

DAFTAR ISI

Kata Pengantar

Daftar Isi

Artificial Intelligence

<i>Implementasi Algoritma Genetika pada Penjadwalan Bimbingan Tugas Akhir (Studi Kasus Jurusan Ilmu Komputer Universitas Udayana)</i> Alfin Amri	1
<i>Implementasi Metode Naïve Bayes Classifier dalam Mendeteksi Penyakit Saluran Kemih</i> I Gede Krisna Putra Andiana	9
<i>Klasifikasi Jamur Menggunakan Metode Naïve Bayes dengan Pemrosesan Paralel</i> I Putu Agus Suarya Wibawa	15
<i>Klasifikasi Pengidap Diabetes Menggunakan Metode Naive Bayes dengan Pemrosesan Pararel</i> Daniel Kurniawan	23
<i>Komparasi Algoritma C4.5, Naïve Bayes dan K-Nearest Neighbor (K-Nn) untuk Mendeteksi Kanker Payudara</i> Rayung Wulan	29
<i>Penerapan Metode LCG (Linear Congruential Generator) pada Sistem Pengacak Soal Studi Kasus : BLCC (Bali Logic and Computer Competition) Unud</i> I Wayan Puguh Sudarma	35
<i>Perancangan Monitoring and Controlling Traffic Light pada Different Street Condition Menggunakan Jaringan Internet</i> Cries Avian.....	43
<i>Perancangan Sistem Evaluasi Nilai Akademik Mahasiswa Menggunakan K-Means Clustering</i> Risky Aswi Ramadhani	49
<i>Perancangan Sistem Pengklasifikasian Musik Menggunakan Algoritma Support Vector Machine</i> I Gst. Agung Wisnu Adi Kusuma.....	55

<i>Rancang Bangun Aplikasi Pencocokan Citra Tanda Tangan</i> Resty Wulanningrum	61
Information Systems	
<i>Analisa Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT. Dua Libra</i> Nur Azizah	67
<i>Analisa Sistem Pembayaran Futsal Pada PT. Padang Golf Moderland</i> Nur Azizah	77
<i>Analisis dan Perancangan Aplikasi ETL Untuk Data Warehouse</i> Made Mahadipta	87
<i>Aprida Aplikasi Penilaian Fleksibel untuk Guru dan Dosen</i> Fatkur Rhozman.....	99
<i>Desain Aplikasi Prosiars Sebagai Media Pendukung Akuisisi Ketrampilan Tata Kelola Rekam Medis</i> Slamet Sudaryanto N	103
<i>Desain Model Integrasi dan Sinkronisasi Antar Unit Surveilans Untuk Mendukung Data Warehouse Epidemiologi</i> Fikri Budiman	111
<i>Evaluasi Penggunaan Website dan Fasilitas E-Learning Universitas Nusa Nipa Menggunakan Metode Analisis Pieces Framework Menuju Paperless Office</i> Agustinus Lambertus Suban	119
<i>Implementasi Single Page Application pada Aplikasi Sintask Menggunakan Javascript Dan JQuery</i> Aditya Wikardiyan.....	129
<i>Pengembangan dan Software Testing Aplikasi Tebak Huruf Jawa</i> Supriyono	135
<i>Perancangan Aplikasi E-Learning Berbasis Android Pada Media Pembelajaran Alternatif</i> I Kadek Ardi Angga	141
<i>Perancangan dan Implementasi Aplikasi Media Reservasi Makanan Berbasis Client Server dengan Platform Android</i> Ayu Puspita Wardani Okayana.....	147

