

## DAFTAR ISI

<p><b>Analisis Calon Mahasiswa Memilih Program Studi Berdasarkan Referensi Sebagai Acuan Untuk Strategi Marketing Menggunakan Metode Asosiasi</b> Ari Hadhiwibowo<sup>1</sup>, Nova Agustina<sup>2</sup></p>	1
<p><b>Penilaian Risiko Keamanan Informasi Pada Sistem Informasi Akademik Universitas Muhammadiyah Sukabumi Menggunakan ISO 27005:2011</b> Asriyanik<sup>1</sup>, Prajoko<sup>2</sup></p>	2-7
<p><b>Analisis Desain Tampilan <i>Smartphone</i> Android Menggunakan Metode <i>Kansei Engineering</i> Untuk Partisipan Mahasiswa Reguler</b> Tarsinah Sumarni</p>	8-13
<p><b>Analisis Ekstrasi Ontologi Menjadi Diagram Kelas Dalam Perancangan Berorientasi Objek</b> Frencius</p>	14-18
<p><b>Analisis <i>Association Rules</i> Dalam Penentuan Posisi Gerobak Di Kantin Universitas Muhammadiyah Sukabumi</b> Indra Griha Tofik Isa<sup>1</sup>, Dicky Jhoansyah<sup>2</sup></p>	19-24
<p><b>Pengaruh Pemanfaatan Teknologi Informasi Terhadap Kualitas Pelayanan Mahasiswa</b> Deffy Susanti<sup>1</sup>, Nunu Nurdiana<sup>2</sup></p>	25-31
<p><b>Rancang Bangun <i>Restfull Web Services</i> Guna Memonitoring dan Peringatan Dini Bencana Alam</b> Dadan Zaliluddin<sup>1</sup>, Muhammad Malik Ibrahim<sup>2</sup></p>	32-37
<p><b>Analisis Pengaruh Kompetensi Teknologi Terhadap Tingkat Pengadopsian <i>E-Commerce</i> Oleh IKM Kerajinan Di Kota Denpasar</b> Ni Wayan Deriani<sup>1</sup>, Tubagus Mahendra Kusuma<sup>2</sup></p>	38-43
<p><b><i>E-Pay</i> Angsuran Pada Koperasi Intan Abadi Banyuwangi Berbasis Android</b> Ahmad Suriyanto<sup>1</sup>, Ahmad Chusyairi<sup>2</sup></p>	44
<p><b><i>Word Radix Cryptography</i>: Pengenalan dan Contoh Penggunaannya</b> Eza Budi Perkasa<sup>1</sup>, Rahmat Sulaiman<sup>2</sup>, Dwi Yuny Sylfania<sup>3</sup>, Fransiskus Panca Juniawan<sup>4</sup></p>	45-49
<p><b>Rancangan Sistem Informasi Penerimaan Retribusi Izin Gangguan Pada Kantor Perizinan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Bangka Tengah</b> Ellya Helmud<sup>1</sup>, Lili Indah Sari<sup>2</sup>, Sujono<sup>3</sup></p>	50-55

<b>Desain dan Implementasi <i>Game</i> Ucing-ucingan Menggunakan <i>Mechanics Dynamics And Aesthetics Framework</i></b> Nurul Hasanah <sup>1</sup> , Agus Komarudin <sup>2</sup> , Rezki Yuniarti <sup>3</sup>	56-62
<b>Media Evaluasi Peserta Didik Berdasarkan Ranah Kognitif</b> Luh Made Yulyantari	63-68
<b>Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Akibat Bakteri Salmonella dan Obat Penanganannya Menggunakan Metode <i>Dempster Shafer</i></b> Muhamad Ade Kurnia <sup>1</sup> , Dadan Zalilluddin <sup>2</sup>	69-76
