

DAFTAR ISI

INFORMATIKA

Alat Ukur Multifungsi Bagi Penyandang Tunanetra <i>Agus Mulyana, Awal Arif Budiman</i>	1
Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Judul Tugas Akhir dan Skripsi Berbasis <i>Web Service</i> <i>Andri, Tri Sutrisno</i>	9
Algoritma Latent Semantic Analysis (LSA) Pada Peringkat Dokumen Otomatis Untuk Proses Clustering Dokumen <i>Ardytha Luthfiarta, Junta Zeniarja, Abu Salam</i>	13
Konsep Penambahan High Pass Filter Pada Pengenalan Pola Metode SIFT <i>Argo Wibowo</i>	19
Aplikasi Permainan Battleship Menggunakan Algoritma Runut-Balik Dengan Breadth First Search <i>Arif Aliyanto, Felix Novendo Ishak</i>	24
Penentuan Jarak Terpendek Dan Jarak Terpendek Alternatif Menggunakan Algoritma Dijkstra Serta Estimasi Waktu Tempuh <i>Asti Ratnasari, Farida Ardiani, Feny Nurvita A.</i>	29
Sistem Informasi Distribusi Obat pada PT. Fiva Medika Farma menggunakan Metode <i>Distribution Requirement Planning (DRP)</i> <i>Baibul Tujni</i>	35
Desain Kontrol Pwm Pengatur Kecepatan Motor Bldc Untuk Mobil Listrik <i>Bambang Sujanarko</i>	42
Peta Layanan Informasi Publik Pada Website Pemerintah Kabupaten di Jawa Tengah..... <i>Budi Widjajanto, Yuliman Purwanto, Nova Rijati</i>	49
Data Mining Dengan Algoritma Fuzzy C-Means Clustering Dalam Kasus Penjualan Di PT Sepatu Bata..... <i>Cakra Ramadhana, Yohana Dewi Lulu W, Kartina Diah K. W.</i>	54
Visualisasi Dan Rekonstruksi 3d Citra Medis : Review <i>Candra Irawan, Erika Devi Udayanti , Fajar Agung Nugroho</i>	61
Pengembangan Model Sistem Pengendai dan Pengawasan Regulasi Bahan Bakar Minyak (BBM) Bersubsidi dengan Teknologi RFID Pada Surat Ijin Mengemudi (SIM) <i>De Rosal Ignatius Moses Setiadi, Hanny Haryanto, Rindra Yusianto</i>	65
Implementasi Algoritma Gunning Fog Index Pada Uji Keterbacaan (Readability Test) Bahasa Indonesia Menggunakan Bahasa Pemrograman Python <i>Debyo Saptono, Tri Mardhika Sampurna, Tri Wahyu R.N, Fitriyaningsih</i>	72
Implementasi Penampil Citra Dengan Menggunakan Picoblaze FPGA <i>Debyo Saptono, Reza Aditya Firdaus, Atit Pertiwi</i>	78

