



Proceedings

Konferensi Nasional Sistem Informasi 2014



STMIK DIPANEGARA
MAKASSAR

27 Pebruari - 01 Maret 2014

Abstract Proceeding Edition
ISSN : 2355-1941



Pusat Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat (P4M) STMIK Dipanegara Makassar
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.9 Makassar, Telp. : 0411-587194 | Fax. : 0411-588283
Email : p4m@dipanegara.ac.id

Dipublikasikan Tahun 2014 oleh:

Pusat Pengembangan, Penelitian, dan Pengabdian Masyarakat (LP4M)

STMIK DIPANEGARA MAKASSAR

SULAWESI SELATAN - INDONESIA

ISSN: 2355-1941

Panitia tidak bertanggung jawab terhadap isi paper dari peserta

PROCEEDINGS

KONFERENSI NASIONAL SISTEM INFORMASI 2014

Ketua Editor

Drs. I Wayan Simpen, M.MSI.

Sekretaris Editor

Yesaya Tommy Paulus, S.Kom., MT.

Anggota Editor

M. Syukri Mustafa, S.Si., M.MSI.

Indra Samsie, M.Kom.

Jufri, S.Kom., MT.

Asran, ST.,MT.

Ahmad Sukarna S.,S.Kom.,MT.

KOMITE KNSI 2014

PENANGGUNG JAWAB:

Drs. Suarga, M.Sc., M.Math., Ph.D.

Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Dipanegara Makassar

KETUA PELAKSANA KNSI 2014:

Indra Samsie, M.Kom.

STEERING COMMITTEE

- Kridanto Surendro, Ph.D
- Dr. Rila Mandala
- Dr. Husni S Sastramihardja
- Prof. Iping Supriatna

PROGRAM COMMITTEE

- Dr. Kridanto Surendro (ITB)
- Dr. Rila Mandala (ITB)
- Dr. Husni Sastramihardja (ITB)
- Dr. Masayu Leyla Khodra (ITB)
- Dr. Djoko Soetarno (BINUS)
- Dr. Agus Hardjoko (UGM)
- Dr. Sri Hartati (UGM)
- Dr. Retyanto Wardoyo (UGM)
- Prof. Zainal A. Hasibuan (UI)
- Dr. Sri Nurdiati (IPB)
- Dr. Agus Buono (IPB)
- Prof. Benny Mutiara (Universitas Gunadarma)

TECHNICAL COMMITTEE

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| • Drs. I Wayan Simpen, M.MSI. | • Cucut Susanto, S.Kom.,M.Si. |
| • Johny Soetikno, SE.,MM. | • Ir. Mirfan, MM. |
| • Indra Samsie, S.Kom.,M.Kom. | • Ir. H. Irsal, MT |
| • M. Syukri Mustafa, S.Si.,M.MSI. | • Michael Octavianus, S.Kom.,MM. |
| • Ir. Mirfan, MM. | • Ir. Kamarullah Nusu |
| • Abdul Ibrahim, S.Kom.,M.MSI. | • Muh. Khadafi Tayyeb, SE. |
| • Ahmad Sukarna, S.Kom.,M.Si. | • Ir. Mahmud Hasan |
| • Asran, ST.,MT. | • Michael Polinggomang, SSI. |
| • Wilem Musu, S.Kom.,MT. | • Nurbaeda, S.Kom. |
| • Erfan Hasmin, S.Kom.,MT. | • Marsha, SE., |
| • Komang Aryasa, S.Kom.,MT. | • ST. Herlina, SE. |
| • Yesaya Tommy Paulus, S.Kom.,MT. | • Ramlah Amir, S.Pd. |
| • Jufri, S.Kom.,MT. | |

DAFTAR ISI

Susunan Komite KNSI 2014	iii
Daftar isi	iv
Kata Sambutan Ketua STMIK Dipanegara Makassar	v
Kata Sambutan Ketua Panitia KNSI 2014	vi
Susunan Acara KNSI 2014	vii
Jadwal Presentas	x
Daftar Makalah.....	xxvii
Makalah	1

SAMBUTAN KETUA STMIK DIPANEGARA MAKASSAR

Assalamu alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Salam sejahtera buat kita semua.

Yang terhormat para undangan, peserta KNSI 2014, para pembicara, pemakalah, steering committee, organizing committee, para reviewer, dan panitia lokal. Puji syukur yang setinggi-tinggi-nya kita panjatkan ke pada Allah Subhanahu Watala, Tuhan Semesta Alam Yang Maha Esa, yang telah memberikan kepada kita sekalian rahmat kesehatan dan kesempatan sehingga dapat hadir dan memeriahkan acara Konferensi Nasional ini.

KNSI 2014 dapat terselenggara di STMIK Dipanegara Makassar dengan adanya kerjasama dan kepercayaan yang diberikan oleh Kelompok Keilmuan Informatika Institut Teknologi Bandung yang menjadi Steering Committee dan pengagas dari KNSI. Panitia telah bekerja maksimal untuk men-sukses-kan acara ini, sebagai salah satu indikator-nya adalah adanya lebih dari 320 makalah yang telah diseleksi untuk di-sajikan dalam konferensi ini. Peserta selain dari pembicara dan pemakalah dari berbagai perguruan tinggi di nusantara, juga dihadiri oleh pemerhati teknologi informasi dari berbagai kalangan.

STMIK Dipanegara Makassar didirikan pada tanggal 7-Juli-1994, nama Dipanegara diambil dari nama Pahlawan Nasional Pangeran Diponegoro, dengan maksud agar semangat Diponegoro dapat di-warisi oleh civitas academica dalam berjuang dimedan pendidikan. STMIK Dipanegara hingga kini telah meluluskan lebih dari 10.000 alumni yang tersebar ke seluruh pelosok tanah air. Jumlah mahasiswa aktif sekitar 4000 dengan tiga program-studi: Sistem Informasi-S1, Teknik Informatik-S1, dan Manajemen Informatik-D3. Semua program studi telah ter-akreditasi oleh BAN-PT.

Saya selaku Ketua STMIK Dipanegara dengan ini menyampaikan banyak terima kasih kepada semua panitia baik panitia pusat maupun panitia lokal yang telah bekerja keras sehingga KNSI 2014 bisa terselenggara ditempat ini. Selain itu terimalah permohonan maaf dari saya, mewakili Yayasan Dipanegara dan civitas academica STMIK Dipanegara, apabila dalam penyelenggaraan konferensi dan pelayanan kami ada yang dirasakan kurang memadai, demikian pula kesalahan dan ke-khilafan yang kami tidak sadari.

Akhirnya, selamat ber-konferensi, semoga dapat berjalan lancar dan sukses. Bagi peserta yang baru pertama-kali ke Makassar kami ucapkan selamat datang dan selamat menikmati alam dan budaya khas Sulawesi Selatan.

Makassar, 27 Februari 2014
Ketua STMIK Dipanegara Makassar

Drs. Suarga. M.Sc, M.Math, Ph.D

SAMBUTAN KETUA PANITIA KNSI 2014

Selamat datang di Kota Makassar.

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkenaan-Nya, Konferensi Nasional Sistem informasi (KNSI) ke-10 tahun 2014 ini dapat diselenggarakan. Kegiatan ini merupakan kerjasama Sekolah Teknik Elektro dan Informatika Institut Teknologi Bandung (ITB) dengan STMIK Dipanegara, Makassar.

Merupakan hal yang menggembirakan bahwa KNSI yang ke-10 ini menjadi pintu gerbang bagi terbitnya proceeding dengan kode ISSN; yang akan dipakai untuk KNSI seterusnya.

Dalam KNSI 2014 ini terkumpul 349 paper yang akan dipublikasikan ke dalam proceeding dengan berbagai macam topik diantaranya manusia, pendidikan, teknologi, organisasi dan budaya. Harapan kedepan agar lebih banyak topik yang berhubungan dengan organisasi, sehingga masyarakat semakin paham bahwa posisi sistem informasi merupakan posisi yang strategis.

Sebagai akhir kata, kami seluruh panitia konferensi mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terlaksananya KNSI 2014 ini.

Makassar, 25 Pebruari 2014

Ketua Panitia Pelaksana

Indra Samsie, S.Kom., M.Kom.

SUSUNAN ACARA KNSI 2014

Hari Pertama

Hari: Kamis, Tanggal 27 Pebruari 2014

No.	Waktu (Wita)	Acara			
1.	08.00 - 08.30	Registration Peserta			
2.	08.30 - 08.35	Pembukaan MC			
3.	08.35 - 08.45	Tarian Pembukaan			
4.	08.45 - 09.00	Sambutan Ketua Pelaksana KNSI 2014			
5.	09.00 - 09.15	Sambutan Steering Committee KNSI			
6.	09.15 - 09.30	Sambutan Ketua STMIK Dipanegara Makassar (Drs.H.Suarga, M.Sc., M.Math., Ph.D.)			
7.	09.30 - 09.45	Opening speech, Koordinator Kopertis Wilayah IX Sulawesi sekaligus membuka acara KNSI 2014			
8.	09.45 - 09.50	Doa			
9.	09.50 - 09.30	Keynote Speaker iping			
10.	10.30 - 11.00	Persiapan Paralel Session I			
11.	11.00 - 12.30	Kelp.1 R.108	Kelp.2 R.109	Kelp.3 R.110	Kelp.4 R.111
		Kelp.5 R.112	Kelp.6 R.201	Kelp.7 R.202	Kelp.8 R.203
		Kelp.9 R.204	Kelp.10 R.205	Kelp.11 R.208	Kel.12 R.209
		Kelp.13 R.210	Kelp.14 R.211	Kelp.15 R.212	
12	12.30-13.30	Isoma/Persiapan Paralel Session II			
13	13.30-15.00	Kelp.1 R.108	Kelp.2 R.109	Kelp.3 R.110	Kelp.4 R.111
		Kelp.5 R.112	Kelp.6 R.201	Kelp.7 R.202	Kelp.8 R.203
		Kelp.9 R.204	Kelp.10 R.205	Kelp.11 R.208	Kel.2 R.209
		Kelp.13 R.210	Kelp.14 R.211	Kelp.15 R.212	
14	15.00-15.30	Coffe Breack/Persiapan Palarelel Session III			
15	15.30-17.00	Kelp.1 R.108	Kelp.2 R.109	Kelp.3 R.110	Kelp.4 R.111
		Kelp.5 R.112	Kelp.6 R.201	Kelp.7 R.202	Kelp.8 R.203
		Kelp.9 R.204	Kelp.10 R.205	Kelp.11 R.208	Kel.12 R.209
		Kelp.13 R.210	Kelp.14 R.211	Kelp.15 R.212	

Keterangan :Masing-masing peserta dialokasikan 15 menit untuk presentasi dan Tanya jawab

HARI KEDUA

Hari : Jumat, Tanggal 28 Pebruari 2014

No.	Waktu (Wita)	Acara			
1	08.00-08.30	Registrasi Peserta, Persiapan Paralel Session IV			
2	08.30-10.00	Kelp.1 R.108	Kelp.2 R.109	Kelp.3 R.110	Kelp.4 R.111
		Kelp.5 R.112	Kelp.6 R.201	Kelp.7 R.202	Kelp.8 R.203
		Kelp.9 R.204	Kelp.10 R.205	Kelp.11 R.208	Kel.12 R.209
		Kelp.13 R.210	Kelp.14 R.211	Kelp.15 R.212	
3	10.00-10.15	Coffee Break/Persiapan Penutupan			
4	10.15– 12.00	Penutupan			

Keterangan :Masing-masing peserta dialokasikan 15 menit untuk presentasi dan Tanya jawab

HARI KETIGA

Hari : Sabtu, 01 Maret 2014

Pelaksanaan Paket Wisata / One Day Tour

PANDUAN UNTUK PRESENTASI PEMBICARA

1. Presentasi dalam bahasa Indonesia
2. Pembicara harus menyiapkan presentasinya dalam format Microsoft Power Point File (*.ppt or *.ppb).
3. File presentasi harus diserahkan pada Organizing Committee sebelum dimulainya presentasi
4. Tiap paper hanya bisa dipresentasikan oleh satu orang pembicara. Jika pembicara ingin mewakilkan pada orang lain presentasinya, maka harus menghubungi panitia terlebih dahulu.
5. Pembicara harus menggunakan laptop yang disediakan oleh panitia
6. Tiap pembicara mempunyai waktu 15 menit untuk mempresentasikan papernya termasuk waktu diskusi/Tanya jawab
7. Panitia berhak mengakhiri waktu presentasi apabila sudah melebihi 15 menit.

**JADWAL PRESENTASI
SESSI I**

HARI PERTAMA, KAMIS, 27 Pebruari 2014			
SESI I, KELOMPOK 1, RUANG 108			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-3	Arsitektur Pertukaran Data Berbasis Data Grid Dalam Membangun Gorontalo Library Network	Satria Abadi, Moh. Hidayat Koniyo,
2	KNSI-8	Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Kualitas Beras Berbasis Website Pada Kelompok Tani	Satria Abadi, M.Muslihudin
3	KNSI-12	Sistem Informasi Ruang Kuliah Berbasis Piranti Bergerak	Rendra Gustriansyah
4	KNSI-14	Sistem Informasi Absensi Secara Online Di Perguruan Tinggi	Farida Amalya
5	KNSI-16	E-Library Pada Badan Perpustakaan Dan Arsip Daerah Provinsi Jambi	Faiza Rini, Muhammad Ikhsan
6	KNSI-18	Pengenalan Iris Dengan Metode Principal Component Analysis Dan Algoritma Quickprop	Ferry Augustian Siregar

SESI I, KELOMPOK 2, RUANG 109			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-22	Pengenalan Iris Dengan Metode Principal Component Analysis Dan Algoritma Quickprop	Ferry Augustian Siregar
2	KNSI-24	Sistem Televisi Jaringan Tertutup (CCTV) Berbasis Web	Muhammad Risal
3	KNSI-25	Web Usage Mining Untuk Penentuan Pola Akses User Menggunakan Algoritma Hierarchical	Arham Maulana, Angelina Prima Kurniati
4	KNSI-27	Pengukuran Kinerja Aplikasi Micro Banking System Menggunakan It Balanced Scorecard	Sandy Kosasi
5	KNSI-28	Perancangan Sebuah Hexacopter	Edi Victor Haryanto
6	KNSI-29	Pengembangan Sistem Simpan Pinjam Dan Keuangan Sesuai Standar Akuntansi	Wilis Kaswidjanti

SESI I, KELOMPOK 3, RUANG 110			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-30	Bayesian Network Prediction For Student Successfulness Of Study On Academic Information System Engineering Faculty	Heri Wijayanto, Sari Ismi Wardani
2	KNSI-33	Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Vendor Dengan Metode Anp Dan Topsis	Farindika Metandi
3	KNSI-39	Pendekatan Program Stimulus Pada Anak Usia 7 Dan 8 Tahun Untuk Pengenalan Kemampuan Berhitung	Reynoldus Andrias Sahulata
4	KNSI-1	Perangkat Lunak Pengambilan Pengetahuan Akuntansi Di Dalam Big Data	Tacbir Hendro Pudjiantoro, Elly Suryani
5	KNSI-44	Clustering Dengan K-Means Dan K-Means Modifikasi	Dian Eka Ratnawati

SESI I, KELOMPOK 4, RUANG 111			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-55	Aplikasi Mobile Sistem Informasi Manajemen Skripsi Online	Ahmad Raf'ie Pratama
2	KNSI-58	Pengukuran Kaki Manusia Menggunakan Kode Rantai Untuk Mendisain Sepatu Khusus	Cahyo Dwi Raharjo
3	KNSI-59	Penyeleksian Calon Mahasiswa Dengan Fuzzy Multi Attribute Decision Making Menggunakan Topsis (Studi	Novi Yanti
4	KNSI-60	Framework Knowledge Management Untuk Perguruan Tinggi	Henderi
5	KNSI-144	Model Sistem Executive Digital Dashboard Untuk Perguruan Tinggi	Henderi
6	KNSI-64	Sistem Informasi Geografis Potensi Luas Lahan Wilayah Pertanian Indonesia Berbasis Web Studi Kasus	Istikmal, Tody Ariefianto Wibowo

SESI I, KELOMPOK 5, RUANG 112			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-69	Analisis Dan Design Big Data Social Media Untuk Bisnis Pt. Telekomunikasi Indonesia, Tbk	Asniar
2	KNSI-74	Audit Teknologi Informasi Pusat Teknologi Informasi Dan Pangkalan Data Menggunakan Cobit 4.1	Angraini, Megawati
3	KNSI-80	Pengembangan Sistem E-Tracer Study Pada Perguruan Tinggi	Reza Chandra, Renny
4	KNSI-81	Penerapan Fuzzy Logic Pada Sistem Pendukung Penentuan Loyal Customer	Dian Tri Wiyanti, B. Very Christioko
5	KNSI-87	Sistem Informasi Pemberian Beasiswa Pada Sekolah Menengah Atas Dengan Metode Simple Additive	Citra Noviyasari
6	KNSI-91	Analisis Model Aplikasi Ventila Dengan Uml Dan Pendekatan Agile	Stanley Karouw

SESI I, KELOMPOK 6, RUANG 201			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-90	Aplikasi Augmented Reality Pengenalan Lingkungan Perpustakaan Universitas Gunadarma Berbasis	Andiny Oktariana
2	KNSI-94	Tingkat Penggunaan Web Sebagai Media Komunikasi Csr Oleh Perusahaan Di Indonesia	Sri Wulan Windu Ratih, Purwanti
3	KNSI-98	Penerapan Teknik Kompresi Huffman Sebagai Penghematan Tempat Penyimpanan File Ciphertext	Iwan Fitrianto Rahmad
4	KNSI-102	Penerapan Teknik Kompresi Huffman Sebagai Penghematan Tempat Penyimpanan File Ciphertext	Dyah Cita Irawati
5	KNSI-105	Aplikasi Enkripsi Dan Dekripsi Pada Short Message Service Menggunakan Algoritma Vigenere	Ana Kurniawati
6	KNSI-112	Penerapan E-Crm Pada Layanan Informasi Akademik Di Perguruan Tinggi	Dessy Wulandari Asfary Putri. Hanum Putri P.