<b>Perancangan Alat Ukur Evaluasi Penggunaan Aplikasi <i>Office</i> Berbasis <i>Open Source</i> Pada SMKN Kota Palembang</b> Surahmat <sup>1</sup> , Alfred Tenggono <sup>2</sup>	77-83
<b>Sistem Informasi Geografis Pencarian Toko Oleh-oleh Di Bali Dengan <i>Web Responsive</i></b> Dedy Panji Agustino <sup>1</sup> , Ricky Satria <sup>2</sup> , Ni Kadek Sumiari <sup>3</sup>	83-88
<b>Sistem Informasi Layanan Keuangan Siswa SMP Islam Mucar Banyuwangi</b> Solehatin	89-96
<b>Judul Sistem Praktek Kerja Industri Dengan Analisis Metode <i>Togaf Architecture Development Method</i> Pada Instansi SMK dan CV</b> Arif Hadi Sumitro	97-102
<b>Analisis Produksi Bawang Merah Dengan Menggunakan Algoritma <i>Fuzzy Tsukamoto</i> Pada Musim Penghujan Di Desa Sagara</b> Ii Sopiandi <sup>1</sup> , Eti Rohayati <sup>2</sup>	103-109
<b>App.Ekaangga.Net: Sistem Informasi Nilai Mahasiswa Berbasis <i>Web</i></b> Eka Angga Laksana <sup>1</sup> , Ase Suryana <sup>2</sup>	110-114
<b>Pemodelan Sistem Komunikasi Relawan Pendidikan dan Sosial Di Palembang</b> Fahmi Ajismanto <sup>1</sup> , Ida Marlina <sup>2</sup>	115-124
<b>Model Infrastruktur <i>Cloud</i> Sistem Pengawasan Obat</b> Guntoro Barovich <sup>1</sup> , Salimin <sup>2</sup>	125-129
<b>Analisis dan Implementasi <i>Storage Area Network (SAN)</i> Berbasis <i>Hypervisor</i> Menggunakan <i>Hyper-V</i> Di <i>Windows Server 2016</i></b> Muhamad Sabar <sup>1</sup> , Abdurrahman <sup>2</sup> , Achmad Arifin <sup>3</sup>	130-134

<b>Model <i>Business Intelligence</i> Pemilihan Saham Dengan Pendekatan <i>Online Analytical Processing</i> Dan SAW</b> Hengki <sup>1</sup> , Burham Isnanto Farid <sup>2</sup> , Okkita Rizan <sup>3</sup> , Hamidah <sup>4</sup>	135-139
<b>Optimalisasi Digital Native Di Era Industri 4.0</b> Paula Dewanti	140
<b>Implementasi Android Studio Untuk Sistem Informasi Geografis Pemetaan Petani Kopi Berbasis Android</b> I Putu Gede Abdi Sudiatmika <sup>1</sup> , Komang Hari Santhi Dewi <sup>2</sup>	141-146
<b>Pengembangan Multimedia Interaktif Pengantar Teknologi Informasi Di STMIK STIKOM Bali</b> I Gusti Putu Hardi Yudana <sup>1</sup> , Luh Putu Ayu Prapitasari <sup>2</sup>	147-150
<b>Pergerakan <i>Non Player Character</i> Pada <i>Game</i> Ucing-ucingan Menggunakan <i>Monte Carlo Tree Search</i></b> Shelly Nurhadijah <sup>1</sup> , Rezki Yuniarti <sup>2</sup> , Agus Komarudin <sup>3</sup>	151-156
<b>Rekayasa Perangkat Lunak <i>Virtual Tour</i> Jakabaring <i>Sports City</i> (JSC)</b> D. Tri Octafian <sup>1</sup> , Herlinda Kusmiati <sup>2</sup>	157
<b>Analisis dan Implementasi <i>Network Security System</i> Menggunakan Teknik <i>Host-Based Intrusion Detection System</i> (HIDS) Berbasis <i>Cloud Computing</i></b> Mamay Syani <sup>1</sup> , Ali Muhammad Ropi <sup>2</sup>	158-163
