

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b>	i
<b>DAFTAR REVIEWER</b>	ii
<b>DAFTAR ISI</b>	iii
<b>DAFTAR MAKALAH</b>	
[KNS&I14-001] GeoGPSEcho Penentuan Lokasi IP Berbasis GPS Dengan Paket Data Echo	1
[KNS&I14-002] Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Pada SMU Negeri 1 Sesean Tana Toraja	5
[KNS&I14-004] Rancangan Sistem Informasi House Guest Billing Pada Santi Mandala Villa Dan Spa	11
[KNS&I14-005] Kematangan Tata Kelola Teknologi Informasi Bisnis Ritel Pada Domain Plan dan Organize	17
[KNS&I14-006] Aplikasi Balanar V.2.0 - Pengamanan Dokumen Dengan Menggunakan Algoritma Cipher Feistel Network (CFN)	24
[KNS&I14-007] Sistem Pakar Penentuan Tingkat Keberhasilan Seorang Dosen Mentransfer Materi Kuliah Kebudayaan dan Pariwisata Pada Mahasiswa Fakultas Sastra Jurusan Sastra Inggris Universitas Teknologi Indonesia	29
[KNS&I14-008] Sistem Informasi Multi Level Marketing Tiket Objek Wisata Bersejarah Pada Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Kabupaten Tabanan	35
[KNS&I14-009] Analisis Bukti Digital Global Positioning System (Gps) Pada Smartphone Android	41
[KNS&I14-010] Analisis Text Mining, Algoritma TFIDF (Term Frequency-Inversed Document Frequency) dan Algoritma Vector Space Model Pada Pengelolaan Materi Ajar	47
[KNS&I14-011] Evaluasi Akses Videostreaming Pada System FPV Aeromodelling	53
[KNS&I14-012] Rancang Bangun Miniatur Wayang Virtual Menggunakan Augmented Reality	59
[KNS&I14-013] Perencanaan Strategis Sistem Informasi Stmik Bina Bangsa Kendari Dengan Metodologi Price Waterhouse	65
[KNS&I14-015] Perancangan Simulasi Pertumbuhan Dan Pertukaran Gigi Dari Balita Ke Dewasa Berbasis Multimedia	74
[KNS&I14-017] Analisis Penambahan Momentum Dan Algoritma Inisialisasi Nguyen-Widrow Pada Prediksi Cuaca Menggunakan Metode Backpropagation Neural Network	80
[KNS&I14-018] Peramalan Curah Hujan Menggunakan Algoritma Al-Alaoui Backpropagation	86
[KNS&I14-019] Implementasi Electronic Data Interchange (EDI) Sebagai Faktor Pendukung Kinerja Organisasi	91
[KNS&I14-020] Decision Support System Untuk Pemilihan Supplier Pada PT. Z	97
[KNS&I14-021] Strategi Efektivitas Peletakan Sensor Intrusion Detection System Pada Perusahaan Penyedia Jasa Internet	103
[KNS&I14-022] Analisis Variasi Jumlah Input dan Hidden Layer Pada Prediksi Temperatur Kota Medan Menggunakan Backpropagation Neural Network	109
[KNS&I14-023] Penerapan Metode Certainty Factor Pada Sistem Pakar Menentukan Jenis Tanaman Pangan Sesuai Corak Kondisi Tanah	114
[KNS&I14-024] Data Mining Metode Single Linkage Clustering Pada Penjualan Barang di Supermarket	120
[KNS&I14-025] Analisis Penggunaan Data Biner Pada Prediksi Cuaca Ekstrim Kota Medan Menggunakan Metode Backpropagation Neural Network	124
[KNS&I14-026] Penggunaan Field Berindeks Dalam Join Querydan Sub Query (Contoh Kasus Database MySQL)	129
[KNS&I14-027] Analisis Jaringan Syaraf Tiruan Algoritma Backpropagation Prediksi Pambiayaan Mudharabah Dan Musyarakah	133
[KNS&I14-028] Data Mining Sebagai Prediksi Terhadap Data Akademis Mahasiswa Studi Kasus: STMIK MDP	139