SESI I, KELOMPOK 7, RUANG 202			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-114	Komunikasi Csr Melalui Media Sosial, Mungkinkah?	Ati Harmoni, Marliza Ganefi
2	KNSI-116	Mengukur Tingkat Kebergunaan Aplikasi Berbasis Web	Almed Hamzah
3	KNSI-117	Analisa Ketahanan Citra Stego Metode LSB, LSB+1, LSB+2, MSB Terhadap Perubahan Kecerahan Citra	Yudhi Andrian
4	KNSI-119	Aplikasi Visualisasi Informasi Rute Dan Area Di Sekitar Halte Trans Jakarta Jurusan Pulogadung Dukuh Atas Berbasis Multimedia	M. Al' Amin
5	KNSI-121	Perancangan Aplikasi Deteksi Kecurangan Pada Klaim Jaminan Kesehatan Daerah Kabupaten Berau	Kusrini
6	KNSI-128	Penerapan Fuzzy Sugeno Dalam Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Kelas Peminatan (Studi Kasus : Stmik Potensi Utama)	Alfa Saleh

SESI I, KELOMPOK 8, RUANG 203			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-129	Implementasi Kerangka Kerja Disciplined Agile Delivery Dalam Proses Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi	Stanley Karouw
2	KNSI-131	Adopsi Balanced Scorecard Pada Model Implementasi E-Learning	Yanuar Firdaus, Kusuma Ayu Laksitowening
3	KNSI-132	Media Pembelajaran Interaktif Bagi Siwa Sekolah Dasar	Winda Widya Ariestya
4	KNSI-134	Perancangan Aplikasi Pemesanan Taksi Berbasis Sms	Helmi Kurniawan

SESI I, KELOMPOK 8, RUANG 203			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
		Gateway Pada Perusahaan Travel Taksi	
5	KNSI-138	Aplikasi Augmented Reality Pengenalan Alat Dapur Tradisional Berbasis Desktop	Rizka Muslimaturrohmah
6	KNSI-141	Pengembangan Algoritma Identifikasi Fertilitas Telur Itik Menggunakan Segmentasi Citra	Suharni, Lussiana Etp

SESI I, KELOMPOK 9, RUANG 204			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-142	Rancang Bangun Sistem Informasi Potensi Pangan Lokal Di Provinsi Nusa Tenggara Timur (Ntt)	Natalia Magdalena R.Mamulak
2	KNSI-143	Pengembangan Sistem Informasi Apotek	Rin Rin Meilani Salim
3	KNSI-62	Penerapan Data Mining Untuk Menganalisa Mahasiswa Terdaftar Menggunakan Teknik Klaster Di	Green Ferry Mandias
4	KNSI-146	Aplikasi Mobile Peresepan Pulveres	Hendrik
5	KNSI-149	Prototipe Pemanfaatan Telepon Selular Untuk Menyampaikan Informasi Kondisi Pintu Air Ke Pusat Kendali	Tjahjo Dwinurti, Dyah Pratiwi
6	KNSI-153	Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web (Studi Kasus: Baitulmaal Muamalat)	Nia Kumaladewi

SESI I, KELOMPOK 10, RUANG 205			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-154	Implementasi Kriptografi Dalam Pengamanan Data Pemilihan Umum Tahun 2014	Irwansyah
2	KNSI-159	Model Prototype Sistem Erp Modul Pembelian Dan Penjualan Untuk Meningkatkan Produktifitas Pada Koperasi Konsumsi Di Indonesia	Santo F.Wijaya, Hendra Alianto
3	KNSI-162	Analisis Pemanfaatan Teknologi Informasi Menggunakan Pendekatan Unified Theory Of Acceptance And Use Technology 2 (UTAUT 2) (Studi Kasus : Flexible Learning (F-Learn) UKSW)	Adi Tio Christiono, Johan J. C. Tambotih
4	KNSI-164	Desain Aplikasi Layanan Gangguan Penerangan Jalan Umum Sebagai Implementasi G2c	Meta Amalya Dewi
5	KNSI-166	Analisis Problem Management It Helpdesk Dengan Penerapan Itsm Dan Sla (Studi Kasus : Citigroup Indonesia)	Lena Magdalena, Deny Martha
6	KNSI-168	Pengukuran Tingkat Penerimaan Sistem Informasi Knowledge Management Batik Menggunakan Metode Utaut2 (Studi Kasus: Mahasiswa Institut Manajemen Telkom)	Ni Putu Nurwita Pratami Wijaya

SESI I, KELOMPOK 11, RUANG 208			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-170	Sistem Peringatan Dini Status Gunung Berapi Menggunakan Pengklasifikasi Naive Bayes	Dewi Yanti Liliana, Indri Neforawati
2	KNSI-172	Analisis Kebutuhan Dan Faktor Yang Mempengaruhi Kepuasan Pengguna Sistem Informasi	Gede Agung Ary Wisudiawan
3	KNSI-176	Penjadwalan Perawat Di IRD Rumah Sakit XYZ Menggunakan Model Goal Programming	Wiwik Anggraeni
4	KNSI-181	Aplikasi Pembelajaran Berwudhu Dan Sholat Menggunakan Adobe Flash Cs5	Erma Sova, Rani Puspita
5	KNSI-183	Peringkasan Otomatis Dokumen Teks Berbahasa Indonesia Dengan Metode Lexrank	Achmad Ridok
6	KNSI-187	Pengembangan Algoritma Pengolahan Citra Digital Model Warna Dasar Dalam Penentuan Mutu Buah Jeruk Keprok	Zainul Arham

SESI I, KELOMPOK 12, RUANG 209			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-188	Rancang Bangun Pkumaps.Com Berbasis Location Based	Nazruddin Safaat H,

SESI I, KELOMPOK 12, RUANG 209			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
		Service (Lbs) Dengan Teknologi Multi Platform	Dimas Essa Anugrah Putra
2	KNSI-196	Perancangan Modulator Ask Pada Tag Rfid 13,56 Mhz Dengan Berbantuan Mentor Graphics Teknologi Ams 0,35 M	Erma Triawati Ch
3	KNSI-197	Perancangan Comparator Pada Tag Rfid 13.56 Mhz Dengan Berbantuan Mentor Graphics Pada Teknologi Cmos Ams 0.35 Mm	Erma Triawati Ch
4	KNSI-199	Identifikasi Kondisi Permukaan Jalan Dengan Pemanfaatan Jaringan Syaraf Tiruan	Yance Sonatha, Meri Azmi
5	KNSI-200	Pengenalan Pola Citra Ikan Laut Berdasarkan Tekstur Dan Bentuk	Bambang Krismono Triwijoyo
6	KNSI-201	Perencanaan Strategik Sistem Informasi Manajemen Rsud Dr. Murjani Sampit	Slamet Riyadi

SESI I, KELOMPOK 13, RUANG 210			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-202	Model Pembuatan Pengetahuan Sebagai Pendukung Kinerja Penelitian Perguruan Tinggi (Studi Kasus : Perguruan Tinggi Swasta Di Bandung)	Bagus Kurniawan
2	KNSI-205	Implementasi Dan Desain Kamera Berbasis Teknologi CMOS 0.35 μ m Menggunakan Aplikasi Mentor Graphics	Purnawarman Musa, missa lamsani
3	KNSI-210	Market Basket Analysis Dengan Menerapkan Ct-Pro	Shinta Siti Sundari, Evi Dewi Sri Mulyani
4	KNSI-211	Sistem Pengenalan Wajah Dengan Menggunakan Metode Linear Discriminant Analysis (Lda)	Ichsan Taufik
5	KNSI-215	Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Mahasiswa Baru Program Beasiswa D3 Tkj Dengan Metode Saw (Simple Additive Weighthing)	Teuku Mufizar, Dani Rohpandi
6	KNSI-216	Prediksi Lama Kelulusan Mahasiswa Menggunakan Metode Jaringan Syaraf Tiruan Study Case Stmik Tasikmalaya	Egi Badar Sambani, Rahadi Deli Saputra

SESI I, KELOMPOK 14, RUANG 211			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-217	Implementasi Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam Sistem Pembayaran Pajak di Indonesia: Suatu Analisis Institusional Komparatif	Agung Darono
2	KNSI-222	Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan pada Perusahaan E-Commerce: Studi Kasus deal.co.id	Stepani Sisca Wulandari
3	KNSI-223	Model Prediksi Masa Studi Mahasiswa Menggunakan Algoritma Projective Art	Lillyan Hadjaratie
4	KNSI-224	Penilaian Performa Jaringan Dengan Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan	Edwin Riksakomara
5	KNSI-226	Penggalian Data Ijin Gangguan/Ho (Hinderordonnantie) Untuk Pemetaan Kesesuaian Jalan Dan Indeks Gangguan Dalam Pengeluaran Ijin Di Unit Pelayanan Satu Atap Pemerintah Kabupaten Tasikmalaya Menggunakan Teknik Clustering	Evi Dewi Sri Mulyani, Egi Badar Sambani
6	KNSI-227	Sistem Informasi Keuangan Sebagai Teknologi Tepat Guna Bagi Koperasi Pemulung Barang Bekas (BABE)	imam tahyudin, Fandy Setyo Utomo

SESI I, KELOMPOK 15, RUANG 212			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-230	Perancangan Kerangka Crowdsourcing Berbasis Wisdom Of Crowds Untuk Kamus Bahasa Sasak Online	Aswian Editri Sutriandi, L. M. Samsu, Ramli A.
2	KNSI-233	Algoritma C 4.5 Dan Adaboost Untuk Pengklasifikasian Pola	Fitri Nuraeni,

SESI I, KELOMPOK 15, RUANG 212			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
		Pembayaran Kredit Motor Perusahaan Pembiayaan (Leasing)	Dani Rohpandi
3	KNSI-236	Colaborative Methods Model Dalam Membandingkan Dokumen Untuk Mengukur Prosentase Kemiripan	Junaidi
4	KNSI-241	Model Sistem Evaluasi Kinerja Guru SMK	Rosa de Lima Endang Padmowati
5	KNSI-244	Penerapan Algoritma Dijkstra Pada Aplikasi Pekanbaru Taksi Guide Pada Platform Android	Febi Yanto
6	KNSI-250	MEMO ONLINE: Aplikasi Kolaborasi Surat Dinas	Nyoman Bogi Aditya Karna

SESSI – II

SESI II, KELOMPOK 1, RUANG 108			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-251	Formulasi Model Olah Data Spasial Sekolah Menengah Atas Untuk Menduga Kecukupan Daya Tampung Berdasar Lulusan Sekolah Menengah Pertama	Agus P
2	KNSI-256	Permasalahan Limbah Elektronik (E-waste) dan Solusi Penanganannya di Indonesia	Ranny
3	KNSI-260	Sistem Informasi Tata Letak Ruang Pada Lokasi Kampus Berbasis Android	Revida Iriana Napitupulu
4	KNSI-261	Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Pemain Futsal (Studi kasus UKM Futsal Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia)	Arwan Ahmad Khoiruddin
5	KNSI-262	Aplikasi Pemantauan Bus Pariwisata Dengan Menggunakan Php Dan Google Maps	Ricky Agus T. Malika Purna

SESI II, KELOMPOK 2, RUANG 109			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-266	Analisis Metode Bootstrap Untuk Pembangunan Paralel Corpus Pada Statistical Machine Translation	Kurniawan Nur Ramadhani
2	KNSI-267	Aplikasi Navigasi Peta Bangunan Dalam Bentuk 3 Dimensi Berbasis Game	indri neforawati, Dewi Yanti Liliana
3	KNSI-275	Model Penyusunan Blue Print Information Technology Governance Di Rumah Sakit	N. Tri Suswanto Saptadi
4	KNSI-277	Perancangan Aplikasi Emotion Detection Software Untuk Pengenalan Ekspresi Wajah	Vitri Tundjungsari
5	KNSI-280	Evaluasi Tata Kelola Ti Pemerintah Kabupaten Banyuasin	Muhammad Rizky Pribadi
6	KNSI-281	Aplikasi Simple Additive Weighting (Saw) Dalam Penentuan The Most Loyal Customer	Dian Tri Wiyanti, Nursanti Irliana,

SESI II, KELOMPOK 3, RUANG 110			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-282	Online Analitical Processing Sistem Pengelolaan Keuangan Daerah (Studi Kasus Pemerintah Provinsi XYZ)	Kholid Haryono
2	KNSI-283	Aplikasi Berbasis Web Untuk Pelatihan Meningkatkan Daya Ingat	Ami Fauzijah, Niken Dianita
3	KNSI-285	Membangun Model Micropayment Berbasis Smart Card Dengan Menggunakan Framework Hevner	Azzahra Ratu Kamila
4	KNSI-287	Penggunaan Teknik Reverse Engineering Pada Malware Analysis Untuk Identifikasi Serangan Malware	Yudi Prayudi
5	KNSI-290	XForms: Form Web Masa Depan?	Ungkawa
6	KNSI-293	Penerapan Framework Zachman Untuk Integrasi Sistem	ikbal jamaludin

		Informasi Apotek Menggunakan Metode Enterprise Architecture Planning	
--	--	--	--

SESI II, KELOMPOK 4, RUANG 111			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-294	3 Dimensi Modeling Character Hewan Berkaki Empat Dengan Metode Rigging	Muhammad Rusdi Tanjung,
2	KNSI-297	Analisis Budaya Organisasi Terhadap Strategi Penerapan Teknologi Informasi Untuk Membangun Budaya Organisasi Yang Islami	Megawati
3	KNSI-298	Implementasi Layanan Informasi Akademik Menggunakan Twitter	Dwi Agus Diartono, Herny Februariyanti
4	KNSI-301	Survey Terhadap Pembelajaran Mesin untuk Deteksi Penipuan (Fraud) Transaksi Kartu Kredit	Luqman Abdul Mushawwir
5	KNSI-302	E-Marketplace Sebagai Penyedia Layanan Penjualan Barang	David
6	KNSI-304	Sistem Informasi Monitoring Kuliah online	Yasin Efendi