Perancangan Media Publishing Film Animasi Relief Jataka Candi Borobudur Berbasis Pengolahan Pesan Dan Informasi Visual Berbahasa Rupa Tradisi	83
<i>Dwi Budi Harto</i>	
Generator Halaman HTML untuk Pembuatan Media Cetak Digital Berbasis Windows Metro Style.....	91
<i>Dwi Sunaryono, Umi Laili Yuhana, Sally Indah Khansa</i>	
Steganografi Pengamanan Data Gambar Penyakit dengan Hybrid SLT-DCT.....	96
<i>Eko Hari Rachmawanto, Christy Atika Sari</i>	
Identifikasi Penyakit Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL) Menggunakan ‘Fuzzy Rule–Based System’ Berdasarkan Morfologi Sel Darah Putih	102
<i>Esti Suryani, Wiharto, NizomjonPolvonov</i>	
Peningkatan Nilai Kecintaan Terhadap Peninggalan Sejarah Indonesia Pada Portal Museum dengan konsep E-Mail	109
<i>Etika Kartikadarma, Ifan Rizqa, Sari Wijayanti</i>	
Menuju Indonesia Tv Digital 2018: Bisnis Vs Regulasi.....	115
<i>Fahrul Pradhana Putra</i>	
Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pengajuan Kredit Sepeda Motor	121
<i>FX. Henry Nugroho, Pulut Suryati</i>	
Rancang Bangun Sistem Tracer Study Online Pada Stmik Amikom Purwokerto	126
<i>Giat Karyono, Nandang Hermanto</i>	
Deteksi Api Dengan Multi Color Feature, Background Substraction Dan Morphology	134
<i>Guruh Fajar Shidik, Nur Adnan, Ricardus Anggi Premunendar, Catur Supriyanto, Pulung Nurtantio Andono</i>	
Analisis Kebutuhan Keamanan Informasi Dengan Menggunakan Metodologi Square: Studi Kasus Pengembangan Sistem Informasi Rumah Sakit Berbasis Open Source Erp (Open Sikes)	141
<i>Hadi Syahril</i>	
Speed Bumb Sebagai Pembangkit Listrik Ramah Lingkungan Dan Terbarukan	149
<i>Hasyim Asy'ari, Aris Budiman, Agus Munadi</i>	
Klasifikasi Teks Pesan Spam Menggunakan Algoritma Naïve Bayes.....	156
<i>Ika Novita Dewi, Catur Supriyanto</i>	
Pengenalan Motif Sarung (Utam Maumere) Menggunakan Deteksi Tepi	161
<i>Imelda Dua Reja, Albertus Joko Santoso</i>	
Penyelarasan Tujuan Bisnis Dan Tujuan Teknologi Informasi Untuk Pemilihan Proses Evaluasi Dalam Internal Kontrol Ti Berdasarkan Control Objective For Information And Related Technology (Cobit)	169
<i>Irfan Ap</i>	
Pelacakan Kendaraan Bermotor di Jalan Tol Semarang menggunakan kalman Filter dan Mixture of Gaussian dengan Video Kualitas Rendah	176
<i>Iswahyudi, Yuliman Purwanto, M. Arif Soleman, Ricardus Anggi Premunendar</i>	

Pengujian Bearing Pompa Sentrifugal Untuk Nelayan Produk Industri Kecil Dan Menengah <i>Jamari</i>	183
Integrasi Peringas Dokumen dengan Penggabunga Metode Fitur dan Metode Latent Semantic Analysis (LSA) sebagai Feature Reduction..... <i>Junta Zeniarja, Abu Salam, Ardytha Luthfiarta, L Budi Handoko, Muhammad Jamhari</i>	191
Analisis Efisiensi Algoritma RSA Pada Database Kependudukan (e-KTP)..... <i>Jutono Gondohanindijo, Eko Sedyono</i>	198
Dua Faktor Pengamanan Login Web Menggunakan Otentikasi One Time Password Dengan Hash SHA <i>Kartika Imam Santoso</i>	204
Analisis Algoritma Decision Tree untuk Prediksi Mahasiswa Non Aktif <i>Khafizh Hastuti, Erwin Yudi Hidayat</i>	211
Koordinasi Non Playing Character Follower Menggunakan Algoritma Potential Fields <i>Latius Hermawan, Siti Asmiatun</i>	217
Perbandingan Algoritma Kompresi Terhadap Objek Citra Menggunakan Java <i>Maria Roslin Apriani Neta</i>	224
Denoising Pada Citra Grayscale Menggunakan Bayes Tresholding Dan Gaussian Noise <i>Mariska Marlia Dwi Purnamawati</i>	231
Automatic Nipple Detection Pada Citra Pornografi Menggunakan Algoritma Viola And Jones Berbasis Adaboost Untuk Feature Selection..... <i>Muhammad Fikri Hidayattullah, Yustia Hapsari</i>	238
Simulasi Monitoring Mobile Agent Pada Platform Jaringan Komputer..... <i>Muhammad Hasbi, Jazi Eko Istiyanto</i>	246
Analisa Sistem <i>E-Learning</i> Aritmatika Dengan Metode Jarimatika Untuk Tingkat Sekolah Dasar Dengan Pendekatan Model <i>Computer Based Training</i> <i>MY. Teguh Sulistyono, Wellia Shinta Sari</i>	251
Analisis Penerimaan Teknologi IPTV (Studi Kasus Groovia TV di Kota Semarang) <i>Noora Qotrun Nada, Eko Nugroho, Bimo Sunarfri Hantono</i>	257
Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa kepada Peserta Didik Baru menggunakan Metode TOPSIS <i>Nuri Guntur Perdana, Tri Widodo</i>	265
Model Hibrida Untuk Penjurusan Siswa SMA <i>Purwanto, Sutini Dharma Oetomo, Ricardus Anggi Pramunendar</i>	273
Analisis Perilaku Penggunaan Sistem Informasi Menggunakan Model UTAUT <i>R. Kristoforus Jawa Bendi, Sri Andayani</i>	277
Sistem Monitoring Dan Pengendalian Suhu Dan Kelembaban Ruang Pada Rumah Walet Berbasis Android, Web, Dan Sms.....	283

