



KNS&I BALI 2017

STIKOM BALI KONFERENSI NASIONAL SISTEM & INFORMATIKA

**Teknologi Informasi Cerdas dan Ekonomis
untuk Kemajuan Perkembangan Daerah di Indonesia**



**STIKOM Bali
Convention Hall**

10 Agustus 2017

E-ISSN : 2460-8378
ISSN : 1979-9845



Dipublikasikan tahun 2017 oleh:
STMIK STIKOM Bali
Denpasar, Indonesia.
www.stikom-bali.ac.id

Editor:
Candra Ahmadi, S.T., M.T.
Naser Jawas, S.T., M.Kom.

Desain Halaman Depan:
I Gede Harsemadi, S.Kom, M.T.

e-ISSN: 2460-8378

KATA PENGANTAR

Konferensi Nasional Sistem dan Informatika 2017 (KNS&I2017) merupakan konferensi nasional di bidang teknologi informasi yang merupakan ajang pertemuan dan diskusi para peneliti dan praktisi di bidang teknologi informasi dan sekaligus sebagai wadah untuk mendiseminasikan hasil penelitian yang telah dilakukan. KNS&I2017 merupakan seri konferensi nasional yang dilaksanakan oleh STIKOM Bali, yang sejak KNS&I 2015 diputuskan untuk dilakukan 2 tahunan.

Tahun ini tema yang diangkat adalah “Teknologi Informasi yang Cerdas dan Ekonomis untuk Kemajuan Perkembangan Daerah di Indonesia”. Kami menerima 192 makalah dari berbagai institusi pendidikan di dalam negeri baik swasta maupun negeri. Tema makalah yang diterima cukup beragam dari sistem informasi, sistem cerdas, keamanan jaringan, hingga multimedia.

Dalam pelaksanaan konferensi tahun ini, kami juga mendatangkan *keynote speaker* dari Universitas Gadjah Mada yakni Ibu Prof. Sri Hartati, M.Sc., Ph.D. Konferensi ini dilaksanakan di Kampus STMIK STIKOM Bali, pada tanggal 10 Agustus 2017. Konferensi kali ini cukup bermakna bagi STMIK STIKOM Bali karena dilaksanakan bertepatan pada peringatan Dies Natalis 15 Tahun STMIK STIKOM Bali.

Melalui konferensi ini, diharapkan dapat terjalin komunikasi hingga kerja sama penelitian di bidang ICT yang diharapkan dapat memberikan sumbangsih untuk perkembangan daerah di Indonesia. Seperti diketahui bersama, Wilayah Indonesia terbentang luas dari timur ke barat dengan susunan berbagai pulau-pulau yang besar dan kecil. Hal ini menjadikan Indonesia memiliki tantangan tersendiri dalam menerapkan teknologi ICT. Persebaran dan penggunaan ICT juga masih belum merata. Oleh karena itu, diperlukan riset-riset di bidang ICT yang mampu menjawab tantangan ini agar Indonesia tidak kalah tertinggal dari negara-negara di sekitar nya.

Sebagai akhir kata, kami sangat berharap proceeding ini dapat berguna bagi seluruh pihak baik para mahasiswa, dosen, peneliti, hingga para *stakeholder*. Kami juga berterima kasih kepada seluruh penulis makalah yang telah mengirimkan dan mempresentasikan makalahnya di konferensi ini. Kami memohon maaf apabila ada kesalahan atau kekurangan dari prosiding ini.