SESI II, KELOMPOK 5, RUANG 112			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-305	Implementasi Refactoring Pada Source Code Untuk Memudahkan Maintenance Program	Mardhiah Fadhi
2	KNSI-306	Evolusi Software Open Source Dalam Perspektif Fase Pengembangan Dan Hukum Lehman	Mardhiah Fadhi
3	KNSI-308	Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Risiko Kerugian Bank Syariah	Rakhma Oktavina, Retno Maharesi
4	KNSI-309	Desain Dan Implementasi E-Commerce Untuk Ukm Berbasis Komunitas : Studi Kasus Ukm Di Wilayah Pamulang	Saipul Anwar Yasin Efendi
5	KNSI-310	Pengembangan Model Penerapan Togaf Dan Cobit Dalam Tata Kelola Teknologi Informasi Pada Amik Wahana Mandiri	Sucipto
6	KNSI-311	Pengembangan Sistem Quran Retrieval Untuk Terjemahan Bahasa Inggris Dengan Metode Okapi Bm25 Dan Porter Stemmer	Surya Agustian

SESI II, KELOMPOK 6, RUANG 201			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-315	Implementasi Web Service Pada Aplikasi Sistem Informasi Akademik Dengan Platform Mobile	Purnawansyah Amaliah Faradibah
2	KNSI-318	Batik Stereogram dengan Depth Map Smoothing	Arwan Ahmad Khoiruddin
3	KNSI-320	Teknik Control Mark Packet dan Mark Connection Menggunakan Metode PCQ	Gat
4	KNSI-323	Sistem Informasi Geografis Dengan Fitur Peta Dan Rute Perjalanan, Studi Kasus Di Kabupaten Malang	Djoni Haryadi Setiabudi
5	KNSI-325	Pengembangan Alat Bantu Brand Monitoring Di Situs Jejaring Sosial Twitter Menggunakan Metode Nave Bayes Classifier Dan Mutual Information	ZK Abdurahman Baizal
6	KNSI-326	Kajian Analisis Penerapan Konten e-government Pada Website Resmi Pemerintah Propinsi Nusa Tenggara Timur	Yulianti Paula Bria

SESI II, KELOMPOK 7, RUANG 202			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-329	Rancang Bangun Aplikasi Location Based Service Praktek Dokter Hewan Pada Sistem Operasi Android Dengan Menggunakan Java Eclipse Galileo	Nur Sultan Salahuddin

SESI II, KELOMPOK 7, RUANG 202			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
2	KNSI-330	Algoritma Freeman Chain Code Untuk Pembelajaran Menulis Aksara Jawa	Rudatyo Himamunanto
3	KNSI-341	Rancang Bangun Web Services Pada Aplikasi Presensi Pemerintah Kota Manado	Deddy Christoper Kakunsi, Virginia T.
4	KNSI-342	Aplikasi Kehadiran Siswa Berbasis SMS Gateway menggunakan Teknologi Barcode pada SMA Unklab	Stenly Richard Pungus
5	KNSI-344	Segmentasi Citra Ct Scan Paru Dengan Metode Morfologi Dan Watershed Untuk Mengurangi Over- Segmentasi Pada Citra	Rina Noviana
6	KNSI-346	Penerapan Steganografi Metode End Of File (Eof) Dan Enkripsi Metode Data Encryption Standard (Des) Pada Aplikasi Pengamanan Data Gambar Berbasis Java Programming	Yayuk Angraini, Dolly Virgian Shaka Yudha Sakti

SESI II, KELOMPOK 8, RUANG 203			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-328	Perbandingan Metode Pengenalan Wajah Secara Real-Time Pada Perangkat Bergerak Berbasis Android	Septian Adi Wijaya
2	KNSI-43	Penentuan Pola Peminjaman Buku Pada Perpustakaan Stikom Bali Menggunakan Algoritma Fp-Growth	I Gusti Rai Agung Sugiarta
3	KNSI-348	Sistem Rekomendasi Pariwisata di Kota Palu Menggunakan Knowledge based Filteringknowledge based Filtering	Debby E. Sondakh
4	KNSI-349	Pemanfaatan Relasi Semantik WordNet untuk Penentuan Susunan Kalimat Ringkasan Ekstraktif	Margaretha Siahaan, Masayu Leylia Khodra
5	KNSI-359	Trend Forensik Sistem File Dalam Penyelidikan Data Sebagai Bukti Kejahatan	Resi Utami Putri
6	KNSI-360	Sistem Informasi Kehadiran Mahasiswa pada AMIK Wahana Mandiri berbasis PHP	Rushendra, Saipul Anwar

SESI II, KELOMPOK 9, RUANG 204			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-89	Pengembangan Sistem Ujian Masuk Stmik Stikom Bali Berbasis Windows Phone 7	I Gede Muriarka
2	KNSI-361	Deteksi Warna Kulit Manusia Berbasis Pixel Menggunakan Ruang Warna Hsv Dan Ycber	Muh. Arif Rahman
3	KNSI-364	Implementasi Algoritma Douglas-Peucker Untuk Minimalisasi Data Jalur Pelacakan Lokasi	Handika Chandra, Maria Irmira Prasetiyowati
4	KNSI-365	Algoritma Pewarnaan-F Untuk Optimasi Penjadwalan Waktu Komputasi	Adiwijaya
5	KNSI-368	Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis (Gis) Untuk Pemetaan Data Daerah Penghasil Kopi Pada Kecamatan Doloksanggul	Alfonsus Situmorang
6	KNSI-369	Algoritma Sieve Of Eratosthenes Paralel Berbasis Mpi Pada Sistem Komputasi Paralel In-Grid	Surya Agustian

SESI II, KELOMPOK 10, RUANG 205			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-379	Usulan Rancangan Sistem Administrasi Penduduk Jawa Barat Sebagai Portal Online Berkonsep Zero Stop Services	Inne Gartina Husein
2	KNSI-380	Dashboard Monitoring Layanan Berkas Pada Kantor Notaris Agus Rahmat, Sh Spn	Meta Amalya Dewi, Wisnu Hidayat
3	KNSI-382	Aplikasi Custom Batik Design Sebagai Pelengkap Inovasi Pemasaran Produk Batik	Ira Phajar Lestari, YUDI ADHA
4	KNSI-383	Kontrol Robot Mobil Berbasis Android Menggunakan Wi-Fi	Sugeng Purwantoro

		Sebagai Media Remote	E.S.G.S
5	KNSI-385	Pemanfaatan Basic For Android Dan Sqlite Dalam Membangun Aplikasi Smartphone Untuk Monitoring Prestasi Siswa	Junaidi
6	KNSI-388	Analisis Metode Untuk Diagnosis Penyakit Dbd Menggunakan Artificial Neural Networks Dan Neurofuzzy	Suhaeri

SESI II, KELOMPOK 11, RUANG 208			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-390	Implementasi Aplikasi E-Voucher Game Online	Suryatiningsih
2	KNSI-397	Peningkatan Kualitas Pembelajaran Mata Kuliah Pemrograman Berorientasi Objek	Susana Limanto
3	KNSI-403	Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris Dengan Materi Pengenalan Tenses Menggunakan Visual Basic	Rizal
4	KNSI-415	Pemodelan Aplikasi Sistem Monitoring Cerdas Berbasis Embedded System (Sistem Tertanam) & SMS Gateway	Arief Andy Soebroto, Nabila Mahastika Priadana
5	KNSI-37	Metode Most Prominent Ridge Line Pada Pengukuran Rangka Atlet Jalan Cepat	Hustinawaty
6	KNSI-5	Software Requirement Specification Sistem Perencanaan Biaya Perjalanan Ibadah Haji Sesuai Dengan Standard IEEE 830-	Yudhi Kurniawan,

SESI II, KELOMPOK 12, RUANG 209			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-6	Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Siswa Berprestasi Pada Smk Nurul Huda Pringsewu Menggunakan	M. Muslihudin
2	KNSI-10	Penerapan Visualisasi Algoritma BFS dan A-Star Menggunakan Library Pathfinding.js Pada Kegiatan Perkuliahan	R. Sandhika Galih A.
3	KNSI-17	Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Hipertensi Menggunakan Metode Case Based Reasoning	Heny Pratiwi
4	KNSI-21	Membangun E-Learning Menggunakan Moodle Pada Smk Negeri 4 Samarinda	Siti Qomariah, Heny Pratiwi
5	KNSI-23	Perbandingan: Prediksi Prestasi Belajar Mahasiswa Menggunakan Teknik Data Mining (Study Kasus)	Sofi Defiyanti
6	KNSI-40	Pengembangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Mobile Augmented Reality	Miftah Adriansyah, Nuryuliani

SESI II, KELOMPOK 13, RUANG 210			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-31	Pengembangan Basisdata Penyakit Kulit Berbasis Computer Vision Melalui Deteksi Tepi	Hapnes Toba
2	KNSI-32	Penerapan Metode Case Based Reasoning Dan Forward Chaining Pada Sistem Pakar Untuk Diagnosa Awal	Titik Wihayanti, Soni Fajar Surya Gumilang
3	KNSI-36	Analisa Sumber Daya Untuk Peningkatan Keamanan Pada Sistem Jaringan Cloud Computing	Yohannes Yahya Welim
4	KNSI-38	Sistem Pakar Dengan Beberapa Basis Pengetahuan Untuk Peningkatan Kualitas Tanaman Pangan	Agus Sasmito Aribowo
5	KNSI-41	Penerapan Metode Penetration Testing Untuk Pengujian Keamanan Jaringan	Bambang Pujiarto
6	KNSI-175	Pembuatan Aplikasi Kompresi Dokumen Berbahasa Indonesia Menggunakan Algoritma Burrows-Wheeler	Lulu Chaerani

SESI II, KELOMPOK 14, RUANG 211			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-42	Dampak Gabungan Kata Berbahasa Arab Terhadap Hasil Mesin Penerjemah Berbasis Statistik	Rahmat Izwan Heroza

SESI II, KELOMPOK 14, RUANG 211			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
2	KNSI-45	Penilaian Model Strategi Implementasi Teknologi Cloud Computing Untuk Pemerintah Daerah	Eka Wahyu Hidayat
3	KNSI-46	Optimalisasi Kinerja Sistem Informasi Akademik Universitas Siliwangi Menggunakan Memcached Dan	Eka Wahyu Hidayat, Alam Rahmatulloh
4	KNSI-49	Aplikasi Profile Matching Dalam Pemilihan Barang Kategori High Shrinkage	Nursanti Irliana, Vensy Vydya
5	KNSI-50	Implementasi Des Dan Ip Security Pada Sistem Informasi Penjualan E-Pharmacy	Dewi Rosmala
6	KNSI-61	Penerapan Jaringan Saraf Tiruan pada Mikrokontroler untuk Identifikasi Intonasi Suara	I Nyoman Kusuma Wardana. Ni Luh Gede Pivin Suwirmayanti

SESI II, KELOMPOK 15, RUANG 212			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-67	Strategi Outsourcing menggunakan Software as a Service	Toni Kusnandar
2	KNSI-71	Implementasi Algoritma Genetika Pada Sistem Penjadwalan Mata Kuliah	Jasman Pardede
3	KNSI-79	Pengembangan Sistem Pelacakan Dan Dokumentasi Foto Sejarah Indonesia Dengan Pendekatan Content	Nelly Sofi1
4	KNSI-84	Model Multimedia Sebagai Media Pembelajaran Alternatif Untuk Meningkatkan Self Motivated Learning	Emiliana Meolbatak
5	KNSI-85	Perancangan Self-Service Kiosk Information System Di Universitas Abc	Eka Wahyu Hidayat
6	KNSI-88	Pengukuran Penerimaan Sistem Informasi Dampaknya Terhadap Kualitas Layanan	Sali Alas M

SESSI – III

SESI III, KELOMPOK 1, RUANG 108			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-99	Evaluasi Popularitas Electronic Journal Dengan Pendekatan Social Network System	Ivan Maurits
2	KNSI-104	Pengembangan Website Virtual Charity	Gunawan, Fandi Halim
3	KNSI-106	Vulnerability Assessment Terhadap Jaringan Untuk Keamanan Informasi	Doddy Ferdiansyah
4	KNSI-113	Perancangan Sistem E-Document Pada Cabang Bank Dki	Deasy Indayanti, Nelly Sofi
5	KNSI-118	Perancangan Model Penilaian Keterampilan Mahasiswa di Perguruan Tinggi	Caca E. Supriana
6	KNSI-123	Prototipe Visualisasi Informasi Industri Kreatif Berbasis Web Sistem Informasi Geografis	EMY HARYATMI

SESI III, KELOMPOK 2, RUANG 109			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-126	Sistem Informasi Pelaporan Perjalanan Dinas (Studi Kasus : Sekretariat Jenderal Kementerian Agama	Sarip Hidayatuloh
2	KNSI-137	Aplikasi Augmented Reality Wisata Taman Mini Indonesia Indah Berbasis Android	Nur Senjani Putri, Dyah Pratiwi
3	KNSI-145	Integrasi Sistem Sensor Accelerometer, Modul 3G dan GPS serta Mobile Network untuk Mendeteksi Kekuatan Benturan	Iman Fahrudi
4	KNSI-155	Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Gigi dan Mulut berbasis Web	Sefty Wijayanti
5	KNSI-157	Implementasi Multithreading Untuk Meningkatkan Kinerja Information Retrieval Dengan Metode Gvsm	Jasman Pardede
6	KNSI-158	Model pembelajaran Computer Assisted Learning berbasis multimedia matakuliah Psikologi Kognitif	M.Achsan Isa Al Anshori, Tri Sulistyorini

SESI III, KELOMPOK 3, RUANG 110			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-163	Sebuah Usulan Cloud Computing Governance Model	Soni Fajar Surya Gumilang
2	KNSI-167	Pengukuran Kebijakan Penerapan TI Menggunakan Hype Cycle Studi Kasus Absensi Fingerprint di Fakultas Teknik	Nanda Prasetyo, Shelly Yolanda
3	KNSI-174	Organizational Alignment Himpunan Mahasiswa di Perguruan Tinggi	Siti Fauzia Khairunnisa, Puput Nurovy
4	KNSI-186	Arsitektur Sistem Informasi Pariwisata	Rachmansyah, Gusmelia Testiana
5	KNSI-195	Tata Kelola TI Menggunakan Weill-Ross Model (Studi Kasus: Itenas Bandung)	R. Budiraharjo
6	KNSI-219	Prediksi Keberhasilan Studi Mahasiswa Menggunakan Artificial Neural Network Berbasis Indeks Prestasi	Mukhtar Hanafi

SESI III, KELOMPOK 4, RUANG 111			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-221	Model Keputusan Decision Tree Untuk Optimalisasi Pengadaan Obat Di Apotek	Agus Heryanto, Sali Alas M
2	KNSI-232	Klasifikasi Kategori Berita Dengan Metode Pembelajaran Semi Supervised	Masayu Leylia Khodra, Danang Tri Massandy
3	KNSI-235	Rancangan Sistem Informasi Pengelolaan Peralatan Olahraga Dengan Pendekatan Fixed-Asset Management Life Cycle	Pepy Tri Anisa, Sali Alas M
4	KNSI-240	Penetapan Function dan Event dalam Perancangan System Requirement	Yogi Nur Fadilah, Sali Alas M
5	KNSI-255	Pemanfaatan Aplikasi Mysql Workbench Untuk Penerapan Visualisasi Desain Erd Dalam Manajemen	Jejen Samsul Aripin
6	KNSI-265	Sistem Informasi Keunikan Alam Dan Tradisi Petang Mangupura Berbasis Android	Ni Nyoman Harini Puspita