[KNS&I14-029]	Optical Character Recognition Pada Pengenalan Aksara Sunda Baku Dengan Jenis Huruf Standard	143
[KNS&I14-030]	Software And System Test Documentation Sistem Informasi Perencanaan Biaya Ibadah Haji Sesuai Dengan Standard IEEE 892-2008	150
[KNS&I14-031]	E-Learning Readiness Assessment (Studi Kasus Jurusan Teknik Informatika dan Sistem Informasi, FTIK UKRIDA)	156
[KNS&I14-033]	Segmentasi Plat Nomor Kendaraan Menggunakan Ekspektasi Maksimisasi	161
[KNS&I14-035]	Sistem Monitoring Dan Kontrol Login Access Shelter HRB/BTS Menggunakan Mikrokontroler AVR Atmega 8535 Berbasis Web	164
[KNS&I14-037]	Peranan Media Sosial Tumblr Dalam Meningkatkan Transaksi E-Commerce	171
[KNS&I14-038]	Prediksi Tingkat Pemahaman Mahasiswa Terhadap Matakuliah Berdasarkan Tenaga Pengajar Profesional Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation	175
[KNS&I14-039]	Pengembangan Enterprise Resource Planning (ERP) Berskala Kecil Untuk Meningkatkan Produktivitas Industri Busana Muslim Maleeqa Di Surabaya	182
[KNS&I14-040]	Aplikasi Pembelajaran Model Sosiokultur Matematika Sekolah Dasar Berbasis Android	189
[KNS&I14-041]	Perbandingan Hasil Rumus Jadwal Shalat Dengan Implementasi Sistem Operasi Android	195
[KNS&I14-042]	Penentuan Status Gizi Pada Pengukuran Antropometri Berbasis Mobile Menggunakan Naive Bayes	201
[KNS&I14-043]	Perancangan Sistem Pakar Penentu Proses Persalinan Menggunakan Metode Naive Bayes	207
[KNS&I14-044]	I-Polink : Indonesian Police Link Sebagai Pengembangan Model Knowledge Management Untuk Membantu Investigasi Forensika Digital	211
[KNS&I14-045]	Implementasi Metode Electre Sebagai Penentu Pemilihan Supplier Obat (Studi Kasus: RS. Wulan Windi)	217
[KNS&I14-047]	Kajian Manajemen Layanan Teknologi Informasi Pada Lembaga Pemerintahan Di Indonesia Menggunakan Kerangka Cobit 4.1 dan ITIL V3.0 (Studi Kasus Pada Pemerintahan Kota Salatiga)	223
[KNS&I14-048]	Identifikasi Sel Kanker Prostat Berbasis Operasi Morfologi	229
[KNS&I14-049]	Membangun Aplikasi Sistem Pakar Untuk Membantu Problem Solving Jaringan Pada Router Mikrotik	234
[KNS&I14-050]	Rancang Bangun Pengembangan "RASPI" Sebagai Alat Deteksi Kabel Utp	242
[KNS&I14-051]	Aplikasi Sistem Penilaian Kepribadian Guru Berbasis Web Dengan Metode Myers Briggs Type Indicator (Studi Kasus Di SMK N 1 Pangandaran)	248
[KNS&I14-052]	Web Services Untuk Integrasi Data Learning Management System Dengan Sistem Informasi Akademik di Universitas Budi Luhur	261
[KNS&I14-053]	Rancang Bangun Aplikasi Audit Keuangan Desa	267
[KNS&I14-054]	Monitoring Capaian Kinerja Berbasis Android Pada Pusat Pelaporan Dan Analisis Transaksi Keuangan (PPATK)	272
[KNS&I14-056]	Pengembangan E-Commerce Dan Strategi Promosi Online Batik Tulis Summersari Untuk Memperluas Jaringan Pemasaran Melalui Internet	278
[KNS&I14-057]	Perancangan Sistem Pengatur Akses Pintu Dengan Pengenalan Wajah Menggunakan Algoritma Eigenface	284
[KNS&I14-058]	Implementasi Web Service Pada Katalog Perpustakaan Universitas Budi Luhur	293