Hormat kami,

Tim Editor

DAFTAR REVIEWER DAN REDAKSI

REVIWER

Prof. Sri Hartati, M.Sc., Ph.D. (Universitas Gadjah Mada)
Prof. Ir. Joko Lianto Buliali (Institut Teknologi Sepuluh Nopember)
Prof. Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom. (Universitas Amikom Yogyakarta)
Drs. Agus Harjoko, M.Sc., Ph.D. (Universitas Gadjah Mada)
Dr. Ir. Djoko Soetarno, DEA (Universitas Binus)
Dr.-Ing. Reza Pulungan, S.Si., M.Sc. (Universitas Gadjah Mada)
Dr. Ir. Achmad Affandi, DEA (Institut Teknologi Sepuluh Nopember)
Dr. Rika Rosnelly, S.Kom., M.Kom. (Universitas Potensi Utama)
Dr. Kusrini, M.Kom. (Universitas Amikom Yogyakarta)
Andrew Tanny Liem, S.Si., M.T., Ph.D (Universitas Klabat)
Dr. Muhammad Rusli, M.T. (STIKOM Bali)
Dr. Eng. I.G.P. Wirarama W.W., S.T., M.T. (STIKOM Bali)
Candra Ahmadi, S.T., M.T. (STIKOM Bali)
I Gede Suardika, S.Kom., M.Kom. (STIKOM Bali)
Ni Luh Ayu Kartika Yuniastari S., S.T., M.T. (STIKOM Bali)
Naser Jawas, S.T., M.Kom. (STIKOM Bali)
Nyoman Ayu Nila Dewi, S.Kom., M.T. (STIKOM Bali)
Riza Wulandari, S.Sos., M.Si. (STIKOM Bali)

REDAKSI

I Putu Dodit Setiaan, S.Kom.
Tubagus Mahendra Kusuma, S.E.

DAFTAR ISI

NO	KODE	JUDUL	PENULIS	HAL
1	M0001	Pencarian Lokasi Toko Buku Di Makassar Berbasis Sistem Informasi Geografis Dengan Metode Auto Reader Mobile Android	Cucut Susanto	1
2	M0003	Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Pada Penentuan Pemberian Kredit Usaha Rakyat Berbasis Web Pada Pt.Bank Rakyat Indonesia	Indra Samsie, Abdul Ibrahim, Hermanto Syam , Muhammad Ilham Nur	7
3	M0004	Aplikasi Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Pt Sumber Alfaria Trijaya Tbk Berbasis Barcode Scanner Android	Aris, Betty Manalu , Kezia Caroline , Iis Sholicha, Diana Bahri	13
4	M0005	Aplikasi Sistem Informasi Penyaluran Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) Berbasis Web Pada Sd Negeri Cimone 4 Tangerang	Aris, Siti Dewi Jayanti , Mella Setyowati, Wahyuni, Citra Kusuma	19
5	M0007	Informasi Profil Tenaga Pendidik Bersertifikasi Pada Sekolah Dasar Negeri Provinsi Lampung Berbasis Android	Septilia Arfida, Amnah, Hariyanto Wibowo	25
6	M0008	Penyederhanaan Bentuk Motif Patra Belanda Menggunakan Software Berbasis Vektor Untuk Desain Kertas Dinding	I Made Hendra Mahajaya Pramayasa, Ni Putu Nanik Hendayanti	31
7	M0009	Perancangan Data Warehouse Alumni Untuk Mendukung Kebutuhan Informasi Business Placement Centre Universitas AMIKOM	Arik Sofan Tohir, Kusrini, Sudarmawan	37
8	M0010	Model Analisis Sistem Aplikasi Media Ajar Online Sebagai Strategi Penguatan Daya Saing Sumber Daya Manusia	fitria, Hendra Kurniawan, M Ariza Eka Y	43
9	M0013	Penggolongan Musik Terhadap Suasana Hati Menggunakan Metode K-Means	I Gede Harsemadi, I Made Sudarma	49