SESI III, KELOMPOK 5, RUANG 112			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-245	Penetapan Business System Pada Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Bidang	Nita Apriyanti, Sali Alas M
2	KNSI-248	Profil Pengguna Perbankan Internet di Pulau Jawa	Kartika Sari
3	KNSI-270	Analisis Perencanaan Jaringan Lte (Long Term Evolution) Di Denpasar Bali	Candra Ahmadi
4	KNSI-273	Perancangan Aplikasi Peta Lokasi Konser Musik Dan Pemesanan Tiket Konser Online	Kartini
5	KNSI-274	Rancang Bangun Komponen Pengumpulan Data Pengolahan Citra Berbasis Fpga	Sunny Arief Sudiro, Bbeta Agus Wardijono
6	KNSI-284	Penggunaan Qr Code Untuk Mempermudah Sensus Barang Di Kota Cilegon	Anggoro Suryo Pramudyo

SESI III, KELOMPOK 6, RUANG 201			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-271	Analisa Pengelompokan Konsentrasi Program Studi menggunakan K-Means Clustering	Ni Ketut Dewi Ari Jayanti
2	KNSI-295	C4.5 Algorithm For Forest Fire Prediction	Castaka Agus Sugianto
3	KNSI-296	Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Knowledge Sharing Di Antara Staf Akademik Di Kupang	Semlinda Juszandri Bulan
4	KNSI-331	Aplikasi E-Learning Pada Smp Negeri 1 Bayung Lincir	Beni Murdani, sukma puspitorini
5	KNSI-332	Personalisasi Konten Pembelajaran Berdasarkan Pendekatan Tipe Belajar Triple-Factor pada Student Centered E-	Mira Suryani
6	KNSI-337	INFRASTRUKTUR SCADA (Supervisory Control And Data	Didik Aribowo

	Acquisition) PT. KRAKATAU DAYA LISTRIK	
--	--	--

SESI III, KELOMPOK 7, RUANG 202			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-272	Kombinasi Algoritma Genetik Dan K-Prototype Untuk Menentukan Jumlah Cluster Optimal Pada Data	I Made Ari Santosa, I Wayan Budi Sentana
2	KNSI-345	Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Pelayan Responsi di Laboratorium Teknik Informatika UNPAS	Muhammad Agung Rizkyana
3	KNSI-347	Analisis Mining System Pada Bitcoin	Ferry Mulyanto
4	KNSI-351	Model Implementasi Centralized Authentication Service Pada Sistem Software As A Service	Muhammad Arfan
5	KNSI-352	Aplikasi Pelacakan Ponsel Berbasis Windows Mobile Phone	Agustinus Noertjahyana
6	KNSI-370	Kajian Teori Flow Sebagai Sumber Motivasi Intrinsik Belajar Melalui Serious Game	Ririn Dwi Agustin

SESI III, KELOMPOK 8, RUANG 203			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-371	Model Pelatihan Tik	Nadya Safitri
2	KNSI-372	Analisis Penerimaan Sistem Informasi Kepegawaian Pengaruhnya Terhadap Kinerja Pengguna (Studi Kasus	Syachriani Syam
3	KNSI-373	Model Evaluasi Untuk Menilai Kualitas Requirement Sistem Informasi	Iwan Kurniawan, Sali Alas M
4	KNSI-374	Perancangan Sistem Informasi Dengan Menggunakan Pendekatan Knowledge Sharing Untuk Komunitas	Agung Aldhiyat, Shanti Herliani
5	KNSI-375	Mengukur Keberhasilan Penerapan Sistem Informasi Manajemen Menggunakan Model Operations	Dwi Vernanda, Sali Alas M
6	KNSI-396	Analisis Investasi Sistem Informasi Dengan Menggunakan Domain Teknologi - Metode Information	Leo Willyanto Santoso, Yulia

SESI III, KELOMPOK 9, RUANG 204			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-381	Studi dan Implementasi Algoritma Terinspirasi Sistem Imun: Clonal Selection Algorithm	Ayi Purbasari, Oerip Santoso
2	KNSI-384	Kontribusi Sistem Informasi terhadap Sistem Kerja Event Organizer	Asep Somantri
3	KNSI-387	Data Mining Kredit Usaha Mikro Di Bank Xxxx	Agus Hexagraha
4	KNSI-402	Emv Dan Pola Aliran Cairan Pada	Kartini
5	KNSI-406	Menyembunyikan Pesan Yang Tersembunyi: Bentuk Pengamanan Informasi	Frizka Ferina,
6	KNSI-410	Aplikasi Sistem Pakar Berbasis Mobile Untuk Mengenali Masalah Kesehatan Kewanitaan	Windarto, Hadi Setiawan

SESI III, KELOMPOK 10, RUANG 205			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-56	Analisis User Interface Media Pembelajaran Pengenalan Kosakata Untuk Anak Tunarungu	Adam Mukharil Bachtiar
2	KNSI-148	Pengenalan Konsep Sistem Informasi Pewarigaan (Sip) Sebagai Alat Bantu Dosen Dalam Menentukan	Ni Ketut Sriwinarti
3	KNSI-171	Perancangan Aplikasi Portal Sekolah Minggu Studi Kasus Gereja Masehi Injili di Minahasa	Stanley Karouw
4	KNSI-173	Adopsi Teknologi Internet Pada Usaha Mikro Kecil dan Menengah	Kartika Gianina Tileng, Rinabi Tanamal
5	KNSI-180	Sistem Registrasi Penyakit Dalam Mendukung Pelayanan Hiv/Aids Di Rumah Sakit	Guardian Yoki Sanjaya, Marthalena Erbin Nahak
6	KNSI-198	Analisis pada Layanan Learning Management System (Studi Kasus: Virtual Learning Politeknik Pos Indonesia)	Maniah

SESI III, KELOMPOK 11, RUANG 208			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-185	Implementasi Alternatif Layanan Komunikasi E-Kampus Berbasis Simplex Communication Method	S N M P Simamora
2	KNSI-229	Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pendonor Darah	Annisa Ristya Rahmanti, Lutfan Lazuardi
3	KNSI-357	Rancangan Sistem Pembangkit Anotasi Otomatis Untuk Kredibilitas Dan Reliabilitas Informasi Dalam	Yudi Wibisono
4	KNSI-4	Perancangan Aplikasi Real-Time Log Monitoring Via E-mail dan SMS pada Server Berbasis Linux	Madyana Patasik, novita Sambo
5	KNSI-37	Metode Most Prominent Ridge Line Pada Pengukuran Rangka Atlet Jalan Cepat	
6	KNSI-2	Klasifikasi Karakter Manusia Menggunakan Algoritma Nave Bayes untuk Rekomendasi Motif Karawo berbasis Budaya	Arip Mulyanto

SESI III, KELOMPOK 12, RUANG 209			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-3	Arsitektur Pertukaran Data Berbasis Data Grid dalam Membangun Gorontalo Library Network	Moh. Hidayat Koniyo, Arip Mulyanto
2	KNSI-11	Manajemen Rute Travel Berbasis Mobile Programming (Studi Kasus : Pada Northside Shuttle)	Fajar Masya
3	KNSI-13	Analisis Persediaan Barang Dengan Model Economic Order Quantity Studi Kasus Kantor Bupati Asahan	Safrian Aswati
4	KNSI-26	Pemanfaatan Sistem Pakar sebagai dasar memilih jurusan bagi calon mahasiswa berdasarkan analisa Biometri dan	Terttiaavini Saputra
5	KNSI-35	Sistem Peringatan Dini Kebocoran Gas Lpg Pada Regulator Berbasis Mikrokontroler Avr Atmega 8535	Hasanuddin Sirait

SESI III, KELOMPOK 13, RUANG 210			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-51	Implementasi Crisp-Dm Dan Nave Bayes Classifier Pada Datamining Churn Prediction	Dewi Rosmala
2	KNSI-54	Enhancing Learning Experience For Young Child Through Educational Content Using Multimedia	Virginia Tulenan
3	KNSI-57	Perancangan Aplikasi Penentuan Menu Sehat Sesuai Golongan Darah Dengan Metode Tf-Idf Berbasis	Nurul Aini
4	KNSI-63	Hierarchy Clustering Analysis Pemberian Beasiswa Pada Level Pendidikan SMP , SMA	Warnia Nengsih
5	KNSI-66	Rancangan Sistem Penandatanganan Kontrak Elektronik Dengan Pemanfaatan E-Ktp Sebagai Identitas	Annas Nurezka Pahlevi, Rara Aprianti Dewi
6	KNSI-75	Pengembangan Plugin Geospasial Pada Cms Untuk Pemetaan Industri Kreatif Di Indonesia	Abdus Syakur

SESI III, KELOMPOK 14, RUANG 211			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-95	Model Riset Adopsi Teknologi Informasi Dan Komunikasi Di Perguruan Tinggi: Meta Analysis	Farida
2	KNSI-100	Penentuan Rumus Pembusukan Ikan Menggunakan Metode Curve Fitting Dengan Pendekatan Pengolahan	Luther A. Latumakulita
3	KNSI-107	Model Alat Pengatur Lampu Otomatis	Jimmy Agustian Loekito
4	KNSI-109	Implementasi Metode Linier Dalam Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Kepala Sekolah Dasar (Studi	Ramen Antonov
5	KNSI-110	Pemodelan Pintu Otomatis Kandang Hewan Peliharaan	Andrew Sebastian Lehman

SESI III, KELOMPOK 14, RUANG 211			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
6	KNSI-350	Perancangan Aplikasi Penentuan Kategori Tunagrahita Pada Anak Dengan Fuzzy Inference System (FIS)	Kusuma Hati

SESI III, KELOMPOK 15, RUANG 212			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-111	Sistem Informasi Agen Studi Ke Luar Negeri	Hendry Wong
2	KNSI-127	Pengaruh Faktor Organisasional Terhadap Pemanfaatan Teknologi Informasi (Studi Kasus : Ukm Kota	Ervi Cofriyanti
3	KNSI-130	Aplikasi Ensiklopedi Ilmu Biologi Umum Menggunakan Android Mobile	Siti Chodidjah
4	KNSI-133	Sistem Informasi Akutansi Francise Dengan Metode Pembagian Laba	Adil Setiawan
5	KNSI-135	Transformasi Watershed Untuk Ekstraksi Fitur Nodul Kanker Citra Ct-Scan Paru	Rina Noviana
6	KNSI-139	Adopsi Metode Kano Untuk Kesuksesan Dan Ketidaksuksesan Sistem Informasi	Edwar J Ramdon

SESSI-IV

SESI IV, KELOMPOK 1, RUANG 108			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-65	Perancangan Sistem Transaksi Berbasis Near Field Communication (Nfc) Dengan Sistem Operasi Android	Jay Idoan Sihotang,
2	KNSI-147	Peningkatan Kinerja Layanan Kejaksaaan Negeri Kota Xyz Melalui Enterprise Architecture	Hudiarto
3	KNSI-150	Aplikasi Pembelajaran untuk Anak Tunagrahita Ringan Berbasis Android	Wahyu Pratama, Banu Adi Witono
4	KNSI-151	Rancang Bangun E-Recruitment Karyawan (Studi Kasus : CV. Barbeku Yasmin Sarana Bahagia)	Mochammad Zulkarnain, Qurrotul Aini
5	KNSI-152	Algoritma Frozen Spots Dan Hot Spots Untuk Efisiensi Pengembangan Game	Tajuddin Abdillah
6	KNSI-160	Pengembangan Sistem Berbasis Pengetahuan Untuk Pemilihan Bibit Kelapa Sawit Menggunakan Pendekatan Usability	Thoyyibah T, Agus Buono

SESI IV, KELOMPOK 2, RUANG 109			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-225	Perancangan Sistem Collaborative Society Learning Jawa Barat	Erlangga
2	KNSI-161	sistem manajemen pengetahuan dalam penanggulangan penyakit pada tanaman kelapa sawit dengan menggunakan	SURIANTI, Agus Buono
3	KNSI-165	Alat Pendeteksi Kecukupan Tinggi Badan Untuk Beraktivitas Pada Wahana Permainan	Semuil Tjiharjadi
4	KNSI-169	Pengembangan Website Untuk Mencari Rute Terpendek Angkutan Kota Dengan Menggunakan Algoritma	Youllia Indrawaty Nurhasannah, Redian Pribadi
5	KNSI-177	Pengaruh Iklim Organisasi dan Motivasi Terhadap Pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi (Studi kasus Staf Edukatif	DARA KUSUMAWATI,
6	KNSI-178	Aplikasi Untuk Analisis Penilaian Investasi	DARA KUSUMAWATI

SESI IV, KELOMPOK 3, RUANG 110			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS

SESI IV, KELOMPOK 3, RUANG 110			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-334	Aplikasi Penilaian Prestasi Pegawai	Deden Sofyan Hamdani
2	KNSI-179	Perancangan Sistem Pemingkatan Modal Intelektual Perbankan Indonesia Berbasis WEB	Yuli Maharetta Arianti, Budi Prijanto
3	KNSI-182	Implementasi Sistem Pakar Anxiety Disorder Berbasis Web Pada Remaja	Banu Adi Witono, Citra Ika Wibawati
4	KNSI-184	Aplikasi Perbandingan Metode Sequential Search Dan Breadth-First Search	Taufiq
5	KNSI-189	Penjadwalan Perkuliahan Dengan Menggunakan Algoritma Genetika Dengan Metode Seleksi Rank	Iwan Lesmana, Agus Buono
6	KNSI-194	Perbandingan Som Dan Lvq Pada Identifikasi Citra Wajah Dengan Wavelet Sebagai Ekstraksi Ciri	Agus Buono

SESI IV, KELOMPOK 4, RUANG 111			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-212	Mplementasi Aplikasi E-Prescribing Untuk Tujuan Patient Safety Menggunakan Clarion 5.0	Yohanes Adi Bangun Wiratmo
2	KNSI-191	Penjadwalan Mata Kuliah Berbasis Algoritma Genetika Dengan Kromosom Permutasi	Ema Rachmawati, Mahmud Dwi Sulistiyo
3	KNSI-192	Sistem Pakar Diagnosa Masalah Medis Bayi Baru Lahir Berbasis Android	Sulistyo Puspitojati,
4	KNSI-193	Perancangan Aplikasi Pembelajaran Interaktif Online Dua Bahasa Pada Tk. Merpati Pos Makassar	Ahyuna
5	KNSI-203	Perancangan CMS Untuk Group Decision Support System Perusahaan	Almasari Aksenta
6	KNSI-204	Analisis Fungsi Aktivasi Sigmoid Algoritma Backpropagation Pada Prediksi Data	Sri Redjeki

SESI IV, KELOMPOK 5, RUANG 112			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-384	Kontribusi Sistem Informasi terhadap Sistem Kerja Event Organizer	Asep Somantri
2	KNSI-206	Evaluasi Aktivitas Dan Kinerja Mahasiswa Dalam Pemanfaatan Virtual Class	Silvia Harlena
3	KNSI-207	Pembuatan Metronome Menggunakan Microchip Atmega	Marvin Chandra Wijaya
4	KNSI-212	Implementasi Aplikasi E-Prescribing Untuk Tujuan Patient Safety Menggunakan Clarion 5.0	Yohanes Adi Bangun Wiratmo
5	KNSI-214	Pembuatan Model Enterprise Resource Planning Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Klaten	Lalu Satria Abdi Negara, Sri Handayaningsih
6	KNSI-220	Perancangan Situs Crowdfunding Untuk Ukm Kreatif Di Kota Bandung	Dicky Hidayat