[KNS&I14-059]	Implementasi Algoritma Nazief-Adriani Pada Aplikasi Relevansi Kata Dalam Dokumen Digital	299
[KNS&I14-060]	Peringkasan Berita Otomatis Berdasarkan Kebutuhan Pengguna Dengan Pengembangan Berkelanjutan	305
[KNS&I14-061]	Sistem Informasi Rekam Medis Dengan Menggunakan Pendekatan Fast (Framework For The Application of System Techniques) Untuk Mendukung Evaluasi Pelayanan RS. Asshobirin Tangerang	310
[KNS&I14-064]	Rancangan Sistem Informasi Praktek Kerja Industri Dengan Metodologi Berorientasi Obyek	316
[KNS&I14-066]	Perbandingan Implementasi Algoritma Snow 2.0 Dalam Field Programmable Gate Array (FPGA)	321

[KNS&I14-067]	Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Interior Design dan Build Studi Kasus : PT. Broco Mobil Industry	325
[KNS&I14-068]	Disain Aplikasi Executive Information System (EIS) Penjualan di PT. Tirta Varia Intipratama	340
[KNS&I14-069]	Penggunaan Dashboard Sistem Pada Aplikasi Persediaan Bahan Baku di PT. Trijaya Union Tangerang	345
[KNS&I14-070]	Digital Monitoring Populasi Penduduk (Study Kasus: Kelurahan Tanah Tinggi Tangerang)	351
[KNS&I14-071]	Perancangan Aplikasi Sistem Pakar Untuk Menentukan Keberhasilan Pembenihan Ikan Patin	357
[KNS&I14-072]	Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kepala Sekolah Untuk Sekolah Menengah Atas di Kabupaten Magelang	362
[KNS&I14-073]	Evaluasi Terhadap Proses Paket Aplikasi Sekolah (PAS-SMS)	369
[KNS&I14-074]	Sistem Informasi Penggajian Karyawan Divisi Washing di PT. Lea Sanent Tangerang	375
[KNS&I14-075]	Aplikasi Pemesanan Tiket Pesawat Dengan SMSgateway di PT.Marfez Global International Menggunakan Javanetbeans Dan SQL-Front	381
[KNS&I14-076]	Penerapan Algoritma Asosiasi Data Mining Untuk Strategi Cross Selling Pada Toko Ritel	386
[KNS&I14-077]	Perncangan Jam Tangan Pendeteksi Hujan Melalui Kondisi Cuaca Menggunakan Sensor LDR dan Sensor Suhu	391
[KNS&I14-078]	Naive Bayes Text Classification Untuk Filtering SMS SPAM	397
[KNS&I14-079]	Optimalisasi Penempatan Sumber Daya Manusia Berdasarkan Proyek Menggunakan Algoritma Genetika	401
[KNS&I14-080]	<i>eGovernment Action Plan</i> Provinsi Jawa Barat	406
[KNS&I14-081]	Analisis Kunci Lemah Algoritma Idea Menggunakan Differential Weak Key	412
[KNS&I14-083]	Analisis Sentimen Opini Film Menggunakan Fuzzy Inference System Tsukamoto	416
[KNS&I14-084]	Perancangan Aplikasi Pengangkatan Karyawan Menjadi Pegawai Bank Menggunakan Metode Profile Matching	422
[KNS&I14-085]	Pemanfaatan Teknologi SMS Pada Aplikasi Pengelolaan Data Pendaftaran Kerja Praktek Mahasiswa	428
[KNS&I14-086]	Analisis Remote Method Invocation (RMI) Pada Java Menggunakan Chidamber-Kemerer (CK) Metrics	434
[KNS&I14-087]	Penggunaan Algoritma Elgamal Sebagai Model Keamanan Data Pada Perangkat Mobile Studi Kasus Enkripsi Email Pada Perangkat Mobile	441
[KNS&I14-088]	Tirai Otomatis Menggunakan Sensor Cahaya	445
[KNS&I14-089]	Perancangan Alat Pengendali Lampu Ruangan Secara Otomatis Untuk Presentasi	450
[KNS&I14-090]	Pemodelan Tempat Parkir Sepeda	456
[KNS&I14-091]	Perancangan Sistem Jendela Cerdas	462