10	M0014	Integrasi Google Maps Sebagai Platform Peta Offline Kmz Untuk Webgis Instalasi Pengelolaan Air Limbah	Erfan Hasmin, Nurul Aini	55
11	M0016	Algoritma K-Means untuk Diskretisasi Numerik Kontinyu Pada Klasifikasi Intrusion Detection System Menggunakan Naive Bayes	David Ahmad Effendy, Kusri, Sudarmawan	61
12	M0017	Mobile Application Untuk Traffic Monitoring Wilayah Provinsi Bali	Ricky Aurelius Nurtanto Diaz, Kadek Dwi Pradnyani Novianti, I Bagus Erlang Parasu	67
13	M0018	Reduksi Fitur Untuk Optimalisasi Klasifikasi Tumor Payudara Berdasarkan Data Citra FNA	Made Satria Wibawa, Kadek Dwi Pradnyani Novianti	73
14	M0019	Aplikasi Sistem Pelayanan Data Pelanggan Berbasis Web Pada Pdam Tirta Benteng Kota Tangerang	Aris, Laeliah, Muhamad Iqbal Putra, Priskilawati, Sihabudin	79
15	M0020	Penerapan Jaringan Syaraf Tiruan Perceptron Dalam Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Kambing	David	85
16	M0021	Aplikasi Pengakuisisi Data Arus Beban Perangkat Elektronika untuk Monitoring Konsumsi Energi Listrik Perusahaan	I Gede Eka Wiantara Putra	91
17	M0022	Perancangan Deteksi Citra USG Kepala Janin untuk mencari Biparetal Diameter dan Head Circumference	Putu Desiana Wulaning Ayu, Gede Angga Pradipta	96
18	M0023	Implementasi Android Studio Sebagai Media Terapi Pengenalan Toilet Untuk Anak Autis	I Putu Gede Abdi Sudiarmika	102
19	M0026	Media Pembelajaran React Berbasis Geogebra	Ni Made Dwijayani, Ni Putu Meina Ayuningsih	106
20	M0027	Aplikasi Sistem Informasi Pembayaran Sport Club Pada Pt Padang Golf Modern Berbasis Web	Aris, Eka Wan Rendi Rivai, Abdul Azis, Rizki Setyawan, Intan Vina Sari	113

21	M0028	Aplikasi Pakar Diagnosa Penyakit Gigi Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Mobile	Evi Dewi Sri Mulyani, N. Nelis Febriani Sm	119
22	M0029	Sistem Pendukung Keputusan Kelompok Penilaian Kinerja Kepala Sekolah SMP Berprestasi	Muhammad Husein, Kusri, Armadyah Amborowati	125
23	M0030	Inovasi Teknologi Media Sosial: Keberhasilan Proses Adopsi Meningkatkan Kelincahan Organisasi	Sandy Kosasi	131
24	M0035	Analisa Pengembangan Penjadwalan Convention Center STIKOM Bali berbasis web	M. Samsudin, Ni Nyoman Utami Januhari	137
25	M0036	Executive Information Sistem Area Traffic Control System	Pande Agus Darwata, Ni Nyoman Harini Puspita	143
26	M0039	Sistem Pakar Tindak Pidana Narkotika Menggunakan Metode Forward Chaining	Shinta Siti Sundari, Yoga Handoko Agustin, Cahya Dinarsyah	147
27	M0040	Analisis Meningkatkan Kinerja Dosen Menggunakan Knowledge Management System	I Gusti Ayu Desi Saryanti, Ni Luh Gede Pivin Suwirmayanti	152
28	M0043	Pengembangan Modul Fisika Kontekstual Berwawasan Teknologi Komputer di (STMIK) STIKOM Bali	Pande Putu Agus Santoso, I Made Agus Wirahadi Putra	158
29	M0044	Ontology Model untuk Tourist Information Retrieval	Kadek Dwi Pradnyani Novianti, Made Satria Wibawa	164
30	M0045	Implementasi Technology Acceptance Model Pada Penggunaan Metode Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi	Ni Luh Putri Srinadi, Ni Nyoman Harini Puspita	170
31	M0046	Pemetaan Daerah Rawan Kriminal Berbasis Web Di Wilayah Hukum Pengadilan Negeri Tasikmalaya	Nono Sudarsono, Yoga Handoko Agustin, Ricky Pratama	175
32	M0047	Pemanfaatan Simulasi Virtual Reality Search and Rescue Dalam Meningkatkan Kesadaran Masyarakat Akan Antisipasi Banjir	Steven Robin	181