SESI IV, KELOMPOK 6, RUANG 201			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-231	Usulan Model Object Oriented Database Perpustakaan Stimik Amikom Menggunakan Db4o	Fajar Triadmojo, Muhammad Ikhsan
2	KNSI-238	Enterprise Application Integration Menggunakan Activemq Dan Central Authentication Service Studi Kasus: Integrasi Student Portal, E-Learning Dan E-Library Unpar	Gede Karya
3	KNSI-239	Pengenalan Genre Musik Melalui Ekstraksi Ciri Audio Pada Domain Waktu Menggunakan Metode K-Means	Enny Itje Sela
4	KNSI-242	Perancangan Basis Data Berorientasi Obyek Untuk	Yenni Yuliati, Ishadi

SESI IV, KELOMPOK 6, RUANG 201			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
		Mendukung Aplikasi Full Time Equivalent (Fte) Dosen	Fauzan
5	KNSI-246	Aplikasi Schedule Post Sosial Media	Riya Widayanti
6	KNSI-247	Perancangan Sistem Pencari Pakar Menggunakan Struktur Basis Data Berorientasi Obyek	Indri Dwi Erfianti, Fahmi Lutfiansyah Moechtar

SESI IV, KELOMPOK 7, RUANG 202			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-254	Desain Dan Implementasi Virtual Reality Sebagai Model Visualisasi Interaktif Ruang Digital	Tonny Hidayat
2	KNSI-286	Penerapan Kriptografi pada Smart Card	I Made Mustika Kerta Astawa
3	KNSI-258	Penggunaan Teknik Reverse Engineeirng Pada Malware Analysis Untuk Identifikasi Serangan Malware	Heru Ari Nugroho, Yudi Prayudi
4	KNSI-259	Rancangan Tata Kelola Data Dengan Pendekatan Iso 38500:2008 Dan Poac; Sebuah Usulan	Hanung Nindito Prasetyo
5	KNSI-52	Efektifitas Metode Saw (Simple Additive Weighting) Dalam Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan	Johanes Eka Priyatma, Johanes Eka Priyatma
6	KNSI-398	Implementasi Data Mining Untuk Klasifikasi Kebutuhan Guru Menggunakan Algoritma Nearest Neighbor	Sitti Suhada

SESI IV, KELOMPOK 8, RUANG 203			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-268	Pembuatan Model Pelayanan (Service) Akademik Pada Mahasiswa Menggunakan Kerangka Manajemen	Khairul Sani, Sri Handayaningsih
2	KNSI-269	Pengukuran Tingkat Kesuksesan Sistem Informasi Akademik Universitas Xyz Dengan Model Delone Dan	Amri Ahmad, Sri Handayaningsih
3	KNSI-276	Aplikasi Pengelola Keuangan Menggunakan Handphone Android	Juwairiah
4	KNSI-278	Penetapan Keputusan Hukum dalam Pengadilan secara Transparansi dan On-Line menggunakan Metode Transien,	Herri Trisna Frianto,
5	KNSI-279	Aplikasi Informasi Lokasi Banjir Dan Rute Alternatif Di Dki Jakarta	Eliyani
6	KNSI-252	Deteksi Outlier Menggunakan Algoritma Local Outlier Factor (Studi Kasus Data Akademik Mahasiswa Universitas Abc)	Daniel Tomi Raharjo, Ridowati Gunawan

SESI IV, KELOMPOK 9, RUANG 204			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-288	E-Government Dan Proses Pengolahan Data Pegawai (Implementasi Pada Sistem E-Government Dirjen	Hidayatulah Himawan
2	KNSI-292	Ekstraksi Query Untuk Mendukung Query Rewriting	Detty Purnamasari
3	KNSI-299	E-Crm Pada Perusahaan Konsultan Arsitektur	Atur Sumedi
4	KNSI-300	Analisa Teknik Data Mining untuk Prediksi Harga Saham di Index Syariah Jakarta	Kartina Diah Kusuma Wardhani
5	KNSI-303	Penerapan Shamirs Threshold Scheme Dan Algoritma Blum-Blum-Shub Dalam Kriptografi Berkas Pada	Tony Darmanto
6	KNSI-312	Mengelola Informasi Dengan Teknik Data Mining (Contoh Kasus Teknik Association Rule Dan Support	Ermatita

SESI IV, KELOMPOK 10, RUANG 205			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-313	Intelligent Agent For Predicting Stock Market Based On Anfis	Dede Setiawan, Heri Wijayanto
2	KNSI-316	Penerapan Sistem Pakar Untuk Pemberian Informasi Pencarian Padanan Obat Jadi	Bambang Irawan
3	KNSI-317	Penggunaan Struktur Data untuk Pembuatan Aplikasi	Yulia

SESI IV, KELOMPOK 10, RUANG 205			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
		Permainan Tradisional Indonesia	
4	KNSI-321	Pengukuran Perencanaan Investasi Teknologi Informasi Aplikasi Metatrader Pada Pt. Xyz	Rani Puspita, Imelda
5	KNSI-324	Analisis Maturity Level Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Framework Cobit 4.1 (Studi Kasus : Perpustakaan Universitas Islam Riau)	Idria Maita
6	KNSI-327	Model Knowledge Management System Berbasis Cbr Pada Service Center Elektronik	Rahmawati

SESI IV, KELOMPOK 11, RUANG 208			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-335	Audit Sistem Informasi Menggunakan Frameworkcobit Pada Domain Delivery And Support (Ds) Studi	Iwan Rijayana
2	KNSI-336	Miniatur Alat Simulasi Gempa Bumi	Pin Panji Yapius, Andrew Sebastian Lehman
3	KNSI-97	Optimasi Penjadwalan Two-Stage Assembly Flowshop Menggunakan Algoritma Genetika Yang	Wayan Firdaus Mahmudy
4	KNSI-340	Optimasi Part Type Selection And Machine Loading Problems Pada Fms Menggunakan Metode Particle	Wayan Firdaus Mahmudy
5	KNSI-353	Pembuatan Aplikasi Prediksi Kata Berbahasa Indonesia Dengan Metode Bigram Dan Trigram	Silvia Rostianingsih

SESI IV, KELOMPOK 12, RUANG 209			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-362	Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa Bidik Misi	Pesos Umami, Leon Andretti Abdillah
2	KNSI-366	Pengukuran Kebijakan Penerapan TI Menggunakan Hype Cycle Studi Kasus Absensi Fingerprint di Fakultas Teknik	Nanda Prasetyo, Shelly Yolanda
3	KNSI-367	Purwarupa Sistem Video Conference Berbasis Web	Donny Erlangga, M. Ravii Marwan
4	KNSI-376	Perancangan Forum Online Peduli Banyumas Sebagai Forum Diskusi Dan Penampung Aspirasi Masyarakat	Dhanar Intan Surya Saputra, Berlilana
5	KNSI-356	Sistem Pemantauan Ladang Jamur Tiram Berbasiskan Web	Mohammad Iqbal

SESI IV, KELOMPOK 13, RUANG 210			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-386	Rekayasa Sistem Pendeteksi Kebakaran menggunakan Webcam dengan metode Wavelet	Syamsu Alam
2	KNSI-391	Model Dan Implementasi Arsitektur Enterprise Pelayanan Perizinan Terpadu Menggunakan Togaf Adm	RAE Virgana
3	KNSI-392	Aplikasi Sistem Basis Data Terdistribusi untuk Pendistribusian Semen	Satriawaty Mallu
4	KNSI-393	Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Golongan Ukt (Uang Kuliah Tunggal) Menggunakan Metode	Bustami
5	KNSI-395	Simulasi Inisialisasi Kemampuan dengan Metode Futsuhilow dalam Computerized Adaptive Testing	Rukli

SESI IV, KELOMPOK 14 RUANG 211			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
1	KNSI-401	Aplikasi Pencatatan Pembelian Dan Persediaan	Muchamad Ichsan, Mia Rosmiati
2	KNSI-399	Perancangan Model Sistem Diagnosa Awal Penyakit Kanker Menggunakan Neuro-Fuzzy	Irsal, Michael Oktavianus

SESI IV, KELOMPOK 14 RUANG 211			
No.	No.KNSI	JUDUL MAKALAH	PENULIS
3	KNSI-400	Perbandingan Performansi Video Streaming Menggunakan Jaringan Serat Optik Pada Teknik Digital	Nurul Asni
4	KNSI-404	Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Retribusi Pengujian Kendaraan Bermotor Pada Dinas	Dahlan Abdullah
5	KNSI-378	Perancangan Aplikasi Sederhana Anti Virus Lokal	Imran Djafar

DAFTAR MAKALAH

No. KNSI2014-1 PERANGKAT LUNAK PENGAMBILAN PENGETAHUAN AKUNTANSI DI DALAM BIG DATA	1
<i>Tacbir Hendro Pudjiantoro, Elly Suryani, Ridwan Ilyas</i>	
No. KNSI2014-2 KLASIFIKASI KARAKTER MANUSIA MENGGUNAKAN ALGORITMA NAÏVE BAYES UNTUK REKOMENDASI MOTIF KARAWO BERBASIS BUDAYA GORONTALO	6
<i>Arip Mulyanto, Manda Rohandi, Moh. Syafri Tuloli</i>	
No. KNSI2014-3 ARSITEKTUR PERTUKARAN DATA BERBASIS DATA GRID DALAM MEMBANGUN GORONTALO LIBRARY NETWORK	14
<i>Moh. Hidayat Koniyo, Arip Mulyanto, Rochmad Thohir Jassin</i>	
No. KNSI2014-4 PERANCANGAN APLIKASI REAL-TIME LOG MONITORING VIA E-MAIL DAN SMS PADA SERVER BERBASIS LINUX	19
<i>Madyana Patasik, Novita Sambo Layuk</i>	
No. KNSI2014-5 SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION SISTEM PERENCANAANBIAYA PERJALANAN IBADAH HAJI SESUAI DENGAN STANDARD IEEE 830-1998	25
<i>Yudhi Kurniawan, Yuswanto</i>	
No. KNSI2014-6 SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI SISWA ERPRESTASI PADA SMK NURUL HUDA PRINGSEWU MENGGUNAKAN METODE AHP	31
<i>M.Muslihudin, Lailatul Rohmah</i>	
No. KNSI2014-8 SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN KUALITAS BERAS BERBASIS WEBSITE PADA KELOMPOK TANI PEKON SIDOHARJO PRINGSEWU LAMPUNG	38
<i>Satria Abadi, M.Muslihudin, Fiqih Satria</i>	
No. KNSI2014-9 MENINGKATKAN KINERJA MUTU PRODUK MELALUI PRAKTIK TOTAL QUALITY MANAGEMENT (TQM): Studi Persepsi	43
<i>Musran Munizu</i>	
No. KNSI2014-10 PENERAPAN VISUALISASI ALGORITMA BFS DAN A-STAR MENGGUNAKAN LIBRARY PATHFINDING.JS PADA KEGIATAN PERKULIAHAN	50
<i>R. Sandhika Galih A.</i>	

No. KNSI2014-11 MANAJEMEN RUTE TRAVEL BERBASIS MOBILE PROGRAMMING (STUDI KASUS : PADA NORTHSIDE SHUTTLE)	59
<i>Fajar Masya, Tri Rejeki, Elvina</i>	
No. KNSI2014-12 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUANG KULIAH BERBASIS PIRANTI BERGERAK.....	64
<i>Rendera Gustriansyah, Nazori Suhandi</i>	
No. KNSI2014-13 ANALISIS PERSEDIAAN BARANG DENGAN MODEL ECONOMIC ORDER QUANTITY STUDI KASUS KANTOR BUPATI ASAHAN SUMATERA UTARA	69
<i>Safrian Aswati</i>	
No. KNSI2014-14 SISTEM INFORMASI ABSENSI SECARA ONLINE DI PERGURUAN TINGGI	78
<i>Farida Amalya</i>	
No. KNSI2014-15 MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF BAGI SIWA SEKOLAH DASAR.....	83
<i>Winda Widya Ariestya, Yulia Eka Praptiningsih, Septi Mariani TR , Rio Martdiko</i>	
No. KNSI2014-16 E-LIBRARY PADA BADAN PERPUSTAKAAN DAN ARSIP DAERAH PROVINSI JAMBI	89
<i>Faiza Rini, Muhammad Ikhsan</i>	
No. KNSI2014-17 SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT HIPERTENSI MENGGUNAKAN ETODE CASE BASED REASONING.....	95
<i>Heny Pratiwi, Siti Qomariah2, Ita Arfyanti</i>	
No. KNSI2014-18 PENGENALAN IRIS DENGAN METODE PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS DAN ALGORITMA QUICKPROP	100
<i>Ferry Augustian Siregar, Sriyani Violina, Bedy Purnama</i>	
No. KNSI2014-19 MENGUKUR TINGKAT KEBERGUNAAN APLIKASI BERBASIS WEB.....	106
<i>Almed Hamzah</i>	
No. KNSI2014-21 MEMBANGUN E-LERNING MENGGUNAKAN MOODLE PADA SMK NEGERI 4 SAMARINDA	109
<i>Siti Qomariah, Heny Pratiwi, Nursobah</i>	

No. KNSI2014-22 PREDIKSI KERAWANAN DAERAH TERHADAP P PENYAKIT DEMAM BERDARAH DENGUE MENGGUNAKAN ANFIS	113
<i>Candra Dewi, Khori Widayanti</i>	
No. KNSI2014-23 PERBANDINGAN: PREDIKSI PRESTASI BELAJAR MAHASISWA MENGGUNAKAN TEKNIK DATA MINING (STUDY KASUS FASILKOM UNSIKA).....	117
<i>Sofi Defiyanti</i>	
No. KNSI2014-24 SISTEM TELEVISI JARINGAN TERTUTUP (CCTV) BERBASIS WEB.....	121
<i>Muhammad Risal, Rhiza S. Sadjad, Zulfajri B. Hasanuddin</i>	
No. KNSI2014-25 WEB USAGE MINING UNTUK PENENTUAN POLA AKSES USER MENGGUNAKAN ALGORITMA <i>HIERARCHICAL AGGLOMERATIVE</i> CLUSTERING	127
<i>Arham Maulana, Angelina Prima Kurniati, Yanuar Firdaus A. W.</i>	
No. KNSI2014-26 PEMANFAATAN SISTEM PAKAR SEBAGAI DASAR MEMILIH JURUSAN BAGI CALON MAHASISWA BERDASARKAN ANALISA BIOMETRI DAN PSIKOMETRI BERBASIS WEB	134
<i>Terttiaavini</i>	
No. KNSI2014-27 PENGUKURAN KINERJA APLIKASI MICRO BANKING SYSTEM MENGGUNAKAN IT BALANCED SCORECARD.....	141
<i>Sandy Kosasi</i>	
No. KNSI2014-28 PERANCANGAN SEBUAH HEXACOPTER	147
<i>Edy Victor Haryanto</i>	
No. KNSI2014-29 PENGEMBANGAN SISTEM SIMPAN PINJAM DAN KEUANGAN SESUAI STANDAR AKUNTANSI.....	150
<i>Wilis Kaswidjanti</i>	
No. KNSI2014-30 BAYESIAN NETWORK PREDICTION FOR STUDENT SUCCESSFULNESS OF STUDY ON ACADEMIC INFORMATION SYSTEM ENGINEERING FACULTY MATARAM UNIVERSITY	154
<i>Heri Wijayanto, Sari Ismi Wardani, Misbahuddin</i>	
No. KNSI2014-31 PENGEMBANGAN BASISDATA PENYAKIT KULIT BERBASIS COMPUTER VISION MELALUI DETEKSI TEPI.....	161