[KNS&I14-093]	Pemanfaatan Metode Ahp Dalam Penilaian Kinerja Dosen Pada Bidang Pengajaran (Studi Kasus : STMIK Potensi Utama)	467
[KNS&I14-094]	Rancang Bangun Model Layanan Fungsi Menggunakan Data Warehouse Dalam Penyusunan Blue Print Rumah Sakit	474
[KNS&I14-095]	Desain Aplikasi Perpustakaan Berbasis Mobile	480
[KNS&I14-096]	Enterprise Architecture Planning (EAP) Sistem Informasi Akademik (Studi Kasus : SMP Negeri 7 Jambi)	486
[KNS&I14-097]	Implementasi Algoritma Advanced Encryption Standard (AES) Pada Microcontroller LPC1796	492
[KNS&I14-098]	Penerapan Metode First In First Out (FIFO) Pada Komputerisasi Sistem Persediaan PT. Almakana Sari Bandung	496
[KNS&I14-099]	Implementasi Algoritma Kompresi Deflate Pada Website Berbasis PHP dan Basis Data MySQL	501
[KNS&I14-100]	Pengembangan Games Coding Untuk Meningkatkan Kemampuan Programming Mahasiswa	506
[KNS&I14-101]	Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Monitoring Server Berbasis Android Pada DPR RI	510

[KNS&I14-102]	Perancangan Aplikasi Pencegahan Dan Penanggulangan SPAN, XSS ATTACK dan SQL Injection Untuk Keamanan Web	513
[KNS&I14-103]	Perancangan Aplikasi Pengenalan Wajah Dengan Menggunakan Metode Wavelet	518
[KNS&I14-104]	Klasifikasi Kondisi Kelelahan Dari Sinyal Eeg Menggunakan Transformasi Wavelet Dan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation	524
[KNS&I14-105]	Rancang Bangun Aplikasi Poliklinik Gigi (Studi Kasus : Poliklinik Gigi Kejaksaan Agung RI)	529
[KNS&I14-106]	Pengembangan Website English Electronic Exercise	534
[KNS&I14-107]	Sistem Pakar Untuk Diagnosa Penyakit Ginjal Dengan Jaringan Syaraf Tiruan Adaline	540
[KNS&I14-108]	Kajian Pengaruh Customer Experience Management, Customer Expectation Management, Dan Customer Relationship Management Terhadap Peningkatan Service Quality Dan Customer Satisfaction Bagi Pengguna Jasa PT KAI COMMUTER JABODETABEK	545
[KNS&I14-109]	Perencanaan Strategis Sistem Informasi Perguruan Tinggi Kesehatan Menggunakan Analisis Critical Success Factors Pada AKPER Telanai Bhakti Jambi	551
[KNS&I14-110]	Pemanfaatan Paillier Cryptosystem Untuk Low Cost Secure Direct-Recording Electronic (DRE)	557
[KNS&I14-111]	Analisa dan Perancangan Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Mahasiswa Penerima Beasiswa Menggunakan Metode Profile Matching	562
[KNS&I14-112]	Perhitungan Skor dan Penentuan Posisi Pemain Dalam Pertandingan Badminton Sistem Pindah Bola Menggunakan <i>Multiple Recursion</i>	568
[KNS&I14-113]	Kombinasi Fitting <i>Sinusoids</i> dan Metode Dekomposisi Dalam Memprediksi Besar Permintaan Kredit	574
[KNS&I14-114]	Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Sikap Terhadap Penerimaan Dan Penggunaan Sistem Perbendaharaan Anggaran Negara (SPAN) Dengan Pendekatan Technology Acceptance Model	579
[KNS&I14-115]	Pengembangan Sistem Informasi Eksekutif Penjualan Tiket Rombongan (Studi Kasus: Taman Impian Jaya Ancol)	588
[KNS&I14-116]	Modifikasi Affine Cipher Menggunakan Fungsi Gamma dan Fungsi Hiperbolik	595