33	M0049	Analisis Pengaruh Nilai Tukar Rupiah terhadap Jumlah Uang Beredar dengan Pendekatan Error Correction Model (ECM)	Ni Putu Nanik Hendayanti, Maulida Nurhidayati, Dwi Setya Nugrahini	186
34	M0054	Sistem Informasi Geografis Pemetaan Site Telkomsel Pada PT Telkominfra Regional Jawa Barat	Egi Badar Sambani, Dede Syahrul Anwar, Aneu Apriliani Noorfadilah	191
35	M0055	Implementasi Honeypot Sebagai Pendeteksi Serangan Dan Melindungi Layanan Cloud Computing	Dedy Panji Agustino, Yohanes Priyoatmojo, Ni Wayan Wiwin Safitri	196
36	M0058	Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Pemenang Lomba Posyandu Menggunakan Metode Simple Additive Weighting	I Kadek Wijanegara, I Gusti Ayu Desi Saryanti	202
37	M0059	Penerapan Metode Simpleks Untuk Optimalisasi Produksi Pada Ukm Gerabah	NI Luh Gede Pivin Suwirmayanti	208
38	M0060	Penerapan Metode Elimination And Choice Translation Reality Dalam Penentuan Bank Bagi Calon Nasabah	Rosalia Hadi, Ni Luh Gede Pivin Suwirmayanti	214
39	M0061	Purwarupa Sistem Administrasi Desa Petang berbasis Web menggunakan RFID dan Raspberry Pi dengan Studi Kasus Desa Petang	Ni Nyoman Harini Puspita, Wirarama Wedashwara, Candra Ahmadi	220
40	M0064	Implementasi Kriptografi Algoritma Aes Serta Algoritma Kompresi Huffman Dengan Menggunakan Pemrograman Php	Aris, Sanny Sahara, Nurul Aini, Mety Trisna Ajija, Risa Nailil Mauna	225
41	M0065	Metode Forward Chaining pada Aplikasi Android untuk Pemilihan Komponen Kamera DSLR	Yohanes Priyo Atmojo, Bagus Made Sabda Nirmala, Putu Arya Satriawan	231
42	M0066	Ketepatan Klasifikasi Bagging CART Pada Klasifikasi Ketidaktepatan Waktu Kelulusan Mahasiswa STIKOM Bali	I Ketut Putu Suniantara, Muhammad Rusli	237

43	M0067	Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Penerima Bantuan Walikota (Bawalkot) Dengan Menggunakan Metode Weighted Product (WP) Di Smk Tri Karya Husada	Teuku Mufizar, Solihat, Andi Muhammad Permadi	241
44	M0068	Implementasi Sistem Informasi Penjualan untuk Minimarket	Ni Kadek Sukerti	245
45	M0069	Peramalan Hasil Produksi Pertanian di Denpasar Timur dengan Metode Quadratic Trend Berbasis SIG	Ni Nyoman Supuwiningsih	251
46	M0070	Purwarupa Sistem Monitoring Tanaman berbasis Web menggunakan Wireless Sensor Network dan Evolutionary Fuzzy Rule Mining	wirarama wedashwara	257
47	M0071	Penerapan Metode TOPSIS untuk Penentuan Variabel Setting Pada Optimasi Multirespon Taguchi	I Ketut Putu Suniantara, I Gede Eka Wiantara Putra	263
48	M0072	Analisa dan Perancangan Sistem Pengelolaan Villa Berbasis Cloud Computing	ramayasa	268
49	M0073	Pemodelan Inflasi Nasional dengan Self-Exciting Threshold Autoregressive	Gusti Ayu Made Arna Putri, Ni Putu Nanik Hendayanti, Maulida Nurhidayati	274
50	M0074	Pengumpulan Gambar Digital Tampak Sebagai Referensi Model 3d Pura Besakih	padma nyoman crsnapati	280
51	M0075	Perancangan Sistem Pembagian Kelas Kuliah Mahasiswa dengan Kombinasi Metode K-Means dan K-Nearest Neighbors	Gede Aditra Pradnyana, Agus Aan Jiwa Permana	285
52	M0077	Perancangan Media Promosi Berbasis Teknologi Near-Field Communication (NFC)	I Ketut Dedy Suryawan	291
53	M0078	Sistem Informasi Geografis Pemetaan Hutan Rakyat Kabupaten Tasikmalaya Berdasarkan Klasifikasi Sumber Daya Alam	Fitri Nuraeni, Dede Syahrul Anwar, Rachida Lamrany	297