<i>Perancangan Data Warehouse pada Penjualan Kain Endek Bali (Studi Kasus Toko Luhur Busana Bali)</i> Rosa Irma Cahyani.....	153
<i>Perancangan Sistem Informasi Ensiklopedi Motif Kain Endek Khas Bali</i> I Gusti Ag Ayu Putu Rhera Mahayekti.....	161
<i>Perancangan Sistem Informasi Pendataan Surat Masuk dan Surat Keluar Pada Media Cetak Tabloid Tipikor Berbasis Web</i> Nur Azizah	169
<i>Perancangan Sistem Inventaris Sarana Akademik UN PGRI Kediri</i> Intan Nur Farida	181
<i>Perancangan Sistem Tracer Alumni untuk Menentukan Profil Lulusan Prodi Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri</i> Dinar Putra Pamungkas.....	187
<i>Purwarupa Sistem Layanan Perpustakaan Menggunakan Konsep Basis Data Terdistribusi</i> Putu Andina Titra Dewi.....	193
<i>Rancang Bangun Sistem Monitoring Sarbagita Berbasis Mobile Sebagai Solusi Peningkatan Kepuasan Pelanggan Sarbagita</i> Ida Bagus Dananjaya.....	199
<i>Rancangan Emergency Call Sebagai Penanganan Kecelakaan Di Kota Kediri</i> Ervin Kusuma Dewi	207
<i>Sistem Informasi Monitoring Bus Trans Sarbagita Berbasis Web</i> I Putu Gede Surya Hadi Kusuma	213
<i>Sistem Informasi Pengarsipan Kinerja Dosen Menggunakan Restful Web Service</i> Teguh Andriyanto	221
<i>Sistem Pengolahan Data Akademik Di Universitas Nusantara PGRI Kediri</i> Juli Sulaksono.....	227
Knowledge Management <i>Aplikasi Sistem Pencarian E-Book Dengan Memanfaatkan Web Crawler Berdasarkan Kesamaan Semantik</i> Diana Ikasari.....	233

<i>Implementasi Algoritma C4.5 Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kos Di Daerah Bukit Jimbaran Bali</i>	
Imam Zarkasi.....	241
<i>Implementasi dan Perbandingan Algoritma Stemming untuk Dokumen Teks Berbahasa Indonesia</i>	
Dina Anggraini.....	247
<i>Penerapan Metode Profile Matching dalam Menentukan Kualitas Ikan Tuna (Studi Kasus Pt.Primo Indo Ikan)</i>	
Agus Aan Jiwa Permana	255
<i>Perancangan dan Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Dalam Lomba Desa Pada Kantor Badan Pemberdayaan Masyarakat Dan Pemerintahan Desa Di Provinsi Nusa Tenggara Barat Dengan Metode Topsis</i>	
Ni Putu Eka Listiani.....	263
<i>Perancangan Knowledge Management System Motif Kain Endek Khas Bali</i>	
Riska Prasetyo Utami	269
<i>Perancangan Rekomendasi Penjualan Endek Pada Sistem Web E-Commerce Menggunakan Metode Hybrid Filtering</i>	
Luh Ayu Diah Fernita Sari.....	279
<i>Perancangan Simulasi Keuntungan Penjualan Bensin Pada Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Menggunakan Metode Monte Carlo (Studi Kasus Spbu Jl. Raya Uluwatu, Jimbaran)</i>	
I Putu Surya Diputra.....	287
<i>Simulasi Transaksi untuk Memperkirakan Keuntungan pada Minimarket Vidya dengan Menggunakan Metode Monte Carlo</i>	
Josua Geovani Sinaga.....	299
<i>Sistem Pakar untuk Diagnosa Penyakit Diabetes Mellitus dengan Metode Mamdani Pada Puskesmas Di Jakarta Timur</i>	
Za'imatun Niswati	307
<i>Sistem Pendukung Keputusan dalam Penentuan Supplier Tanaman Terbaik Menggunakan Metode Simple Additive Weighting Studi Kasus CV. Intan Mas Ajie</i>	
Rr. Putri Intan Paramaeswari	315
<i>Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Lokasi Membangun Ruko Menggunakan Metode SAW Dan Proses Paralel</i>	
I Gede Surya Adhi Martana.....	323