<b>Pengukuran Kepuasan Pengguna Dan Peningkatan Layanan Sistem Informasi Pelayanan Desa dan Data Terpadu (SILADDU) Kabupaten Majalengka</b> Budiman <sup>1</sup> , Sandi Fajar Rodiyansyah <sup>2</sup> , Dede Abdurahman <sup>3</sup>	164
<b>Multimedia Interaktif Pengenalan Tradisi Tatebahan Desa Bugbug Kabupaten Karangasem</b> Padma Nyoman Crisnapati <sup>1</sup> , I Gusti Ngurah Wikranta Arsa <sup>2</sup> , Putu Cinthya Kartika Candra <sup>3</sup>	165-170
<b>Komparasi Kriptografi AES dan RC4 Pada Metode <i>Least Significant Bit</i> (LSB) Pada Citra Digital Untuk Meningkatkan Keamanan Pesan</b> Rahmat Sulaiman <sup>1</sup> , Eza Budi Perkasa <sup>2</sup> , Ellya Helmud <sup>3</sup>	171-177
<b>Perancangan Aplikasi Sistem Pakar Berbasis Android Untuk Menentukan Pasal Pelanggaran UU ITE</b> Evi Dewi Sri Mulyani <sup>1</sup> , Yoga Handoko Agustin <sup>2</sup> , Anggi Kusumah <sup>3</sup>	178-183
<b>Penerapan Algoritma <i>Depth Limited Search</i> Pada Penentuan Rute Pengiriman Produk</b>	184-189

I Gede Surya Rahayuda <sup>1</sup> , Ni Putu Linda Santiari <sup>2</sup>	
<b>Sistem Informasi Geografis (SIG) Pemetaan Bencana Alam Kabupaten Banyumas Berbasis Web</b> Rizki Wahyudi <sup>1</sup> , Tri Astuti <sup>2</sup>	190
<b>Sistem Informasi Penjualan Kosmetik Di Toko Chacha Berbasis Website</b> Fitri Nur Ramadhini <sup>1</sup> , Djuniharto <sup>2</sup>	191-196
<b>Analisa Pengembangan E-Scheduling Transportasi Berbasis Web</b> Ni Nyoman Utami Januhari <sup>1</sup> , I Ketut Dedy Suryawan <sup>2</sup> , I Ketut Dedy Suryawan <sup>3</sup>	197-202
<b>Aplikasi Pembelajaran Fuzzy Logic Menggunakan Unified Modelling Language (UML)</b> Andi Harmin	203-209
<b>Pengukuran Tingkat Efektivitas dan Efisiensi Sistem Ujian Nasional Computer Based Test</b> Eka Hartati <sup>1</sup> , Mardiana <sup>2</sup>	210-215
<b>Penerapan Metode Government Standart (GOST) Pada Aplikasi Pembelajaran Kriptografi</b> Kurnia Yahya <sup>1</sup> , Muh. Idris <sup>2</sup>	216-220
<b>Rancang Bangun Simulasi Media Layanan Masyarakat Terhadap Pemanfaatan Limbah Puntung Rokok Menjadi Pestisida Nabati Pada Tanaman Berbasis Multimedia</b> Eki Bayu Purnama <sup>1</sup> , Ade Bastian <sup>2</sup>	221-226
<b>Implementasi Metode Linear Congruential Generator Pada Perancangan Aplikasi Rekrutmen Pegawai</b> Sry Yunarti	227-231
<b>Perancangan Pintu Irigasi Otomatis Berbasis Mikrocontroller Atmega328</b> Sri Kuswayati <sup>1</sup> , Harya Gusdevi <sup>2</sup> , Indra Julias Pradana <sup>3</sup>	232-235
<b>Aplikasi Prediksi Tingkat Kelulusan Mahasiswa Menggunakan Algoritma Apriori</b> Sitti Arni	236-241