54	M0079	Penggunaan Metode Undervolt Pada Analisis Green Computing di Laboratorium STMIK STIKOM Bali	Shofwan Hanief	304
55	M0080	Analisis Overhead Server Cloud Infrastructure pada Proxmox VE Hypervisor	I Gusti Ngurah Wikranta Arsa	310
56	M0081	Pemanfaatan Web Service XML Untuk Membangun Sistem Informasi Nilai Online Berbasis Extension Android	Gat	316
57	M0082	Pemodelan Penilaian Essay Otomatis Secara Realtime Menggunakan Kombinasi Text Stemming Dan Cosine Similarity	I Komang Rinarta Yasa Negara	322
58	M0084	Implementasi Software As A Service Pada Aplikasi Latih Tanding Futsal	Dian Pramana, Lilis Yuningsih	328
59	M0085	Evaluasi Pemanfaatan Media Sosial Sebagai Media Pemasaran Rumah Makan/Coffee Di Denpasar	Ni Wayan Deriani	334
60	M0086	Perancangan Aplikasi Identifikasi Kelas Perkuliahan Berbasis Augmented Reality	Dian Pramana	340
61	M0087	Sistem Informasi Pameran Kreativitas Seni Mahasiswa Menggunakan Pendekatan Gamification	Dian Pramana	345
62	M0088	Evaluasi Heuristic Antarmuka Aplikasi Pengenalan Arsitektur Bangunan Meten Bali	I Gede Harsemadi, Ida Bagus Suradarma, I Putu Widi Adnyana	350
63	M0089	Aplikasi E-Tourism sebagai Pendukung Promosi Pariwisata di Pulau Lombok	Apriani, Pahrul Irfan	356
64	M0092	Implementasi E-Learning Berbasis Website Sekolah Menengah Atas Negeri di Kabupaten Lombok Utara	Pahrul Irfan, Apriani	362
65	M0093	Penilaian Essai Menggunakan Rubrik Penilaian	Luh Made Yulyantari	368
66	M0094	Aplikasi Tata Kelola Skripsi STMIK STIKOM Bali Berbasis .Net Framework	Lilis Yuningsih	373

67	M0095	Implementasi Framework Laravel Pada Aplikasi Digitalisasi Arsip Sekretariat Organisasi Mahasiswa STMIK STIKOM Bali	Lilis Yuningsih	379
68	M0096	Aplikasi Pengenalan Hari Bersejarah Republik Indonesia Berbasis Android dan Web Service	Ni Ketut Dewi Ari Jayanti, I Gede Harsemadi, I Wayan Indrayuda	384
69	M0097	Sistem Informasi Kerja Praktek Mahasiswa STMIK STIKOM Bali Berbasis Web	Ni Kadek Sumiari	390
70	M0098	Pengembangan Aplikasi Hybrid Menggunakan Ionic 2 Framework dan Angular 2	Paula Dewanti, Putu Adi Guna Permana	396
71	M0099	Visualisasi Dashboard Penerimaan Mahasiswa Baru di STIKOM Bali	I Gusti Ngurah Nyoman Bagiarta, I Gusti Ngurah Wardana	401
72	M0100	Deteksi Lingkar Citra USG Perut Janin Menggunakan Algoritma Fuzzy C Means (FCM)	Gede Angga Pradipta, Putu Desiana Wulaning Ayu	407
73	M0102	Analisis SWOT Sebagai Dasar Menentukan Kualitas Lulusan di SMK TI Bali Global Karangasem	I Wayan Gede Narayana	413
74	M0103	Perancangan Media Promosi Augmented Reality Menggunakan Markerless Pada Stmik Stikom Bali	Pande Putu Gede Putra Pertama, Ni Luh Gede Pivin Suwirmayanti	419
75	M0104	Penentuan Lokasi Fasilitas Supply Chain Dengan Metode Gravity Location Models	Luh Gede Surya Kartika, I Made Ari Andreawan, Yohana Nugraheni	425
76	M0105	Aplikasi Mobile Pembelajaran Hari Suci Tumpek Landep Berbasis Android	Pande Putu Gede Putra Pertama, I Made Agus Wirahadi Putra, I Made Restu Aditya	431
77	M0106	Pengembangan Prototipe 3D 360° Virtual Reality Video Pura Besakih Menggunakan Blender	Padma Nyoman Crisnapati, Made Agus Suryadarma Prihantana	437
78	M0107	Pemodelan Spline Truncated dalam Regresi Nonparametrik Birespon	Luh Putu Safitri Pratiwi	441