Rachmad Andri Atmoko

Perancangan Sistem Informasi Manajemen Parkir Dengan Pendekatan Algoritma Hill Climbing Di Pusat Perbelanjaan (Studi Kasus: Mal Ska-Pekanbaru).....	291
<i>Rakhman Gusti Subehi, Dini Nurmala Sari, Heni Rachmawati</i>	
Penentuan Prediksi Awal Penyakit Jantung Menggunakan Algoritma Back Propagation Neural Network dengan Metode Adaboost.....	298
<i>Ricardus Anggi Pramunendar, Ika Novita Dewi, Hasan Asari</i>	
Aplikasi Surat Tilang Berbasis Android Menggunakan Teknologi Near Field Communication (NFC).....	305
<i>Ridar Rusdi, Ardianto Wibowo , Yohana Dewi Lulu W</i>	
Pengembangan Model Pelayanan Otomatis Berbasis RFID untuk Optimalisasi Stok dalam Rantai Pasok Sistem Distribusi Barang.....	313
<i>RindraYusianto</i>	
Arsitektur Bisnis Biro Administrasi Kemahasiswaan (AK) pada Perancangan Arsitektur Enterprise Universitas Sebelas Maret Menggunakan Framework TOGAF.....	317
<i>Rini Anggrainingsih, Gilang Romadhon Aprianto, Sari Widya Sihwi</i>	
Perancangan Sistem Komunikasi MIMO 2×2 Dan Implementasi Sistem Komunikasi SISO Berbasis WARP	325
<i>Rizadi Sasmita Darwis, Suwadi, Wirawan, Endroyono</i>	
Rancang Bangun Sistem Deteksi Dini Longsor Berbasis Fuzzy C Means Wireless Sensor Network (FCM-WSN) .	333
<i>Sari Ayu Wulandari, I Ketut Swakarma</i>	
Perancangan Enose sebagai Alat Uji Cepat Mutu Beras Aromatik	340
<i>Sari Wijayanti, Etika Kartikadarma, Sari Ayu Wulandari</i>	
Pembuatan Modul Manajemen Pengguna Komunitas Ibukreatif Di Facebook	345
<i>Sarwosri, Abdul Munif, Prussian Eka Pradana</i>	
Strategi Menyerang Jarak Dekat Menggunakan Klasifikasi Bayesien Pada NPC (Non Player Character).....	351
<i>Siti Asmiatun, Latius Hermawan, Tri Daryatni</i>	
Pembuatan Konten Manajemen Video Untuk Mendukung Komunitas Ibukreatif Di Facebook.	358
<i>Siti Rochimah , Abdul Munif , Diniar Nabilah Ghassani</i>	
Model Driven Arsitektur (MDA) Untuk Customization dan Integrasi Layanan Fungsionalitas SIMRS	364
<i>Slamet Sudaryanto N, Fikri Budiman</i>	
Analisa Kinerja Wireless Radius Server Pada Perangkat Access Point 802.11g (Studi Kasus Di Universitas Binadarma)	371
<i>Timur Dali Purwanto, Widya Cholil</i>	
Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Pegawai Dengan Metode AHP	377
<i>Tri Handoyo</i>	
Interoperabilitas Data Pada Sim Kepegawaian Dan SIM Akademik Untuk Pematkhiran Data Dosen: Studi Kasus Di ITS	387

Umi Laili Yuhana, Ahmad Budi Kurniawan, Suyadi

Pembangkit Listrik Terbarui Hybrid Convertible Tenaga Angin Matahari Untuk Lampu Penerangan Yang Tidak Terganggu Kondisi Listrik Byar - Pet Dari PLN..... 393
Wijaya Widjanarka N.