[KNS&I14-119]	Perancangan Optimasi Distribusi Logistik Perusahaan Menggunakan Algoritma Artificial Bee Colony Untuk Vehicle Routing Problem	601
[KNS&I14-120]	Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Perawatan Pesawat Berbasis Web Pada Pt. Indopelita Aircraft Services	607
[KNS&I14-121]	Prediksi Pemilu Anggota DPRD Kabupaten Tegal Menggunakan Algoritma Naïve Bayes	622
[KNS&I14-122]	Penanganan Kebakaran Otomatis Berbasis Mikrokontroler	628
[KNS&I14-124]	Pemanfaatan Metode Huffman Dalam Kompresi File WAV Pada PT. Cahaya Artha Semesta	634
[KNS&I14-125]	Rancang Bangun Sistem Inventaris (Studi Kasus: Laboratorium Kultur Jaringan Lebak Bulus Pusat Pengembangan Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura)	640
[KNS&I14-126]	Studi Penerapan Integrated Digital Forensic Investigation Framework (IDFIF) Pada Jajaran Penegak Hukum Di Indonesia	646
[KNS&I14-127]	Evaluasi Penerapan Sistem Informasi Pembiayaan Pada Koperasi Simpan Pinjam Jasa Syariah Dengan Metode Technology Acceptance Model (TAM)	652
[KNS&I14-128]	Sistem Informasi Penghitungan Target Perolehan Margin Dan Insentif Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) BMT SM NU Tegal	661
[KNS&I14-129]	Analisis Kelayakan Investasi Teknologi Informasi Untuk Sistem Informasi Akademik Menggunakan Information Economics Pada STMIK MDP Palembang	667
[KNS&I14-130]	Sistem Keamanan Database Menggunakan Algoritma RC4 Stream Cipher Pada Sistem Informasi Pembayaran Kuliah STMIK YMI Tegal	676
[KNS&I14-136]	Penentuan Potensi Status Gizi Bermasalah Menggunakan Decision Tree	682
[KNS&I14-137]	Pendeteksi Objek Berbasis <i>Keyblock</i> Framework	687
[KNS&I14-138]	Analisa Perancangan Aplikasi Augmented Reality Objek Pada Buku Ajar	693
[KNS&I14-139]	Model Perencanaan Strategis Sistem Dan Teknologi Informasi Pada STMIK STIKOM Bali Dengan Metode Ward dan Peppard	699

[KNS&I14-140]	Implementasi Metode Beaufort Cipher dan Blowfish Cipher Untuk Enkripsi SMS Pada Telpn Seluler Berbasis Android	705
[KNS&I14-142]	Analisa Sistem Pendukung Keputusan Perencanaan Kenaikan Posisi Jabatan Dengan Metode Pembobotan dan Logika Fuzzy	711
[KNS&I14-143]	Implementasi .Net Framework Pada Sistem Informasi Maintenance Laboratorium STMIK STIKOM Bali	717
[KNS&I14-144]	Perancangan Klasifikasi Network Traffic Sebagai Penentu QoS Dengan C45	723
[KNS&I14-145]	Reduksi Atribut Berdasar Matrik Discernibility Pada Simulasi Bencana Kebakaran	728
[KNS&I14-146]	Analisa Sistem Informasi Geografis Perguruan Tinggi Swasta Di Bali Berbasis Android dan Augmented Reality	732
[KNS&I14-147]	Implementasi-Means Clustering Pada Pengelompokan Konsentrasi Program Studi (Studi Kasus : STMIK STIKOM Bali)	738
[KNS&I14-148]	Paper Review: Data Mining Twitter	743
[KNS&I14-149]	Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Manajemen Resiko Studi Kasus : PT. Wika Realty	749
[KNS&I14-150]	Sistem Monitoring Ketinggian Permukaan Air Berbasis Mikrokontroler Arduino UNO dan Twitter	755
[KNS&I14-152]	Pengendali Palang Pintu Rel Kereta Api Dengan RF ( <i>RadioFrequency</i> ) 433 Berbasis Mikrokontroler ATMEGA8535	761