<i>Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Telekomunikasi Smartphone Atau Gadget Dengan Metode SAW (Simple Additive Weighting)</i> Christina	329
<i>Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Portofolio Investasi Saham di Bursa Efek Indonesia Menggunakan Metode Saw dan Proses Paralel</i> I Gede Wicaksana.....	335
<i>Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Anak Asuh Bagi Peserta Didik Dengan Metode SAW (Simple Additive Weighting)</i> Rina Firliana.....	341
<i>Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Lokasi Pembangunan Minimarket Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Studi Kasus Kabupaten Gianyar)</i> Gede Surya Adiwiguna	349
<i>Sistem Pendukung Keputusan Perekrutan Pegawai Dengan Metode Naïve Bayes (Studi Kasus di PT. Tatamulia)</i> Ni Putu Striratna Devi Wedayanti.....	357
<i>Sistem Pendukung Keputusan Perekrutan Pegawai Menggunakan Perangkingan MADM TOPSIS</i> Luh Putu Dewi Cahyuni	363
<i>Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerima Beasiswa di SMKN 3 Negara Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)</i> I Putu Krisna Adi Syandhana	369
<i>SPK Penentuan Lokasi Pembangunan Perumahan Menggunakan Metode SAW dengan Pemrosesan Paralel (Studi Kasus Kab. Jemberana)</i> Gede Satria Pinandita	377
<i>SPK untuk Menentukan Kesesuaian Lahan Tanaman Kopi Arabika Menggunakan Metode WP dengan Pemrosesan Paralel</i> Ketut Yudi Werdika	383
<i>Web Dinamis Sebagai Sistem Bantu Pencarian Rumah Kos Mahasiswa Dengan Metode Weighted Product (WP)</i> Patmi Kasih.....	389

Multimedia Application

<i>Analisis Sistem Rekomendasi Musik Berdasarkan Konteks Menggunakan Soft Case-Based Reasoning</i>	
Gst. Ayu Vida Mastrika Giri	395
<i>Aplikasi Alat Musik Padang Berbasis Android</i>	
I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra	401
<i>Aplikasi Reduksi Noise Citra Aksara Bali Pada Lontar</i>	
Gusti Agung Mas Trisna Krishany.....	409
<i>Implementasi Augmented Reality Pada Objek-Objek Museum Bali Studi Awal Perancangan Aplikasi Edukasi Untuk Pengunjung Museum</i>	
Gerson Feoh.....	415
<i>Pengembangan Game “Super Sonic Shoot” dengan Pendekatan Game-SCRUM</i>	
Falahah.....	423
<i>Perancangan Sistem Informasi Pembelajaran Pembuatan Banten Berbasis Video Streaming</i>	
I Putu Septian Arya Pratama.....	429
Networking and Security	
<i>Aplikasi Chatting Berbasis Multiagent Menggunakan Java Agent Development Framework (JADE)</i>	
Nisa Miftachurohmah	437
<i>Color Image Encryption Using RC4 Algorithm</i>	
Andysah Putera Utama Siahaan	443
<i>Implementasi Algoritma RC6 Sebagai Pengamanan Aplikasi Chatting</i>	
Anneke Puspita Dewi	449
<i>Pengelolaan Routing OLSR Pada Jaringan Wireless Mesh</i>	
Iwan Rijayana	459
<i>Pengembangan Aplikasi Context Aware Pada Teknolog Near Field Communcation</i>	
Yuli Fauziah	467
<i>Penggunaan Metode Kriptografi pada Voice Over Internet Protokol</i>	
Eka Suweantara.....	473

<i>Perancangan dan Implementasi Aplikasi Chat Menggunakan MQTT Protocol</i> Muhammad Ridwan Satrio	481
<i>Perancangan SMS Gateway Untuk Pelayanan Informasi pada Kegiatan Desa Adat</i> I Putu Raka Wiratma	485
<i>Rancang Bangun Sistem Informasi Paroki Habi Keuskupan Maumere Melalui SMS Gateway</i> Theresia Wihelmina Mado.....	491
<i>Sistem Informasi Pengingat Pengumpulan Nilai Berbasis SMS Gateway pada Prodi Sistem Informasi Universitas Nusantara PGRI Kediri</i> Fajar Rohman Hariri, M.Kom	499
<i>Sistem Kendali DC Converter Untuk Aplikasi Sistem (CAES)</i> Widjonarko.....	507

