 66 Representasi Kode IRMA pada Basis Data Mammografi MIAS
Karmilasari, Suryarini Widodo, Lussiana ETP
Universitas Gunadarma 198
- Paper 68 Analisis Proses Manajemen Risiko Teknologi Informasi sistem
Infrastruktur Telekomunikasi (InfraTel) PT. Telkom Indonesia
menggunakan Framework ISO 31000:2009
Nazruddin Safaat H
UIN Sultan Syarif Kasim Riau 203
- Paper 69 Identifikasi Area Kanker Ovarium pada Citra CT Scan Abdomen
Menggunakan Metode Expectation Maximization
Lestari Handayani
UIN Sultan Syarif Kasim Riau 212
- Paper 71 Sistem Penentuan Penerima Bantuan Pendidikan Gratis
Menggunakan PCA dan FAHP
Jasril, M. Irsyad, Iis Afrianty
UIN Sultan Syarif Kasim Riau 219
- Paper 73 Sistem Pakar Berbasis Web Untuk Analisa Stress Sebelum Presentasi
Kerja
Rina Noviana, Lely Prananingrum, Budi Utami Fahmun
Universitas Gunadarma 227
- Paper 78 Optimasi Penyusunan Paket Suku Cadang Pada PT. XYZ
Menggunakan Metode Algoritma Genetik
Ridzky Utomo, Praty Poeri S, Mira Rahayu
Institut Teknologi Telkom Bandung 234
- Paper 79 Analisis Perbandingan Metode Bayesian Network dan Dempster-Shafer
Pada Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Mata
Luh Kesuma Wardhani, Rahmad Kurniawan
UIN Sultan Syarif Kasim Riau 239
- Paper 80 Rancang Bangun Movie Recommender System Dengan Metode Cluster-
Based Smoothing Collaborative Filtering
Teguh Budianto, Luh Kesuma Wardhani
UIN Sultan Syarif Kasim Riau 245
- Paper 81 Rancang Bangun Simulasi Langkah Kuda Dalam Papan Catur
Amri Saputra, ST, Elin Haerani, ST. M.Kom
UIN Sultan Syarif Kasim Riau 252

Paper 82	Implementasi Perangkat Ajar Fisika Materi Cahaya Untuk SMP <i>Asep Saridiyanto, ST, Elin Haerani, S.T, M.Kom</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	261
Paper 83	Aplikasi Mobile Untuk Pengingat Waktu Kadaluarsa Barang Dalam Kemasan Beserta Peta Distributor <i>Gebriani Amanda Putri, Juni Nurma Sari S,Kom M.MT, Ibnu Surya ST</i> Politeknik Caltex Riau	268
Paper 84	Penerapan Model Okapi BM25 Pada Sistem Temu Kembali Informasi <i>Rizqa Raaiqa Bintana, Surya Agustian</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	273
Paper 85	Transduser Arus Bolak-Balik Menggunakan Kumparan Rogowski <i>Budhi Anto, Andri Saputra</i> Universitas Riau	280
Paper 88	Analisis Implementasi Penanganan Distributed Heterogenous Database pada Arsitektur Cloud <i>Ria Aniansari, Warih Maharani, Alfian Akbar Gozali</i> Institut Teknologi Telkom Bandung	286
Paper 89	Sistem Informasi Geografis Izin Lokasi dan IPPT Kota Bandung Menggunakan Mapserv dan PostGIS <i>Ari Bratasena, Gede Karya</i> Universitas Katolik Parahyangan	292
Paper 92	Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Penerimaan Multimedia Interaktif Manasik Haji <i>Widyo Nugroho</i> Akademi Komunikasi Siaran Radio dan TV Jakarta	300
Paper 93	Alat <i>Virtual Assistant</i> Untuk Membantu <i>Treatment</i> Pasien Patah Tulang Kaki <i>Tony, Budianto Lomewa Lo, Chairisni Lubis</i> Universitas Tarumanagara	305
Paper 95	Analisis Kepuasan Pelanggan Terhadap Kualitas Layanan Produk Telkomsel Menggunakan Metode Servqual <i>Wahyudi, MT dan Sumarti</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	314
Paper 100	Perancangan Aplikasi Mobil Device Terjemahan Al-Qur'an Dengan Menggunakan Teknologi J2ME <i>Sudirman, Fajar Masya</i>	324

Universitas Mercu Buana Jakarta

Bidang : Non ICT - Teknik Industri

- Paper 10 Optimalisasi Jumlah Produksi Minuman Menggunakan Metode *Fuzzy Linear Programming* Di PT. Triteguh Manunggal Sejati 335
Sri Andayanti, Vera Devani
UIN Sultan Syarif Kasim Riau
- Paper 11 Robot Pembawa Barang Berbasis Mikrokontroler ATmega8535L Dengan Pengendali *Remote* 342
Muhammad Taufik, Erma Triawati Ch
Universitas Gunadarma
- Paper 19 Evaluasi Performansi Video Game Ditinjau Dari Aspek Usability (Studi Kasus : Game Pro Evolution Soccer (PES) 2011) 349
Lusi Susanti, Angga Baresky
Universitas Andalas Padang
- Paper 20 Perhitungan Rerating Motor Induksi Akibat Tegangan Tidak Seimbang Dengan Metode William 358
Darmansyah
Universitas Lancang Kuning Pekanbaru
- Paper 25 Pengembangan Model Kompetensi Peningkatan *Skill* Mahasiswa 363
Suranto
UMS Surakarta
- Paper 28 Model Dinamika Sistem Logistik Bantuan Pasca Bencana Gempa Bumi-Tsunami di Kota Padang 369
Rika Ampuh Hadiguna, Agus Wibowo
Universitas Andalas Padang
- Paper 29 Penyelesaian Persamaan Painleve Menggunakan Metode Dekomposisi Adomian Laplace 377
M. Nizam Muhaijir
UIN Sultan Syarif Kasim Riau
- Paper 31 Analisa Pengaruh Ketidakseimbangan Beban terhadap Efisiensi Listrik dalam Rangka Konservasi Energi di Gedung Rektorat UIN Suska Riau 384
Liliana
UIN Sultan Syarif Kasim Riau
- Paper 32 Analisis Sistem Distribusi 20 kV Untuk Memperbaiki Kinerja Dan Keandalan Sistem Distribusi Menggunakan *Electrical Transient* Analisis Program 391