<b>Analisa Pengembangan E-Learning Dengan Pendekatan Zachman Framework</b> Mohammad Samsudin	242-249
<b>Konversi Data Matriks Model Cuaca Ke Citra Digital Untuk Pengiriman Melalui Media Online</b>	250

Candra Nur Ihsan	
<b>Purwarupa Sistem Ekstraksi Fitur <i>Audio</i> Pada Musik Gamelan Tradisional Bali</b> I Gede Harsemadi	251-258
<b>Analisis dan Implementasi SSL Dengan Metode Pertukaran Kunci <i>Diffie-Hellman</i> Pada <i>Nagios Network Monitoring System</i></b> Saharuddin	259-263
<b>Sistem Informasi Pendataan Ruang Terbuka Hijau (RTH) Untuk SMA Sederajat Kabupaten Pangkep</b> Satriawaty Mallu	264-269
<b>Perancangan aplikasi Perkuliahan Berbasis Android Untuk Memberikan Pelayanan Cepat dan Akurat</b> Asep Saefullah <sup>1</sup> , Ary Budi Warsito <sup>2</sup> , Arisantoso <sup>3</sup>	270-275
<b>Aplikasi Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Gangguan Kejiwaan <i>Bipolar Disorder</i> Menggunakan Metode <i>Forward Chaining</i></b> Fitri Nuraeni <sup>1</sup> , Nanang Suciyono <sup>2</sup> , Shinta Ratna Dilla <sup>3</sup>	276-281
<b>Aplikasi SMS <i>Auto Reply</i> Untuk Layanan Informasi Jadwal Kuliah</b> Syahrul Mauluddin <sup>1</sup> , Leonardi Paris Hasugian <sup>2</sup>	282
<b><i>Reengineering</i> Sistem Informasi Penjadwalan Kuliah</b> Iskandar Ikbal <sup>1</sup> , Muhammad Ridwan Effendi <sup>2</sup> , Syahrul Mauluddin <sup>3</sup>	283
<b>Ekspektasi Karyawan Terhadap Aplikasi Absensi Menggunakan Pendekatan <i>Technology Acceptance Model (TAM)</i> Studi Kasus Di Institusi X</b> Rina Indrayani <sup>1</sup> , Herman R. Suwarman <sup>2</sup>	284-289
<b><i>Case Based Reasoning</i> Untuk Rekomendasi Topik dan Dosen Pembimbing Skripsi</b> Ni Luh Putu Merawati <sup>1</sup> , Sri Hartati <sup>2</sup>	290
<b>Pemetaan Berbasis Komputer Sebagai Sarana Penggambaran Potensi Wilayah Di Kecamatan Waluran Kabupaten Sukabumi</b> Iwan Rizal Setiawan <sup>1</sup> , George Pri Hartawan <sup>2</sup>	291-296
<b>Rancang Bangun Portal Seminar Nasional Berbasis <i>Web</i></b> Dian Oktaviani <sup>1</sup> , Syahroni Hidayat <sup>2</sup>	297-305
<b>Perancangan <i>Design Website</i> Sebagai Sarana Promosi Di Industri Rumah Tangga</b>	306-310

Sri Widiyanti <sup>1</sup> , Ciske Mulyadi <sup>2</sup>	
<b>Aplikasi Pembelajaran dan Latihan Kalkulus Materi Limit Berbasis Android</b> Iska Asri Agustin <sup>1</sup> , Ardias Permana <sup>2</sup>	311-318
<b>Analisis Penerimaan Sistem Informasi Perpustakaan STMIK Cipta Darma Surakarta Menggunakan Metode TAM</b> Siti Rihastuti <sup>1</sup> , Afnan Rosyidi <sup>2</sup> , Ina Sholihah Widiati <sup>3</sup>	319-323
<b>Perancangan Sistem Otomatisasi Palang Pintu Perlintasan Kereta Api Menggunakan <i>Neuro Fuzzy</i></b> Dany Fajar Kristanto S.W. <sup>1</sup> , Moch. Hari Purwudiantoro <sup>2</sup>	324