Hapnes Tobal, Antonius Hendrik, Riskadewi

No. KNSI2014-32 PENERAPAN METODE CASE BASED REASONING DAN FORWARD CHAINING PADA SISTEM PAKAR UNTUK DIAGNOSA AWAL PENYAKIT GINJAL	166
<i>Titik Wihayanti, Soni Fajar Surya Gumilang</i>	
No. KNSI2014-33 SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN VENDOR DENGAN METODE ANP DAN TOPSIS	171
<i>Farindika Metandi, Sri Hartati</i>	
No. KNSI2014-34 SISTEM PENDETEKSI GETARAN GEMPA BERBASIS MIKROKONTROLER (STUDI KASUS PADA GEDUNG STMIK PARNA RAYA MANADO)	177
<i>Hasanuddin Sirait</i>	
No. KNSI2014-35 SISTEM PERINGATAN DINI KEBOCORAN GAS LPG PADA REGULATOR BERBASIS MIKROKONTROLER AVR ATMEGA 8535	182
<i>Hasanuddin Sirait</i>	
No. KNSI2014-36 ANALISA SUMBER DAYA UNTUK PENINGKATAN KEAMANAN PADA SISTEM JARINGAN CLOUD COMPUTING	188
<i>Yohannes Yahya, TW Wisjhnuadji</i>	
No. KNSI2014-37 METODE <i>MOST PROMINENT RIDGE LINE</i> PADA PENGUKURAN RANGKA ATLET JAL'AN CEPAT	195
<i>Hustinawaty, Sulistyyo Puspito Jati, Orida Siahaan</i>	
No. KNSI2014-38 SISTEM PAKAR DENGAN BEBERAPA BASIS PENGETAHUAN UNTUK PENINGKATAN KUALITAS TANAMAN PANGAN	201
<i>Agus Sasmito Aribowo</i>	
No. KNSI2014-39 PENDEKATAN PROGRAM STIMULUS PADA ANAK USIA 7 DAN 8 TAHUN UNTUK PENGENALAN KEMAMPUAN BERHITUNG	207
<i>Reynoldus Andrias Sahulata</i>	
No. KNSI2014-40 PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS MOBILE AUGMENTED REALITY	213
<i>Miftah Andriansyah, Nuryuliani, Sutresnawati, Relly Andayani</i>	

No. KNSI2014-41 PENERAPAN METODE PENETRATION TESTING UNTUK PENGUJIAN KEAMANAN JARINGAN.....	217
<i>Bambang Pujiarto</i>	
No. KNSI2014-42 DAMPAK GABUNGAN KATA ARAB TERHADAP HASIL MESIN PENERJEMAH BERBASIS STATISTIK.....	220
<i>Rahmat Izwan Heroza</i>	
No. KNSI2014-43 PENENTUAN POLA PEMINJAMAN BUKU PADA PERPUSTAKAAN STIKOM BALI MENGGUNAKAN ALGORITMA FP-GROWTH	223
<i>I Gusti Rai Agung Sugiarta</i>	
No. KNSI2014-44 CLUSTERING DENGAN K-MEANS DAN K-MEANS MODIFIKASI	229
<i>Dian Eka Ratnawati, Marji</i>	
No. KNSI2014-45 PENILAIAN MODEL STRATEGI IMPLEMENTASITEKNOLOGI <i>CLOUD</i> COMPUTING UNTUK PEMERINTAH DAERAH.....	233
<i>Eka Wahyu Hidayat</i>	
No. KNSI2014-46 OPTIMALISASI KINERJA SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS SILIWANGIMENGGUNAKAN MEMCACHEDDAN MIRROR SERVER	240
<i>Eka Wahyu Hidayat, Alam Rahmatulloh</i>	
No. KNSI2014-49 APLIKASI PROFILE MATCHING DALAM PEMILIHAN BARANG KATEGORI HIGH SHRINKAGE	245
<i>Nursanti Irliana, Vensy Vydia</i>	
No. KNSI2014-50 IMPLEMENTASI DES DAN IP SECURITY PADA SISTEM INFORMASI PENJUALAN E-PHARMACY	250
<i>Dewi Rosmala, Mira Musrini Barmaw, Eko Suhendro</i>	
No. KNSI2014-51 IMPLEMENTASI CRISP-DM DAN NAÏVE BAYES CLASSIFIER PADA DATAMINING CHURN PREDICTION	256
<i>Dewi Rosmala, Wulandari</i>	
No. KNSI2014-52 EFEKTIFITAS METODE SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING) DALAM SISTEM PENDUKUNG PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT BPR X.....	263
<i>Dyah Ayu Paramita, Johannes Eka Priyatma</i>	

No. KNSI2014-53 KAJIAN ANALISIS PENERAPAN KONTEN E-GOVERNMENT PADA WEBSITE RESMI PEMERINTAH PROPINSI NUSA TENGGARA TIMUR	270
<i>Yulianti Paula Bria</i>	
No. KNSI2014-54 ENHANCING LEARNING EXPERIENCE FOR YOUNG CHILD THROUGH EDUCATIONAL CONTENT USING MULTIMEDIA	275
<i>Virginia Tulenan</i>	
No. KNSI2014-55 APLIKASI MOBILE SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SKRIPSI ONLINE	281
<i>Ahmad Raf'ie Pratama, Nahdiar Edhiya</i>	
No. KNSI2014-56 ANALISIS USER INTERFACE MEDIA PEMBELAJARAN PENGENALAN KOSAKATA UNTUK ANAK TUNARUNGU	287
<i>Adam Mukharil Bachtiar, Mira Kania Sabariah, Jelita Ardhiyani</i>	
No. KNSI2014-57 PERANCANGAN APLIKASI PENENTUAN MENU SEHAT SESUAI GOLONGAN DARAH DENGAN METODE TF-IDF BERBASIS ANDROID	293
<i>Erfan Hasmin, Nurul Aini</i>	
No. KNSI2014-58 PENGUKURAN KAKI MANUSIA MENGGUNAKAN KODE RANTAI UNTUK MENDISAIN SEPATU KHUSUS.....	297
<i>Cahyo Dwi Raharjo, Fajar Suryani, Izzati Muhimmah</i>	
No. KNSI2014-59 PENYELEKSIAN CALON MAHASISWA DENGAN FUZZY MULTI ATTRIBUTE DECISION MAKING MENGGUNAKAN TOPSIS (STUDI KASUS: STIKes X PEKANBARU)	304
<i>Novi Yanti, Uci Rahmadani</i>	
No. KNSI2014-60 FRAMEWORK KNOWLEDGE MANAGEMENT UNTUK PERGURUAN TINGGI ...	311
<i>Henderi, Khabib Mustofa</i>	
No. KNSI2014-61 PENERAPAN JARINGAN SARAF TIRUAN PADA MIKROKONTROLER UNTUK IDENTIFIKASI INTONASI SUARA	319
<i>I Nyoman Kusuma Wardana, Ni Luh Gede Pivin Suwirmayanti</i>	
No. KNSI2014-62 PENERAPAN DATA MINING UNTUK MENGANALISA MAHASISWA TERDAFTAR MENGGUNAKAN TEKNIK KLABSTER DI UNIVERSITAS KLABAT	324
<i>Green F. Mandias</i>	

No. KNSI2014-63 HIERARCHY CLUSTERING ANALYSIS PEMBERIAN BEASISWA PADA LEVEL PENDIDIKAN SMP , SMA.....	330
<i>Warnia Nengsih</i>	
No. KNSI2014-64 SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS POTENSI LUAS LAHAN WILAYAH PERTANIAN INDONESIA BERBASIS WEB STUDI KASUS TANAMAN PADI PULAU JAWA.....	334
<i>Istikmal, Todi A W, Iman H S, Rizatus S</i>	
No. KNSI2014-65 PERANCANGAN SISTEM TRANSAKSI BERBASIS NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC) DENGAN SISTEM OPERASI ANDROID DI TOKO VIRTUAL.....	340
<i>Jay Idoan Sihotang</i>	
No. KNSI2014-66 RANCANGAN SISTEM PENANDATANGANAN KONTRAK ELEKTRONIK DENGAN PEMANFAATAN E-KTP SEBAGAI IDENTITAS.....	347
<i>Annas Nurezka Pahlevi, Rara Aprianti Dewi</i>	
No. KNSI2014-67 STRATEGI OUTSOURCING MENGGUNAKAN SOFTWARE AS A SERVICE.....	353
<i>Toni Kusnandar</i>	
No. KNSI2014-69 ANALISI S DAN DESIGN BIG DATA SOCIAL MEDIA UNTUK BISNIS PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA, TBK.....	359
<i>Asniar, Kridanto Surendro</i>	
No. KNSI2014-71 IMPLEMENTASI ALGORITMA GENETIKA PADA SISTEM PENJADWALAN MATA KULIAH.....	367
<i>Jasman Pardede, Asep Nana Hermana</i>	
No. KNSI2014-74 AUDIT TEKNOLOGI INFORMASI PUSAT TEKNOLOGI INFORMASI DAN PANGKALAN DATA MENGGUNAKAN COBIT 4.1	373
<i>Angraini, Megawati, Supriadi</i>	
No. KNSI2014-75 PENGEMBANGAN PLUGIN GEOSPASIAL PADA CMS UNTUK PEMETAAN INDUSTRI KREATIF DI INDONESIA.....	379
<i>Abdus Syakur, Dessy Wulandari Asfary Putri, Moch. Wisuda Sardjono, Aviarini Indarti</i>	
No. KNSI2014-76 PENERAPAN E-CRM PADA LAYANAN INFORMASI AKADEMIK DI PERGURUAN TINGGI.....	383
<i>Dessy Wulandari Asfary Putri, Hanum Putri Permatasari, Adang Suhendra</i>	

No. KNSI2014-79 PENGEMBANGAN SISTEM PELACAKAN DAN DOKUMENTASI FOTO SEJARAH INDONESIA DENGAN PENDEKATAN CONTENT BASED IMAGE RETRIEVAL	388
<i>Nelly Sofi, Henki Firdaus, Muhammad Akram</i>	
No. KNSI2014-80 PENGEMBANGAN SISTEM E-TRACER STUDY PADA PERGURUAN TINGGI	394
<i>Reza Chandra, Renny, Syamsi Ruhama</i>	
No. KNSI2014-81 PENERAPAN FUZZY LOGIC PADA SISTEM PENDUKUNG PENENTUAN LOYAL CUSTOMER.....	399
<i>Dian Tri Wiyanti, B. Very Christioko</i>	
No. KNSI2014-82 PENGEMBANGAN TOOLS PADA FASE <i>REQUIREMENT ENGINEERING</i> DENGAN METODE LWBA.....	403
<i>Reza Chandra</i>	
No. KNSI2014-84 MODEL MULTIMEDIA SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN ALTERNATIF UNTUK MENINGKATKAN SELF MOTIVATED LEARNING DAN SELF REGULATED LEARNING.....	408
<i>Emiliana Meolbatak</i>	
No. KNSI2014-85 PERANCANGAN SELF-SERVICE KIOSK INFORMATION SYSTEM DI UNIVERSITAS ‘ABC’	413
<i>Eka Wahyu Hidayat</i>	
No. KNSI2014-87 SISTEM INFORMASI PEMBERIAN BEASISWA PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING	418
<i>Citra Noviyasari</i>	
No. KNSI2014-88 PENGUKURAN PENERIMAAN SISTEM INFORMASI DAMPAKNYA TERHADAP KUALITAS LAYANAN (Studi Kasus : Fakultas Teknik Unpas).....	423
<i>Sali Alas M</i>	
No. KNSI2014-89 PENGEMBANGAN SISTEM UJIAN MASUK STMIK STIKOM BALI BERBASIS WINDOWS PHONE 7	432
<i>I Gede Muriarka, Dandy Pramana Hostiadi</i>	
No. KNSI2014-90 APLIKASI AUGMENTED REALITY PENGENALAN LINGKUNGAN PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS GUNADARMA BERBASIS DESKTOP.....	437

Andiny Oktariana, Kemal Ade Sekarwati

No. KNSI2014-91

ANALISIS MODEL APLIKASI VENTILA DENGAN UML DAN PENDEKATAN AGILE 442

Stanley Karouw, T. Sangkertadi

No. KNSI2014-92

REKAYASA ULANG PROSES BISNIS REGISTRASI PENGISIAN KRS ONLINE PORTAL AKADEMIK UNIVERSITAS SAM RATULANGI..... 449

Stanley Karouw, Reskyana Tanggo, Sheila Claudy Riady

No. KNSI2014-93

DESIGNING MOBILE-BASED APPLICATION FOR QUANTIFYING IT BUSINESS VALUE..... 454

Stanley Karouw, Oletta Mambu, Nora Eligia

No. KNSI2014-94

TINGKAT PENGGUNAAN WEB SEBAGAI MEDIA KOMUNIKASI CSR OLEH PERUSAHAAN DI INDONESIA 459

Sri Wulan Windu Ratih, Purwanti, Budi Setiawan

No. KNSI2014-95

MODEL RISET ADOPTASI TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI DI PERGURUAN TINGGI: META ANALYSIS..... 471

Farida, Budi Hermana

No. KNSI2014-97

OPTIMASI PENJADWALAN TWO-STAGE ASSEMBLY FLOWSHOP ENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA YANG DIMODIFIKASI 478

Wayan Firdaus Mahmudy

No. KNSI2014-98

MENINGKATKAN KEMAMPUAN KERJA SISTEM OPERASI ANDROID PADA TELEPON SELULER..... 484

Iwan Fitrianto Rahmad, Oji Andriyono

No. KNSI2014-99

EVALUASI POPULARITAS ELECTRONIC JOURNAL DENGAN PENDEKATAN SOCIAL NETWORK SYSTEM..... 490

Ivan Maurits, Ericks Rachmat Swedia, Sugiharti Binastuti

No. KNSI2014-100

PENENTUAN RUMUS PEMBUSUKAN IKAN MENGGUNAKAN METODE *CURVE FITTING* DENGAN PENDEKATAN PENGOLAHAN CITRA TERHADAP CITRA DIGITAL INSANG IKAN..... 494

Luther A. Latumakulita

No. KNSI2014-102 PENERAPAN TEKNIK KOMPRESI HUFFMAN SEBAGAI PENGHEMATAN TEMPAT PENYIMPANAN FILE CIPHERTEXT	497
<i>Dyah Cita Irawati, Sarifuddin Madenda, Lussiana ETP</i>	
No. KNSI2014-104 PENGEMBANGAN WEBSITE VIRTUAL CHARITY	502
<i>Gunawan, Fandi Halim, Yenny</i>	
No. KNSI2014-105 APLIKASI ENKRIPSI DAN DEKRIPSI PADA SHORT MESSAGE SERVICE MENGUNAKAN ALGORITMA VIGENERE	509
<i>Ana Kurniawati, Dina Agusten, Herman William Hutagalung</i>	
No. KNSI2014-106 VULNERABILITY ASSESSMENT TERHADAP JARINGAN UNTUK KEAMANAN INFORMASI	516
<i>Doddy Ferdiansyah</i>	
No. KNSI2014-107 MODEL ALAT PENGATUR LAMPU OTOMATIS	522
<i>Jimmy Agustian Loekito, Andrew Sebastian Lehman</i>	
No. KNSI2014-109 IMPLEMENTASI METODE LINIER DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON KEPALA SEKOLAH DASAR (STUDI KASUS : DINAS PENDIDIKAN KOTA MEDAN)	527
<i>Ramen Antonov Purba</i>	
No. KNSI2014-110 PEMODELAN PINTU OTOMATIS KANDANG HEWAN PELIHARAAN	533
<i>Andrew Sebastian LEHMAN</i>	
No. KNSI2014-111 SISTEM INFORMASI AGEN STUDI KE LUAR NEGERI	538
<i>Hendry Wong</i>	
No. KNSI2014-112 PENERAPAN E-CRM PADA LAYANAN INFORMASI AKADEMIK DI PERGURUAN TINGGI.....	544
<i>Dessy Wulandari Asfary Putri, Hanum Putri Permatasari, Adang Suhendra</i>	
No. KNSI2014-113 PERANCANGAN SISTEM E-DOCUMENT PADA CABANG BANK DKI	549
<i>Deasy Indayanti, Nelly Sofi, Lely Prananingrum, Cynthia Octavianti</i>	
No. KNSI2014-114 KOMUNIKASI CSR MELALUI MEDIA SOSIAL, MUNGKINKAH?	556
<i>Ati Harmoni , Marliza Ganefi</i>	