Aplikasi Mikrokontroler sebagai Pemroses Depan Pengambilan Data pada Sensor Jamak Berbasis Komputer397
Wydyanto

Prediksi Produksi Air PDAM dengan Jaringan Syaraf Tiruan..... 402
Yudha Tirto Pramonoaji, Stefanus Santosa, Ricardus Anggi Pramunendar

Deteksi Wajah Dari Berbagai Ras Manusia Menggunakan Warna Kulit Berbasis Ruang Warna L*A*B 409
Yustia Hapsari, Muhammad Fikri Hidayattullah

HUMANIORA

Potensi Kewirausahaan dalam Pembelajaran Penerjemahan 415
Akhmad Saifudin

Revitalisasi Unggah-Ungguh Untuk Peningkatan Layanan Wisata Di Jawa Tengah: Kajian Komunikasi Interpersonal Berbasis Kearifan Lokal 422
Budi Purnomo

Strategi Solusi Mahasiswa Mangkir Dengan Pendekatan Root Cause Analysis..... 430
Dwi Nurul Izzhati, Retno Indah Hernawati, Yuniarsi Rahayu

Analisis Penggunaan Handphone Saat Berkendara terhadap Potensial Kecelakaan Lalu Lintas pada Remaja di Semarang..... 435
Eni Mahawati, Jaka Prasetya

Studi Sebaran Spasial Berbagai Golongan Pestisida Pada Lahan Pertanian Kentang Di Desa Kepakisan Kecamatan Batur Kabupaten Banjarnegara Tahun 2013 443
Eny Sofiyatun, Dwi Atin Faidah, Wahyu Nur Setiawan

Penggunaan Media Film Dalam Pengajaran Satra Berjenis Prosa Dan Drama (Analisis Film The Wolfman Karya Joe Johnston) 450
Haryati Sulistyorini

Ekspresi Figuratif Bahasa Inggris – Bahasa Indonesia Mahasiswa Asing dalam Interaksi Lintas Budaya di Wilayah Surakarta 458
M. Sri Samiati Tarjana, Ngadiso, Budi Purnomo, Sunardi

Piranti Puitis dalam Apresiasi Puisi Berbahasa Inggris 464
Muhammad Rifqi, Valentina Widya Suryaningtyas

Pengembangan Profesionalisme Guru Melalui Publikasi Materi Ajar Secara Online..... 472
Rifiana Arief, Swelandiah Endah Pratiwi, Ary Bima Kurniawan

Model Pendidikan Keluarga Bagi Wanita Lokal Istri Ekspatriat dalam Menanamkan Nilai Budaya Lokal dan Nilai Positif Budaya Asing pada Anak..... 478
Sarif Syamsu Rizal, Budi Santoso, R. Arief Nugroho

Peningkatan Hard Skills dan Soft Skills Mahasiswa Melalui Metode Pembelajaran Menulis Teks Bahasa Inggris Berbasis *Genre* 485
Sri Mulatsih

EKONOMI

Audit Aplikasi Core Business Perusahaan Jasa Keuangan 493
Dewi Puspasari, M. Sattar, M. Kasfu Hammi

Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi, Pendapatan Asli Daerah dan Dana Alokasi Umum Terhadap Pengalokasian Anggaran Belanja Modal pada Pemerintah Daerah Kabupaten/Kota di Propinsi Jawa Barat 498
Dini Arwati, Novita Hadiati

Independensi, Keahlian Profesional Dan Pengalaman Kerja Pengawas Pada Koperasi Simpan Pinjam 508
Eni Endaryati, Efendi

Pengembangan Jejaring Wirausaha dan Pembelajaran Eksploratif Sebagai Upaya Meningkatkan Kinerja Perekonomian Unit Usaha Kecil Menengah di Semarang 516
Enny Susilowati M, Guruh Taufan

Pengaruh E-Commerce Dan Kepercayaan Terhadap Kepuasan Konsumen Pada Forum Jual Beli Kaskus Di Bandung 525
Sri Wiludjeng SP, Muhamad Daniarsa

Analisis Pengaruh Variabel Makroekonomi dan Indeks Global terhadap Return Saham..... 532
Suskim Riantani, Maria Tambunan

Pengaruh *Costomer Orientation of Service Employee* (COSE) terhadap Kepuasan, Komitmen dan Retensi Konsumen 538
Yohan Wismantoro