<b>Dekoder Empat Bit <i>Binary Code Decimal</i> (BCD) Untuk Dua Digit <i>Seven Segment</i></b> Kristian Ismail <sup>1</sup> , Noviadi Arief Rachman <sup>2</sup>	325-330
<b><i>Decision Support System</i> Dengan <i>Fuzzy-Saw</i> Untuk Seleksi Penerimaan Beasiswa</b> Ida Ayu Dewi Prasanti <sup>1</sup> , Ahmad Ashril Rizal <sup>2</sup> , Ismarmiaty <sup>3</sup>	331-337
<b>Pemodelan Dalam Perancangan Aplikasi <i>Mobile E- Transport</i> Pada Transportasi Umum</b> Aprianti Putri Sujana <sup>1</sup> , Andri Sahata Sitanggang <sup>2</sup> , Eko Yudhi Pramono <sup>3</sup>	338
<b>Performansi Seleksi Fitur Untuk Mendukung Kinerja ANN Dalam Klasifikasi Citra <i>Sel Serviks Tunggal</i></b> Putu Desiana Wulaning Ayu <sup>1</sup> , Gede Angga Pradipta <sup>2</sup>	339-344
<b>Penerapan Media Pembelajaran Kriptografi Berbasis Animasi Untuk Meningkatkan Kualitas Pembelajaran Keamanan Komputer</b> Dikwan Moeis <sup>1</sup> , Sry Yunarti <sup>2</sup>	345-349
<b>Analisis <i>Usability</i> Sistem Penjaminan Mutu STIKOM Bali Menggunakan Metode <i>User Centered Design</i></b> Ni Ketut Dewi Ari Jayanti	350-358
<b>Implentasi Metode <i>Framework For The Application Of System Thinking</i> Pada <i>Dashboard Information System</i> STIKOM Bali</b> Ni Kadek Sumiari <sup>1</sup> , Ni Ketut Dewi Ari Jayanti <sup>1</sup>	359-363
<b>Pengembangan Simulator Permainan Futsal Berbasis Sistem Multi Agen</b> Devi Apriliani Siman <sup>1</sup> , Cecilia E. Nugraheni <sup>2</sup>	364-370
<b>Analisis Keamanan Informasi Dalam Meningkatkan Kualitas Keamanan</b>	371-376

<b>Data Mahasiswa Menggunakan Cobit 5</b> Harrizki Arie Pradana <sup>1</sup> , Yuyi Andrika <sup>2</sup> , Melati Suci Mayasari <sup>3</sup> , Anisah <sup>4</sup> , Markha Sabastian <sup>5</sup>	
<b>Sistem Pemesanan Makanan dan Minuman Berbasis <i>Mobile</i> Untuk Layanan <i>Food Court</i></b> Gde Sastrawangsa <sup>1</sup> , I Putu Surya Adi Peratama <sup>2</sup>	377-384
<b>Pengukuran Kualitas Perangkat Lunak Aplikasi Sisfo_Nilai Di Politeknik Piksi Ganesha Berdasarkan ISO 9126</b> Septi Noer Lailela <sup>1</sup> , Rini Suwartika <sup>2</sup>	385-392
<b>Sistem Penjadwalan Iklan Radio Menggunakan Algoritma <i>Dynamic Priority Scheduling</i> Berbasis <i>Web</i> (Studi Kasus: Radio Global FM Lombok)</b> Putu Sri Oktavianny <sup>1</sup> , Adam Bachtiar Maulachela <sup>2</sup> , Ahmad Ashril Rizal <sup>3</sup> , Andi Sofyan Anas <sup>4</sup>	393-399
<b>Desain Awal Purwarupa <i>Wearable Device</i> Untuk Deteksi Aktivitas Fisik</b> Made Liandana	400-406