No. KNSI2014-117	
ANALISA KETAHANAN CITRA STEGO METODE LSB, LSB+1, LSB+2, MSB TERHADAP PERUBAHAN KECERAHAN CITRA.....	562
<i>Yudhi Andrian , Saddam fadly</i>	
No. KNSI2014-118	
PERANCANGAN MODEL PENILAIAN KETERAMPILAN MAHASISWA DI PERGURUAN TINGGI.....	568
<i>Caca E. Supriana</i>	
No. KNSI2014-119	
APLIKASI VISUALISASI INFORMASI RUTE DAN AREA DI SEKITAR HALTE TRANS JAKARTA JURUSAN PULOGADUNG – DUKUH ATAS BERBASIS MULTIMEDIA	573
<i>M. Al' Amin, Agung Prasetio2</i>	
No. KNSI2014-121	
PERANCANGAN APLIKASI DETEKSI KECURANGAN PADA KLAIM JAMINAN KESEHATAN DAERAH KABUPATEN BERAU.....	580
<i>Kusrini</i>	
No. KNSI2014-123	
PROTOTIPE VISUALISASI INFORMASI INDUSTRI KREATIF BERBASIS WEB SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS	586
<i>Aviarini Indrati, Emy Haryatmi, Murniyati, Rooshwan Budhi Utomo</i>	
No. KNSI2014-126	
SISTEM INFORMASI PELAPORAN PERJALANAN DINAS (STUDI KASUS : SEKRETARIAT JENDERAL KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA ...	591
<i>Zulfandria, Sarip Hidayatulohb, Bustomi C</i>	
No. KNSI2014-127	
PENGARUH FAKTOR ORGANISASIONAL TERHADAP PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI (STUDI KASUS : UKM KOTA PALEMBANG).....	596
<i>Ervi Cofriyanti</i>	
No. KNSI2014-128	
PENERAPAN FUZZY SUGENO DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN KELAS PEMINATAN (STUDI KASUS: STMIK POTENSI UTAMA)	602
<i>Alfa Saleh</i>	
No. KNSI2014-129	
IMPLEMENTASI KERANGKA KERJA DISCIPLINED AGILE DELIVERY DALAM PROSES ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI	608
<i>Stanley Karouw</i>	
No. KNSI2014-130	
APLIKASI ENSIKLOPEDI ILMU BIOLOGI UMUM MENGGUNAKAN ANDROID MOBILE.....	616
<i>Siti Chodidjah, Deasy Indayanti, Fanny Aulia Prayudi</i>	

No. KNSI2014-131 ADOPSI BALANCED SCORECARD PADA MODEL IMPLEMENTASI E- LEARNING	623
<i>Yanuar Firdaus Arie Wibowo, Kusuma Ayu Laksitowening</i>	
No. KNSI2014-132 MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF BAGI SIWA SEKOLAH DASAR	629
<i>Winda Widya Ariestya, Yulia Eka Praptiningsih, Septi Mariani TR , Rio Martdiko</i>	
No. KNSI2014-133 SISTEM INFORMASI AKUTANSI FRANCISE DENGAN METODE PEMBAGIAN LABA (STUDI KASUS : PT. SUMBER ALFARIA TRIJAYA)	635
<i>Adil Setiawan</i>	
No. KNSI2014-134 PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN TAKSI BERBASIS SMS GATEWAY PADA PERUSAHAAN TRAVEL TAKSI	641
<i>Helmi Kurniawan</i>	
No. KNSI2014-135 TRANSFORMASI WATERSHED UNTUK EKSTRAKSI FITUR NODUL KANKER CITRA CT-SCAN PARU	647
<i>Rina Noviana, Sarifuddin Madenda, Rodiah</i>	
No. KNSI2014-137 APLIKASI AUGMENTED REALITY WISATA TAMAN MINI INDONESIA INDAH BERBASIS ANDROID.....	652
<i>Nur Senjani Putri, Dyah Pratiwi</i>	
No. KNSI2014-138 APLIKASI AUGMENTED REALITY PENGENALAN ALAT DAPUR TRADISIONAL BERBASIS DESKTOP	657
<i>Rizka Muslimaturrohmah, Kemal Ade Sekarwati2</i>	
No. KNSI2014-139 ADOPSI METODE KANO UNTUK KESUKSESAN DAN KETIDAKSUKSESAN SISTEM INFORMASI.....	663
<i>Edwar Julistina Ramdon, Kridanto Surendro</i>	
No. KNSI2014-141 PENGEMBANGAN ALGORITMA IDENTIFIKASI FERTILITAS TELUR ITIK MENGUNAKAN SEGMENTASI CITRA.....	670
<i>Suharni, Lussiana ETP</i>	
No. KNSI2014-142 RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POTENSI PANGAN LOKAL DI PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR (NTT)	674
<i>Natalia Magdalena R. Mamulak</i>	

No. KNSI2014-143 PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI APOTEK..... <i>Rin Rin Meilani Salim</i>	679
No. KNSI2014-144 MODEL SISTEM EXECUTIVE DIGITAL DASHBOARD UNTUK PERGURUAN TINGGI <i>Henderi, Ruli Suprianti</i>	689
No. KNSI2014-145 INTEGRASI SISTEM SENSOR ACCELEROMETER, MODUL 3G DAN GPS SERTA MOBILE NETWORK UNTUK MENDETEKSI KEKUATAN BENTURAN.... <i>Iman Fahruzi, Emilio Santos Abdullah</i>	695
No. KNSI2014-146 APLIKASI MOBILE PERACIKANPULVERES <i>Hendrik, Candra Mahendra</i>	700
No. KNSI2014-147 PENINGKATAN KINERJA LAYANAN KEJAKSAAN NEGERI KOTA XYZ MELALUI ENTERPRISE ARCHITECTURE <i>Frisa Erika, Hudiarto, Sevenpri Candra</i>	706
No. KNSI2014-148 PENGENALAN KONSEP SISTEM INFORMASI PEWARIGAAAN (SIP) SEBAGAI ALAT BANTU DOSEN DALAM MENENTUKAN SKEMA PENELITIAN <i>Ni Ketut Sriwinarti , Ni Gusti Ayu Dasriani</i>	712
No. KNSI2014-149 PROTOTIPE PEMANFAATAN TELEPON SELULAR UNTUK MENYAMPAIKAN INFORMASI KONDISI PINTU AIR KE PUSAT KENDALI <i>Tjahjo Dwinurti, Dyah Pratiwi</i>	719
No. KNSI2014-150 APLIKASI PEMBELAJARAN UNTUK ANAK TUNAGRAHITA RINGAN BERBASIS ANDROID..... <i>Banu Adi Witono, Dina Rifdalita, Wahyu Pratama</i>	724
No. KNSI2014-151 RANCANG BANGUN E-RECRUITMENT KARYAWAN (STUDI KASUS: CV. BARBEKU YASMIN SARANA BAHAGIA) <i>Mochammad Zulkarnain , Qurrotul Aini, Meinarini Catur Utami</i>	728
No. KNSI2014-152 ALGORITMA FROZEN SPOTS DAN HOT SPOTS UNTUK EFISIENSI PENGEMBANGAN GAME..... <i>Tajuddin Abdillah, Irvan Abraham Salihi</i>	734

No. KNSI2014-153 PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS: BAITULMAAL MUAMALAT)	740
<i>Nia Kumaladewi, Zainul Arham, Khairunnisa Rahmi</i>	
No. KNSI2014-154 IMPLEMENTASI KRIPTOGRAFI DALAM PENGAMANAN DATA PEMILIHAN UMUM TAHUN 2014	747
<i>Irwansyah</i>	
No. KNSI2014-155 SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT GIGI DAN MULUT BERBASIS WEB	754
<i>Sefty Wijayanti, Dewi Rosita, Shinta Palupi</i>	
No. KNSI2014-157 IMPLEMENTASI MULTITHREADING UNTUK MENINGKATKAN KINERJA INFORMATION RETRIEVAL DENGAN METODE GVSM.....	761
<i>Jasman Pardede</i>	
No. KNSI2014-158 MODEL PEMBELAJARAN COMPUTER ASSISTED LEARNING BERBASIS MULTIMEDIA MATAKULIAH PSIKOLOGI KOGNITIF	767
<i>M.Achsan Isa Al Anshori, Tri Sulistyorini</i>	
No. KNSI2014-159 MODEL PROTOTYPE SISTEM ERP MODUL PEMBELIAN DAN PENJUALAN UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIFITAS PADA KOPERASI KONSUMSI DI INDONESIA	772
<i>Santo Fernandi Wijaya, Hendra Alianto</i>	
No. KNSI2014-160 PENGEMBANGAN SISTEM BERBASIS PENGETAHUAN UNTUK PEMILIHAN BIBIT KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN PENDEKATAN USABILITY ENGINEERING	779
<i>Thoyyibah T, Agus Buono, Irman Hermadi</i>	
No. KNSI2014-161 SISTEM MANAJEMEN PENGETAHUAN DALAM MENANGGULANGI PENYAKIT PADA TANAMAN KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN PENDEKATAN USABILITY ENGINEERING	785
<i>Surianti, Agus Buono, Irman Hermadi</i>	
No. KNSI2014-162 ANALISIS PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN PENDEKATAN UNIFIED THEORY OF ACCEPTANCE AND USE TECHNOLOGY 2 (UTAUT 2) (Studi Kasus : Flexible Learning (F-Learn) UKSW)	790
<i>Adi Tio Christiono, Johan J.C. Tambotoh</i>	
No. KNSI2014-163 SEBUAH USULAN CLOUD COMPUTING GOVERNANCE MODEL.....	796
<i>Soni Fajar Surya G</i>	

No. KNSI2014-164	
DESAIN APLIKASI LAYANAN GANGGUAN PENERANGAN JALAN UMUM SEBAGAI IMPLEMENTASI G2C	801
<i>Meta Amalya Dewi, Fatkhiyatun Ni'mah, Suryanti, Silvia Herman</i>	
No. KNSI2014-165	
ALAT PENDETEKSI KECUKUPAN TINGGI BADAN UNTUK BERAKTIVITAS PADA WAHANA PERMAINAN	806
<i>Semuil Tjiharjadi, Yolania Francisca</i>	
No. KNSI2014-166	
ANALISIS PROBLEM MANAGEMENT IT HELPDESK DENGAN PENERAPAN ITSM DAN SLA (STUDI KASUS : CITIGROUP INDONESIA).....	812
<i>Lena Magdalena, Deny Martha</i>	
No. KNSI2014-167	
PENGUKURAN KEBIJAKAN PENERAPAN TI MENGGUNAKAN HYPE CYCLE STUDI KASUS ABSENSI FINGERPRINT DI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PASUNDAN	819
<i>Nanda Prasetyo, Shelly Yolanda, Fathya Nur Fadhila, Caca E. Supriana</i>	
No. KNSI2014-168	
PENGUKURAN TINGKAT PENERIMAAN SISTEM INFORMASI KNOWLEDGE MANAGEMENT BATIK MENGGUNAKAN METODE UTAUT2 STUDI KASUS: MAHASISWA INSTITUT MANAJEMEN TELKOM.....	823
<i>Ni Putu Nurwita Pratami Wijaya</i>	
No. KNSI2014-169	
PENGEMBANGAN WEBSITE UNTUK Mencari RUTE TERPENDEK ANGKUTAN KOTA DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA SMA* (STUDI KASUS WISATA KOTA BANDUNG).....	828
<i>Youllia Indrawaty, Redian Pribadi, Asep Nana Hermana</i>	
No. KNSI2014-170	
SISTEM PERINGATAN DINI STATUS GUNUNG BERAPI MENGGUNAKAN PENGKLASIFIKASI NAÏVE BAYES	834
<i>Dewi Yanti Liliana</i>	
No. KNSI2014-171	
PERANCANGAN APLIKASI PORTAL SEKOLAH MINGGU STUDI KASUS GEREJA MASEHI INJILI DI MINAHASA	838
<i>Stanley Karouw, Nancy Tuturoong, Jimmy Roboth</i>	
No. KNSI2014-172	
ANALISIS KEBUTUHAN DAN FAKTOR YANG EMPENGARUHI KEPUASAN PENGGUNA SISTEM INFORMASI (STUDI KASUS : SISTEM INFORMASI AKADEMIK)	844
<i>Gede Agung Ary Wisudiawan</i>	

No. KNSI2014-173	
ADOPSI TEKNOLOGI INTERNET PADA USAHA MIKRO KECIL DAN MENENGAH	851
<i>Kartika Gianina Tileng, Rinabi Tanamal</i>	
No. KNSI2014-174	
ORGANIZATIONAL ALIGNMENT HIMPUNAN MAHASISWA DI PERGURUAN TINGGI STUDI KASUS HM JURUSAN TIF UNIVERSITAS PASUNDAN	855
<i>Siti Fauzia Khairunnisa, Puput Nurovy, Caca E. Supriana</i>	
No. KNSI2014-175	
PENERAPAN TEKNIK KOMPRESI BURROWS-WHEELER PADA DOKUMEN BERBAHASA INDONESIA	859
<i>Lulu C. Munggaran, Edi Prihantoro, Elfitriin Syahrul</i>	
No. KNSI2014-176	
PENJADWALAN PERAWAT DI IRD RUMAH SAKIT XYZ MENGGUNAKAN MODEL GOAL PROGRAMMING	864
<i>Wiwik Anggraeni, Retno Aulia Vinarti, Arina Pramudita Lestari</i>	
No. KNSI2014-177	
PENGARUH IKLIM ORGANISASI DAN MOTIVASI TERHADAP PELAKSANAAN TRI DHARMA PERGURUAN TINGGI (Studi Kasus Staf Edukatif STMIK AKAKOM Yogyakarta).....	870
<i>Dara Kusumawati</i>	
No. KNSI2014-178	
APLIKASI UNTUK ANALISIS PENILAIAN INVESTASI.....	875
<i>Dara Kusumawati</i>	
No. KNSI2014-179	
PERANCANGAN SISTEM PEMERINGKATAN MODAL INTELEKTUAL PERBANKAN INDONESIA BERBASIS WEB	880
<i>Yuli Maharetta Arianti, Budi Prijanto, Agustin Rusiana Sari</i>	
No. KNSI2014-180	
SISTEM REGISTRASI PENYAKIT DALAM MENDUKUNG PELAYANAN HIV/AIDS DI RUMAH SAKIT	886
<i>Guardian Y. Sanjaya, Marthalena E. Nahak, Citra Indriani, Yanri W. Subronto</i>	
No. KNSI2014-181	
APLIKASI PEMBELAJARAN BERWUDHU DAN SHOLAT MENGGUNAKAN ADOBE FLASH CS5	891
<i>Erma Sova, Rani Puspita, Islamawati</i>	
No. KNSI2014-182	
IMPLEMENTASI SISTEM PAKAR ANXIETY DISORDER BERBASIS WEB PADA REMAJA	898
<i>Banu Adi Witono, Citra Ika Wibawati, Friska Angelina</i>	

