

## 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	Pengukuran <i>Maturity Level E-Learning</i> <i>Nurva Widia, Idria Maita</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	1
Paper 05	SPK Untuk Memilih Metodologi Pengembangan SI (Studi Kasus : STMIK Atma Luhur) <i>Hilyah Magdalena</i> STMIK Atma Luhur Pangkalpinang	8
Paper 07	Perancangan Aplikasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis <i>Service Oriented Architecture (SOA)</i> <i>Erick Fernando, Pandapotan Siagian</i> STIKOM Dinamika Bangsa Jambi	15
Paper 08	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	27
Paper 09	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	35
Paper 15	Sistem Pakar Penyakit Kulit Pada Manusia Menggunakan Metode <i>Certainty Factor</i> Berbasis <i>Web</i> <i>Sri Yastita, Yohana Dewi Lulu, Rika Perdana Sari</i> Politeknik Caltex Riau	46
Paper 16	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	53

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>Mustakim</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 Evrilyan 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 Yurisua</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. Hasmil 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 Dhuhha</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	164
Paper 63	Sistem Pakar Diagnosis Kerusakan Mobil MVP Berbasis Internet <i>Sunarti, 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 <i>Karmilasari, Suryarini Widodo, Lussiana ETP</i> Universitas Gunadarma	198
Paper 68	Analisis Proses Manajemen Risiko Teknologi Informasi sistem Infrastruktur Telekomunikasi (InfraTel) PT. Telkom Indonesia menggunakan Framework ISO 31000:2009 <i>Nazruddin Safaat H</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	203
Paper 69	Identifikasi Area Kanker Ovarium pada Citra CT Scan Abdomen Menggunakan Metode Expectation Maximization <i>Lestari Handayani</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	212
Paper 71	Sistem Penentuan Penerima Bantuan Pendidikan Gratis Menggunakan PCA dan FAHP <i>Jasril, M. Irsyad, Iis Afrianty</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	219
Paper 73	Sistem Pakar Berbasis Web Untuk Analisa Stress Sebelum Presentasi Kerja <i>Rina Noviana, Lely Prananingrum, Budi Utami Fahmun</i> Universitas Gunadarma	227
Paper 78	Optimasi Penyusunan Paket Suku Cadang Pada PT. XYZ Menggunakan Metode Algoritma Genetik <i>Ridzky Utomo, Praty Poeri S, Mira Rahayu</i> Institut Teknologi Telkom Bandung	234
Paper 79	Analisis Perbandingan Metode <i>Bayesian Network</i> dan <i>Dempster-Shafer</i> Pada Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Mata <i>Luh Kesuma Wardhani, Rahmad Kurniawan</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	239
Paper 80	Rancang Bangun <i>Movie Recommender System</i> Dengan Metode <i>Cluster- Based Smoothing Collaborative Filtering</i> <i>Teguh Budianto, Luh Kesuma Wardhani</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	245
Paper 81	Rancang Bangun Simulasi Langkah Kuda Dalam Papan Catur <i>Amri Saputra, ST, Elin Haerani, ST. M.Kom</i> 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 Mapserver 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 <i>Fuzzy Linear Programming</i> Di PT. Triteguh Manunggal Sejati <i>Sri Andayanti, Vera Devani</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	335
Paper 11	Robot Pembawa Barang Berbasis Mikrokontroler ATmega8535L Dengan Pengendali <i>Remote</i> <i>Muhammad Taufik, Erma Triawati Ch</i> Universitas Gunadarma	342
Paper 19	Evaluasi Performansi Video Game Ditinjau Dari Aspek Usability (Studi Kasus : Game Pro Evolution Soccer (PES) 2011) <i>Lusi Susanti, Angga Baresky</i> Universitas Andalas Padang	349
Paper 20	Perhitungan Rerating Motor Induksi Akibat Tegangan Tidak Seimbang Dengan Metode William <i>Darmansyah</i> Universitas Lancang Kuning Pekanbaru	358
Paper 25	Pengembangan Model Kompetensi Peningkatan <i>Skill</i> Mahasiswa <i>Suranto</i> UMS Surakarta	363
Paper 28	Model Dinamika Sistem Logistik Bantuan Pasca Bencana Gempa Bumi-Tsunami di Kota Padang <i>Rika Ampuh Hadiguna, Agus Wibowo</i> Universitas Andalas Padang	369
Paper 29	Penyelesaian Persamaan Painleve Menggunakan Metode Dekomposisi Adomian Laplace <i>M. Nizam Muhajir</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	377
Paper 31	Analisa Pengaruh Ketidakseimbangan Beban terhadap Efisiensi Listrik dalam Rangka Konservasi Energi di Gedung Rektorat UIN Suska Riau <i>Liliana</i> UIN Sultan Syarif Kasim Riau	384
Paper 32	Analisis Sistem Distribusi 20 kV Untuk Memperbaiki Kinerja Dan Keandalan Sistem Distribusi Menggunakan <i>Electrical Transient</i> Analisis Program	391



---

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

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



Universitas Andalas

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