[KNS&I14-153]	Analisa dan Desain Sistem Penanganan Komplain Berbasis Web Menggunakan Pendekatan Customer Relationship Management Pada PT. Satria Kencana Medika	767
[KNS&I14-154]	Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Hama dan Penyakit Pada Tanaman Kacang Tanah Berbasis Mobile	773
[KNS&I14-155]	Sistem Pengaman Sepeda Motor Berbasis GSM, GPS Dan RFID Dengan MIKROKONTROLER ATMEGA 162 SMD	779
[KNS&I14-156]	Pengembangan Sistem Informasi Sirkulasi Persediaan Barang PT. Sentra Netcomindo	783
[KNS&I14-157]	Penerapan Customer Relationship Management Untuk Meningkatkan Kualitas Pelayanan Pada Perpustakaan	789
[KNS&I14-158]	Analisis Awal Penerimaan Aplikasi E-Krs Menggunakan Pendekatan Tam (Technology Acceptance Model)	792
[KNS&I14-159]	Aplikasi Emergency Call Traffic Incident Berbasis Android	797
[KNS&I14-160]	Penerapan Algoritma Evolving Neural Network Untuk Prediksi Curah Hujan	802
[KNS&I14-161]	Sistem Penghitungan Jumlah Kendaraan Dengan Teknik Pengolahan Citra Berbasis Java	807
[KNS&I14-162]	Implementasi Virtual Computer Network Menggunakan Command Line Interface	811
[KNS&I14-164]	Sistem Informasi Objek Wisata Berbasis Multimedia Dengan Zachman Framework	818
[KNS&I14-165]	Sistem Informasi Geografis Lokasi Hotel Berbasis Mobile Dengan Pendekatan Zachman Framework	823
[KNS&I14-166]	Perencanaan Mobile Learning Yang Mendukung Layanan Data Dan Suara Pada Jaringan Wireless	829
[KNS&I14-167]	Perbandingan Library OPENCV Dengan EMGUCV Untuk Pendeteksian Multi Wajah	834
[KNS&I14-168]	Analisa Sistem E-Procurement Pada Perpustakaan STMIK STIKOM Bali Berbasis Zachman Framework	838
[KNS&I14-169]	Sistem Informasi Geografis Pengelolaan Data Jalan Di Kota Denpasar	844
[KNS&I14-170]	Analisis Pemanfaatan Teknologi Informasi Untuk Meningkatkan Transfer Pengetahuan	851
[KNS&I14-171]	Perancangan Sistem Informasi Kegiatan Pemberdayaan Kesejahteraan Keluarga	855
[KNS&I14-172]	Analisa Dan Perancangan Sistem Rekam Medis Berbasis Website	861
[KNS&I14-173]	Kerangka Kerja E-commerce Readiness untuk UKM di Denpasar	867
[KNS&I14-174]	Sistem Informasi Tracking Ijin Usaha Pada Dinas Perijinan Kota Denpasar Berbasis Android	872
[KNS&I14-175]	Kendali Led Dot Matrik Dengan Sensor Infra Merah	876
[KNS&I14-176]	Sistem Informasi Tradisi Unik Di Bali Dengan Platform Mobile	882
[KNS&I14-177]	K-Means Clustering Dari News Feed Facebook Untuk Menentukan Kecenderungan Perubahan Keadaan Pemakai Media Sosial Facebook	889

[KNS&I14-178]	Pemanfaatan Metode Analytical Hierarchy Process dalam Sistem Pendukung Keputusan Perekrutan Dosen	895
[KNS&I14-179]	Pemanfaatan Sistem E-Recruitment Untuk Perekrutan Dosen Berkualitas	900
[KNS&I14-180]	Implementasi Enkripsi AES dan RSA Pada Perancangan Aplikasi E-Mail Client	905
[KNS&I14-181]	Aplikasi Steganografi Pada File Bertipe Image	910
[KNS&I14-182]	Aplikasi Pembelajaran Siswa Prasekolah Berbasis Mobile Android	916
[KNS&I14-183]	Perancangan Web Kolaborasi Bagi Klaster Industri Alas Kaki Jawa Timur	922
[KNS&I14-046]	Peran Pegawai Dalam Menghadapi Insiden Keamanan Informasi Pemerintah	927
<b>DAFTAR PENULIS</b>		927