<b>Ekstraksi Fitur Sel Kanker Payudara Dengan Metode GLCM dan Jumlah Sel</b> Gede Angga Pradipta <sup>1</sup> , Putu Desiana Wulaning Ayu <sup>2</sup>	407-411
<b>Pengukuran Performansi Algoritma Genetik Pada Permasalahan <i>Flow Shop Scheduling</i> Menggunakan <i>Taillard's Benchmark</i></b> Andi Kevin Harsyardhana <sup>1</sup> , Cecilia E. Nugraheni <sup>2</sup>	412-419
<b>Analisis dan Evaluasi Tata Kelola Sistem Informasi Pelayanan <i>E-Library</i> Pada STMIK STIKOM Bali Menggunakan Cobit 5</b> Pande Putu Gede Putra Pertama	420-427
<b><i>Locaguide: Aplikasi Etourism</i> Wisata Alam dan Cagar Budaya Di Bali Berbasis <i>Location Awareness</i></b> Bagus Made Sabda Nirmala <sup>1</sup> , I Gede Suardika <sup>2</sup> , Bagus Putu Wahyu Nirmala <sup>3</sup>	428-433
<b>Perancangan Sistem Informasi Layanan Jasa <i>Service</i> Dengan <i>Zachman Framework</i></b> I Wayan Karang Utama	43-440
<b>Simulasi Monte Carlo Untuk Penentuan Nilai Probabilitas Distribusi Normal Menggunakan <i>Visual Basic Applications</i></b> Robi Dany Riupassa	441-445
<b>Pemanfaatan Kamera Dengan Sensor Aps-C Pada Penelusuran Lapangan Kawasan Rawan Bencana Untuk Informasi Spasial Mitigasi Bencana Sigda</b>	446

Agus Pribadi	
<b>Pengembangan Jaringan Wireless Dengan Menggunakan User Authentication Berbasis Remote Access Dial In User Service (Radius) Dalam Industri 4.0</b> (Studi Kasus: Universitas Widyatama) Muchamad Rusdan <sup>1</sup> , Muhamad Sabar <sup>2</sup>	447
<b>Perbandingan Algoritma Cuckoo Search Krill Herd (CSKH) dan Levy-Flight Krill Herd (LKH)</b> Ai Nurhayati	448-453
<b>Rancang Bangun Sistem Database Proses Arsip Pajak Kendaraan Bermotor (Studi Kasus: UPT Samsat Balaraja)</b> Sri Rahayu <sup>1</sup> , Euis Siti Nur Aisyah <sup>2</sup> , Dhevi Nanda Harwin <sup>3</sup>	454-458
<b>Sistem Monitoring Tanaman Horticulture Pada Pertanian Di Kabupaten Indramayu Berbasis Internet Of Things</b> A Sumarudin <sup>1</sup> , Willy Permana Putra <sup>2</sup> , Eka Ismantohadi <sup>3</sup> , Supardi <sup>4</sup> , Muhammad Qomarrudin <sup>5</sup>	459
<b>Perancangan Game Edukasi Digital Belajar Bahasa Inggris Dengan Pendekatan Gamed</b> Falahah	464
<b>Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Umum Pada Manusia Menggunakan Algoritma Depth First Search</b> Ardi Mardiana <sup>1</sup> , Dony Susandi <sup>2</sup> , Gumilang Permana <sup>3</sup>	465-469
<b>Perencanaan Strategis Sistem Informasi Menggunakan Balance Score Card Di STMIK AMIKOM Purwokerto</b> Prayoga Pribadi <sup>1</sup> , Toni Anwar <sup>2</sup> , Puji Ratwiyanti <sup>3</sup>	470-474
<b>Pengaruh Media Sosial Instagram Dalam Meningkatkan Jumlah Pelanggan Dalam Strategi Pemasaran (Studi Kasus Digital Art Bali)</b> Ni Made Astiti	475-479