79	M0111	Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Sekolah Paud Menggunakan Metode Smart	Nyoman Ayu Nila Dewi, I Made Ari Santosa	446
80	M0114	Analisis Budaya Organisasi Menggunakan Model Ocai (Organizational Culture Assessment Instrument) Pada Universitas Xyz	Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra	452
81	M0117	Peningkatan Kualitas Citra Lontar Menggunakan Homomorphic Filtering	Ida Bagus Ketut Surya Arnawa, Paula Dewanti	458
82	M0120	Perancangan Aplikasi Diagnosis Kadar Bilirubin Berdasarkan Ikterus Pada Bayi Dengan Acuan Kramer	I Komang Setia Buana, I Ketut Dedy Suryawan, I Made Budi Adnyana	462
83	M0121	Perancangan Aplikasi Digitalisasi Tari Bali Klasik	Ni Nyoman Utami Januhari, Ni Luh Ayu Kartika Yuniastari Sarja, Made Rudita	468
84	M0122	Perancangan Aplikasi pengolahan citra mata menjadi citra iris mata menggunakan teknik pengolahan citra	I Komang Setia Buana	473
85	M0123	Preprocessing Text Mining pada Email Box Berbahasa Indonesia	Gusti Ngurah Mega Nata, Putu Pande Yudiastra	479
86	M0124	Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Di Smk Kristen Tomohon Menggunakan Metode Simple Additive Weighting	Green Ferry Mandias, Reymon Rotikan, Prisa Amanda Mende, Friliani Toar	484
87	M0125	Aplikasi Kamus Aneka Bahasa Berbasis Web Responsive Design	Ida Bagus Ketut Surya Arnawa	490
88	M0126	Analisa Perbandingan Quality of Service Pada Jaringan Routing Information Protocol (RIP) dan Open Short Path First (OSPF) Terhadap Layanan Video Streaming	I Wayan Ardiyasa, Luh Pivin Suwirmayanti, John Levie Patarruk	495
89	M0127	Visualisasi Animasi 3d Sebagai Promosi Produk Desain Interior Pada Perusahaan 8° South Kitchen & Home Cabinetry Manufacturer	Ketut Gus Oka Ciptahadi	501

90	M0128	Komparasi algoritma Conjugate gradient dan Gradient descent pada MLPNN untuk Tingkat Pengetahuan Ibu	Finki Dona Marleny	507
91	M0129	Penerapan Pemrograman Dinamis Pada Manajemen Pengiriman Produk Menggunakan Metode Held Karp	I Gede Surya Rahayuda, Ni Putu Linda Santiari	513
92	M0130	Analisis Usability Pada Website Alumni Stikom Bali Dengan Heuristic Evaluation	ni putu linda santiari, I Gede Surya Rahayuda	519
93	M0131	Sistem Pengontrolan Suhu dan Intensitas Cahaya pada Rumah Walet Berbasis Mikrokontroler	Jacqueline M.S Waworundeng, Christian Yapian, Hendrik Pandean	524
94	M0133	Sistem Informasi Geografis Pemetaan Hasil Perkebunan dan Pertanian	Mambang	530
95	M0135	Sistem Pengecekan Water Meter Berbasis Internet Menggunakan Wemos D1	Cicik Cahyati, Tri Yanti Nurochmah, Handri Santoso, Erwin Anggadajaja	536
96	M0136	Pengaruh Jenis Pola Hujan Indonesia Terhadap Akurasi Prediksi Neural Network Curah Hujan	Bambang Lareno, Liliana Swastina	541
97	M0137	Pengaruh Dataset Ekuatorial Terhadap Akurasi Evolving Neural Network Prediksi Curah Hujan	Bambang Lareno, Liliana Swastina	546
98	M0138	Apresiasi Penggunaan Bahasa Etnis Tonsea Dengan Penyediaan Kamus Bahasa Daerah Tonsea Berbasis Android	Reynoldus Andrias Sahulata	552
99	M0139	Analisis Kepuasan Pengguna Elearning Menggunakan Metode End-User Computing Satisfaction	Nyoman Ayu Nila Dewi, I Gusti Ngurah Satria Wijaya, I Wayan Kayun Suwastika	558
100	M0140	Perancangan Multimedia Pembelajaran Fisika Pada Materi Besaran Dan Satuan	Ni Luh Ayu Kartika Yuniastari S., I Gusti Made Murjana	563
101	M0141	Perancangan Sistem Penjadwalan Asisten Dosen Menggunakan Algoritma	I Made Budi Adnyana	569