Abrar Tanjung

Universitas Lancang Kuning Pekanbaru

Paper 37	Kestabilan Titik Ekuilibrium Model SIS dengan Pertumbuhan Logistik dan Migrasi Mohammad Soleh, Parubahan Siregar UIN Sultan Syarif Kasim Riau	400
Paper 43	Biomass Energy Potential in Kampar Regency Kunaifi UIN Sultan Syarif Kasim Riau	406
Paper 48	Karakteristik Statistik Kanal Radio HF Domain Waktu Pada Band Maritim Sutoyo UIN Sultan Syarif Kasim Riau	413
Paper 51	Aplikasi Teori Kendali Pada Permainan Dinamis Non-Kooperatif Waktu tak Berhingga Nilwan Andiraja UIN Sultan Syarif Kasim Riau	420
Paper 52	Pengukuran Kinerja Organisasi dengan Penerapan Metode IPMS yang Terintegrasi dengan Metode SMART System (Studi Kasus : Fakultas "X") Petir Papilo UIN Sultan Syarif Kasim Riau	426
Paper 53	Studi Perbandingan Algoritma <i>Blind Equalization</i> Dengan Metode Dekomposisi Pada <i>Blind Equalizer</i> Fitri Amillia UIN Sultan Syarif Kasim Riau	433
Paper 56	Desain PI Controller menggunakan Ziegler Nichols Tuning pada Proses Nonlinier Multivariabel Poppy Dewi Lestari, Abdul Hadi UIN Sultan Syarif Kasim Riau	439
Paper 62	Pendekatan QFD dalam Perancangan Alat Angkut Cangkang Buah Sawit yang Ergonomis Nofirza, Supardi UIN Sultan Syarif Kasim Riau	447
Paper 70	Evaluasi Ergonomis Alat Angkut Cangkang Buah Sawit Berdasarkan Konsep Enase	455

	Nofirza, Supardi UIN Sultan Syarif Kasim Riau	
Paper 72	Pemetaan Intensitas dan Durasi Sel Hujan Dengan Menggunakan Metoda Neyman-Scott Rectangular Pulse (NSRP) Dan Kepentingannya Bagi Dunia Industri R. Yendra, Rahmadeni, Ari Pani Desvina, A.A. Jemainb, W.Z. Wan Zin UIN Sultan Syarif Kasim Riau	462
Paper 74	Identifikasi Getaran Bearing Motor Listrik Menggunakan Sensor Piezoelektrik dan Neural Network Jufrizel UIN Sultan Syarif Kasim Riau	467
Paper 76	Analisa <i>Process Capability</i> untuk Meningkatkan Kualitas Air Di Departemen <i>Water Treatment</i> Pada PT. Riau Prima Energi Merry Siska, Eko Zaldianto UIN Sultan Syarif Kasim Riau	474
Paper 77	Analisis Keseimbangan Lintasan pada Lantai Produksi CV. Bobo Bakery Merry Siska, Ruby Suryanata UIN Sultan Syarif Kasim Riau	481
Paper 86	Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Keputusan Siswa Memilih Lembaga Pendidikan Ismu Kusumanto, Yusup Rianto UIN Sultan Syarif Kasim Riau	489
Paper 87	Integrating of Quality Function Deployment for Product Design and Development of Portable Shopping Trolley Melfa Yola UIN Sultan Syarif Kasim Riau	495
Paper 90	Peningkatan Kualitas Layanan di Maskapai Penerbangan X Menggunakan Metode QFD dan Model Kano Dede Jatmika Prawira, Muhammad Iqbal, Amelia Kurniawati ITT Bandung	503
Paper 91	Four Wave Mixing pada Transmisi DWDM Sistem Radio Over Fiber dengan Gelombang Milimeter Rika Susanti, Hasdi Radiles, Dedi Wahyudi UIN Sultan Syarif Kasim Riau	510
Paper 94	Kestabilan Model SIS dengan Non Monoton Incidence Rate Mohammad Soleh UIN Sultan Syarif Kasim Riau	516
Paper 96	Kebijakan Kompetensi Inovasi Industri Kecil Suku Cadang Di Kota Padang Dina Rahmayanti, Rika Ampuh Hadiguna, Widya Marcelena	521

Universitas Andalas

- Paper 97 Perancangan Sistem Informasi Geografis Distribusi Logistik Bencana Berbasis Mobile Network 527
Dr. Ahmad Syafruddin, Bahrul Hikmi
Universitas Andalas
- Paper 98 Perancangan Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Pada Usaha Kecil Menengah 534
Difana Meilani, MISD, Yusra Hadi, ST
Universitas Andalas
- Paper 99 Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada CV. Keripik Balado Mahkota 542
Nilda Tri Putri, Ph.D, Hendra Gunawan
Universitas Andalas