		Genetika (Studi Kasus: STIKOM Bali)		
102	M0142	Perancangan Aplikasi Virtual Reality Pengenalan Tempat Wisata di Sulawesi Utara Berbasis Android	Oktoverano Lengkong, Virginia Kusen, Christian Dauhan	575
103	M0143	Aplikasi Augmented Reality Book and Stick Wayang Kulit Panca Pandawa Berbasis Mobile	I Komang Try Adi Stanaya, I Made Suandana Astika Pande, Padma Nyoman Crisnapati, I Gede Harsemadi, Muchammad Naseer	581
104	M0144	Analisis Pengaruh Kualitas Pelayanan Melalui e-CRM Terhadap Pariwisata	Harrizki Arie Pradana, Heru Sutejo, Rosiyati M. H. Thamrin, Sariaty H. Y. Bei	586
105	M0145	Pengenalan Pola Menggunakan Persamaan Diferensial Ujung Deteksi	Harrizki Arie Pradana, Rahmat H. Kiswanto, Rosiyati M. H. Thamrin, Sariaty H. Y. Bei	592
106	M0146	Pendekatan Rule Handmade untuk Menentukan Klausa Bahasa Indonesia	Abd. Wahab Syahroni, Joan Santoso, Endang Setyati	598
107	M0149	Pemodelan Fixed Effect Model (FEM) Pada Kinerja Reksadana Saham	I Gede Agus Astapa, I Ketut Putu Suniantara	604
108	M0150	Stemming teks sor-singgih Bahasa Bali	Gusti Ngurah Mega Nata, Putu Pande Yudiastra	608
109	M0151	Ekstraksi Fitur Warna, Tekstur dan Bentuk untuk Clustered-Based Retrieval of Images (CLUE)	I Gusti Rai Agung Sugiarta	613
110	M0152	Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Kredit Usaha Menggunakan Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (Fmadm) Pada Bank Bpd Sulteng	Nursalim, Syahrullah, Amayanti	619
111	M0153	Perancangan dan Desain Aplikasi Anti-forensic untuk Penyembunyian Pesan didalam Media Digital	I Wayan Ardiyasa	625

112	M0155	Deteksi Posisi Tubuh pada Aktivitas Pengguna Smartphone Menggunakan Sensor Accelerometer	Made Liandana, Made Agus Wirahadi Putra, Komang Agus Ady Aryanto	630
113	M0156	Faktor Kesuksesan Pengelolaan Sampah Elektronik Di Perguruan Tinggi Di Denpasar: Studi Awal	Luh Gede Surya Kartika	634
114	M0157	Perancangan Prototype Teknologi RFID dan Keypad 4x4 Untuk Keamanan Ganda Pada Pintu Rumah	Syaiful Hendra, Hajra Rasmita Ngemba, Budi Mulyono	640
115	M0158	Evaluasi Kepatuhan Wajib Pajak (Hotel) dalam memanfaatkan aplikasi Pelaporan Pajak Online Berbasis Algoritma Naive Bayes Classifier (Studi Kasus : Dinas Pendapatan Kota Pasuruan Jawa Timur)	R Dimas Adityo, Herti Miawarni	647
116	M0159	Rancang Bangun Infrastruktur Voip Pada Multiple Network Jaringan Soho	Dandy Pramana Hostiadi, I Wayan Nasemantho	654
117	M0162	Lapakgue.Co : E-Commerce Bagi Pelaku Usaha Mikro Kecil Dan Menengah Pada Komunitas Tangerang Punya Gue	Rivka Farizi, Sri Rahayu, Euis Siti Nur Aisyah	660
118	M0163	Perancangan Pemilihan Isp Dengan Algoritma C4.5 Studi Kasus Stmik Stikom Bali	I Made Darma Susila, Ida Bagus Suradarma	666
119	M0164	Sistem Informasi Bazaar Banjar Berbasis Web Menggunakan Framework ZK	Putu Adi Guna Permana	672
120	M0165	Validitas Isi Instrumen Pengujian Modul Digital Matematika Diskrit Berbasis Open Source di STIKOM Bali	Gusti Ayu Dessy Sugiharni	678
121	M0166	pejati online, perkembangan aplikasi yang merangkul tradisi	Ni nyoman ayu suciartini	685
122	M0170	Sistem Pendukung Keputusan Recruitment Karyawan Baru Dengan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP) di PT. Aqualine	IGKG Puritan Wijaya ADH	689

123	M0171	Rancang Bangun Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Penyakit Meningitis Menggunakan Metode Naïve Bayes Berbasis Web	Ni Luh Ratniasih	699
124	M0172	Purwarupa Sistem Pengaturan Penerangan Ruangan dengan Pengenalan Aktivitas Pengguna Berbasis Integrasi Sensor	I Gusti Ngurah Ady Kusuma, Waskitho Wibisono, Hudan Studiawan	705
125	M0174	Pengembangan E-Tour Guide Sebagai Media Informasi Pada Objek Wisata Gawuda Wisnu Kencana Dengan Teknologi Mobile	Agus Purwanto, Shofwan Hanief	712
126	M0175	Analisis Prilaku Pengguna Sistem Informasi TPQ Menggunakan Technology Acceptance Model	Erma Sulistyono Rini	718
127	M0176	Sistem Pemetaan Rumah Kabel dan Distribution Point Telkom Witel Bali Selatan	Gde Sastrawangsa, Agus Nam Arta Wiranata	724
128	M0177	Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Pada Lembaga Perkreditan Desa Pejeng dengan Menggunakan Metode Bayes	Ni Made Astiti	730
129	M0178	Analisa Manajemen Keamanan Informasi Pada Infrastruktur Ti Di STMIK STIKOM Bali	Dedy Panji Agustino	737
130	M0180	Implementasi Natural User Interface dengan Sensor Kinect dalam Sistem Pemesanan Barang	Indrianto	743
131	M0181	Analisis Perbandingan Kinerja KVM dan LXC Pada Proxmox VE 4.3 di SMK Negeri 3 Sigi	Syaiful Hendra, Hajra Rasmita Ngemba, Moh. Risaldi	750
132	M0182	Sistem Informasi Eksekutif Data Alumni Menggunakan Data Warehouse	IGKG Puritan Wijaya ADH, Luh Made Yulyantari	756
133	M0185	Perancangan Aplikasi SIG Tata Ruang Desa Adat Dalung Berbasis WEB	I Made Agus Wirahadi Putra, I Putu Gede Abdi Sudiarmika, Pande Putu Agus Santoso	762

134	M0186	Rancangan Binarisasi Citra dan Pengenalan Karakter Teks Dengan Raspberry Pi	Ida Bagus Putu Widja	766
135	M0190	Pemanfaatan Telegram Bot Untuk Automatisasi Layanan Dan Informasi Mahasiswa Dalam Konsep Smart Campus	Gde Sastrawangsa	772
136	M0191	Pemilihan Konsep E-Commerce Dan Business Process Re-engineering Penjualan Produk Olahan Kopi	Ni Wayan Deriani	777
137	M0192	Analisis Perbandingan Metode Activity Based Costing Dan Traditional Costing Untuk Penentuan Harga Pokok Produksi (Studi Kasus Pada UKM Bali Sari)	Putu Pande Yudiastra, Ni Luh Gede Pivin Suwirmayanti	783