No. KNSI2014-183 PERINGKASAN OTOMATIS DOKUMEN TEKS BERBAHASA INDONESIA DENGAN METODE LEXRANK	905
<i>Achmad Ridok, Widhy H. Putra</i>	
No. KNSI2014-184 APLIKASI PERBANDINGAN METODE SEQUENTIAL SEARCH DAN BREADTH-FIRST SEARCH	909
<i>Taufiq, Yulia Yudihartanti</i>	
No. KNSI2014-185 IMPLEMENTASI ALTERNATIF LAYANAN KOMUNIKASI E-KAMPUS BERBASIS SIMPLEX COMMUNICATION METHOD	914
<i>S.N.M.P. Simamora1, A. Anwar2</i>	
No. KNSI2014-186 ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI PARIWISATA	918
<i>Rachmansyah, Gusmelia Testiana</i>	
No. KNSI2014-187 PENGEMBANGAN ALGORITMA PENGOLAHAN CITRA DIJITAL MODEL WARNA DASAR DALAM PENENTUAN MUTU BUAH JERUK KEPROK	921
<i>Zainul Arham</i>	
No. KNSI2014-188 RANCANG BANGUN PKUMAPS.COM BERBASIS LOCATION BASED SERVICE (LBS) DENGAN TEKNOLOGI MULTI PLATFORM	928
<i>Nazruddin Safaat H,Dimas Essa Anugrah Putra</i>	
No. KNSI2014-189 PENJADWALAN PERKULIAHAN DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA DENGAN METODE SELEKSI RANK	933
<i>Iwan Lesmana, Yandra Arkeman, Agus Buono</i>	
No. KNSI2014-191 PENJADWALAN MATA KULIAH BERBASIS ALGORITMA GENETIKA DENGAN KROMOSOM PERMUTASI	938
<i>Ema Rachmawati, Mahmud Dwi Sulisty</i>	
No. KNSI2014-192 SISTEM PAKAR DIAGNOSA MASALAH MEDIS BAYI BARU LAHIR BERBASIS ANDROID	946
<i>Sulistyo Puspitodjati, Fria Novaldy</i>	
No. KNSI2014-193 PERANCANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN INTERAKTIF ONLINE DUA BAHASA PADA TK. MERPATI POS MAKASSAR	952
<i>Ahyuna, Nasaruddin, M. Syukri Mustafa</i>	

No. KNSI2014-194 PERBANDINGAN SOM DAN LVQ PADA IDENTIFIKASI CITRA WAJAH DENGAN WAVELET SEBAGAI EKSTRAKSI CIRI.....	959
<i>Agus Buono, Syeiva Nurul Desylvia</i>	
No. KNSI2014-195 TATA KELOLA TI MENGGUNAKAN WEILL-ROSS MODEL (STUDI KASUS: ITENAS BANDUNG)	964
<i>R. Budiraharjo</i>	
No. KNSI2014-196 PERANCANGAN MODULATOR ASK PADA TAG RFID 13,56 MHz DENGAN BERBANTUAN MENTOR GRAPHICS TEKNOLOGI AMS 0,35 μm	970
<i>Ahmad Fauzi, Erma Triawati Ch, Hamzah Afandi</i>	
No. KNSI2014-197 PERANCANGAN COMPARATOR PADA TAG RFID 13.56 MHZ DENGAN BERBANTUAN MENTOR GRAPHICS PADA TEKNOLOGI CMOS AMS 0.35 μm ...	976
<i>Gama Permana, Erma Triawati Ch, Hamzah Afandi</i>	
No. KNSI2014-198 ANALISIS PADA LAYANAN LEARNING MANAGEMENT SYSTEM (STUDI KASUS: VIRTUAL LEARNING POLITEKNIK POS INDONESIA).....	982
<i>Maniah</i>	
No. KNSI2014-199 IDENTIFIKASI KONDISI PERMUKAAN JALAN DENGAN PEMANFAATAN JARINGAN SYARAF TIRUAN	989
<i>Yance Sonatha, Meri Azmi, Indri Rahmayuni</i>	
No. KNSI2014-200 PENGENALAN POLA CITRA IKAN LAUT BERDASARKAN TEKSTUR DAN BENTUK	995
<i>Kartarina, Bambang Krismono Triwijoyo, Komariyuli Anwariyah</i>	
No. KNSI2014-201 PERENCANAAN STRATEGIK SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RSUD Dr. MURJANI SAMPIT	1001
<i>Slamet Riyadi</i>	
No. KNSI2014-202 MODEL PEMBUATAN PENGETAHUAN SEBAGAI PENDUKUNG KINERJA PENELITIAN PERGURUAN TINGGI (STUDI KASUS : PERGURUAN TINGGI SWASTA DI BANDUNG).....	1006
<i>Bagus Kurniawan</i>	
No. KNSI2014-203 PERANCANGAN CMS UNTUK GROUP DECISSION SUPPORT SYSTEM PERUSAHAAN	1013
<i>Almasari Aksenta</i>	

No. KNSI2014-204 ANALISIS FUNGSI AKTIVASI SIGMOID ALGORITMA BACKPROPAGATION PADA PREDIKSI DATA	1019
<i>Sri Redjeki</i>	
No. KNSI2014-205 IMPLEMENTASI DAN DESAIN KAMERA BERBASIS TEKNOLOGI CMOS 0.35 μ m MENGGUNAKAN APLIKASI MENTOR GRAPHICS	1024
<i>Purnawarman Musa & Missa Lamsani</i>	
No. KNSI2014-206 EVALUASI AKTIVITAS DAN KINERJA MAHASISWA DALAM PEMANFAATAN VIRTUAL CLASS	1031
<i>Silvia Harlena</i>	
No. KNSI2014-207 PEMBUATAN METRONOME MENGGUNAKAN MICROCHIP ATMEGA	1035
<i>Marvin Chandra Wijaya, Geby Putra Christian</i>	
No. KNSI2014-210 MARKET BASKET ANALYSIS DENGAN MENERAPKAN CT-PRO	1040
<i>Shinta Siti Sundari, Evi Dewi Sri Mulyani, Egi Badar Sambani</i>	
No. KNSI2014-211 SISTEM PENGENALAN WAJAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE LINEAR DISCRIMINANT ANALYSIS (LDA)	1049
<i>Firman Brilian, Arief Fatchul Huda, Ichsan Taufik</i>	
No. KNSI2014-212 IMPLEMENTASI APLIKASI E-PRESCRIBING UNTUK TUJUAN PATIENT SAFETY MENGGUNAKAN CLARION 5.0	1055
<i>Yohanes Adi Bangun Wiratmo</i>	
No. KNSI2014-214 PEMBUATAN MODEL ENTERPRISE RESOURCE PLANNING DINAS KETAHANAN PANGAN KABUPATEN KLATEN	1060
<i>Lalu Satria Abdi Negara, Sri Handayaningsih</i>	
No. KNSI2014-215 SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN MAHASISWA BARU PROGRAM BEASISWA D3 TKJ DENGAN METODE SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING)	1066
<i>Teuku Mufizar, Dani Rohpandi, Wine</i>	
No. KNSI2014-216 PREDIKSI LAMA KELULUSAN MAHASISWA MENGGUNAKAN METODE JARINGAN SYARAF TIRUAN STUDY CASE STMIK TASIKMALAYA	1071
<i>Egi Badar Sambani, Rahadi Deli Saputra, Evi Dewi Sri Mulyani</i>	

- No. KNSI2014-217**
IMPLEMENTASI TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI DALAM
SISTEM PEMBAYARAN PAJAK DI INDONESIA: SUATU ANALISIS
INSTITUSIONAL KOMPARATIF 1079
Agung Darono
- No. KNSI2014-219**
PREDIKSI KEBERHASILAN STUDI MAHASISWA MENGGUNAKAN
ARTIFICIAL NEURAL NETWORK BERBASIS INDEKS PRESTASI AKADEMIK... 1085
Mukhtar Hanafi, Auliya Burhanudin
- No. KNSI2014-220**
PERANCANGAN SITUS CROWDFUNDING UNTUK UKM KREATIF DI KOTA
BANDUNG 1093
Severinus Dewantara, Dicky Hidayat, Siska Noviaristanti
- No. KNSI2014-221**
MODEL KEPUTUSAN DECISION TREE UNTUK OPTIMALISASI PENGADAAN
OBAT DI APOTEK 1098
Agus Heryanto, Sali Alas M
- No. KNSI2014-222**
SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENDAPATAN PADA PERUSAHAAN E-
COMMERCE: STUDI KASUS DEAL.CO.ID..... 1104
Stepani Sisca Wulandari, Efriani Sukiaky Siagian
- No. KNSI2014-223**
MODEL PREDIKSI MASA STUDI MAHASISWA MENGGUNAKAN
ALGORITMA PROJECTIVE ART..... 1111
Lillyan Hadjaratie
- No. KNSI2014-224**
PENILAIAN PERFORMA JARINGAN DENGAN MENGGUNAKAN JARINGAN
SYARAF TIRUAN 1115
Edwin Riksakomara
- No. KNSI2014-225**
PERANCANGAN SISTEM COLLABORATIVE SOCIETY LEARNING JAWA
BARAT 1119
Erlangga, Irawan Afrianto
- No. KNSI2014-226**
PENGALIAN DATA IJIN GANGGUAN/HO (HINDERORDONNANTIE) UNTUK
PEMETAAN KESESUAIAN JALAN DAN INDEKS GANGGUAN DALAM
PENGELUARAN IJIN DI UNIT PELAYANAN SATU ATAP PEMERINTAH
KABUPATEN TASIKMALAYA MENGGUNAKAN TEKNIK CLUSTERING..... 1125
Evi Dewi Sri Mulyani, Fitri Nuraeni, Egi Badar Sambani

No. KNSI2014-227 SISTEM INFORMASI KEUANGAN SEBAGAI TEKNOLOGI TEPAT GUNA UNTUK KOPERASI PEMULUNG BARANG BEKAS (BABE)	1131
<i>Imam Tahyudin, Fandy Setyo Utomo</i>	
No. KNSI2014-229 PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDONOR DARAH	1137
<i>Annisa Ristya Rahmanti, Lutfan Lazuardi, Guardian Yoki Sanjaya, Yerry Sabar Pasaribu, Ayulia Fardila Sari, Teguh Triyono</i>	
No. KNSI2014-230 PERANCANGAN KERANGKA CROWDSOURCING BERBASIS WISDOM OF CROWDS UNTUK KA MUS BAHASA SASAK ONLINE	1144
<i>Aswian Editri Sutriandi, L. M. Samsu, Ramli Ahmad</i>	
No. KNSI2014-231 USULAN MODEL OBJECT ORIENTED DATABASE PERPUSTAKAAN STIMIK AMIKOM MENGGUNAKAN DB4O.....	1150
<i>Fajar Triadmojo, Muhammad Ikhsan, Riski Puspita</i>	
No. KNSI2014-232 KLASIFIKASI KATEGORI BERITA DENGAN METODE PEMBELAJARAN SEMI SUPERVISED	1155
<i>Danang Tri Massandy, Masayu Leylia Khodra</i>	
No. KNSI2014-233 ALGORITMA C 4.5 DAN ADABOOST UNTUK PENGKLASIFIKASIAN POLA PEMBAYARAN KREDIT MOTOR PERUSAHAAN PEMBIAYAAN (LEASING).....	1161
<i>Fitri Nuraeni, Dani Rohpandi, Rahadi Deli Saputra</i>	
No. KNSI2014-235 RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERALATAN OLAHRAGA DENGAN PENDEKATAN FIXED-ASSET MANAGEMENT LIFE CYCLE	1169
<i>Pepy Tri Anisa , Sali Alas M</i>	
No. KNSI2014-236 COLABORATIVE METHODS MODEL DALAM MEMBANDINGKAN DOKUMEN UNTUK MENGUKUR PROSENTASE KEMIRIPAN	1174
<i>Junaidi, Fifit Alfiah, Tri Putri Utami, Rizky Riendia Putri, Megi Asmara, Dedi Suhendi</i>	
No. KNSI2014-238 ENTERPRISE APPLICATION INTEGRATION MENGGUNAKAN ACTIVEMQ DAN CENTRAL AUTHENTICATION SERVICE STUDI KASUS: INTEGRASI STUDENT PORTAL, E-LEARNING DAN E-LIBRARY UNPAR.....	1179
<i>Andri, Gede Karya</i>	

No. KNSI2014-239 PENGENALAN GENRE MUSIK MELALUI EKSTRAKSI CIRI AUDIO PADA DOMAIN WAKTU MENGGUNAKAN METODE K-MEANS	1186
<i>Enny Itje Sela</i>	
No. KNSI2014-240 PENETAPAN FUNCTION DAN EVENT DALAM PERANCANGAN SYSTEM REQUIREMENT	1192
<i>Yogi Nur Fadilah</i>	
No. KNSI2014-241 MODEL SISTEM EVALUASI KINERJA GURU SMK	1197
<i>Rosa de Lima Endang Padmowati</i>	
No. KNSI2014-242 PERANCANGAN BASIS DATA BERORIENTASI OBYEK UNTUK MENDUKUNG APLIKASI FULL TIME EQUIVALENT (FTE) DOSEN.....	1203
<i>Yenni Yuliati, Ishadi Fauzan, Nicko Putra Hafizam, Guson Kuntarto</i>	
No. KNSI2014-243 PENGUKURAN KEBIJAKAN PENERAPAN TI MENGGUNAKAN HYPE CYCLE STUDI KASUS ABSENSI FINGERPRINT DI FAKULTAS TEKNIKUNIVERSITAS PASUNDAN	1209
<i>Nanda Prasetyo, Shelly Yolanda, Fathya Nur Fadhila, Caca E. Supriana</i>	
No. KNSI2014-244 ALGORITMA DIJKSTRA PADA APLIKASI PEKANBARU TAKSI GUIDE DENGAN PLATFORM ANDROID	1214
<i>Febi Yanto, Yonni Aris</i>	
No. KNSI2014-245 PENETAPAN BUSINESS SYSTEM PADA RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEREKOMENDASIAN BIDANG KEAHLIAN SISWA MA/MA/SMK.....	1221
<i>Nita Apriyanti, Sali Alas M</i>	
No. KNSI2014-246 APLIKASI SCHEDULE POST SOSIAL MEDIA	1226
<i>Riya Widayanti, Joko Setiyono</i>	
No. KNSI2014-247 PERANCANGAN SISTEM PENCARI PAKAR MENGGUNAKAN STRUKTUR BASIS DATA BERORIENTASI OBYEK.....	1234
<i>Fahmi Lutfiansyah Moechtar, indri Dwi Erfianti, Naufal Fakhriadi</i>	
No. KNSI2014-248 PROFIL PENGGUNA INTERNET BANKING DI PULAU JAWA.....	1240
<i>Kartika Sari</i>	

No. KNSI2014-250 MEMO ONLINE APLIKASI KOLABORASI SURAT DINAS <i>Nyoman Bogi Aditya Karna</i>	1246
No. KNSI2014-251 FORMULASI MODEL OLAH DATA SPASIAL SEKOLAH MENENGAH ATAS UNTUK MENDUGA KECUKUPAN DAYA TAMPUNG BERDASAR LULUSAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA <i>Agus Pribadi</i>	1250
No. KNSI2014-252 DETEKSI OUTLIER MENGGUNAKAN ALGORITMA LOCAL OUTLIER FACTOR (STUDI KASUS DATA AKADEMIK MAHASISWA UNIVERSITAS ABC)..... <i>Daniel Tomi Raharjo, Ridowati Gunawan</i>	1254
No. KNSI2014-254 DESAIN DAN IMPLEMETASI TEKNOLOGI AUGMENTED REALITY SEBAGAI MEDIA EDUKASI KESEHATAN ANAK <i>Tonny Hidayat</i>	1260
No. KNSI2014-255 PEMANFAATAN APLIKASI MYSQL WORKBENCH UNTUK PENERAPAN VISUALISASI DESAIN ERD DALAM MANAJEMEN DATABASE (STUDI KASUS PADA DATABASE KLINIK PIJAT TUNANETRA)..... <i>Jejen Samsul Aripin, Sali Alas M</i>	1267
No. KNSI2014-256 PERMASALAHAN SAMPAH ELEKTRONIK (E-WASTE) DAN SOLUSI ENANGANANNYA DI INDONESIA <i>Ranny, Adhi Kusnadi</i>	1271
No. KNSI2014-257 BUDAYA INTERAKSI MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA <i>Tika Maliyana</i>	1274
No. KNSI2014-258 PENGUNAAN TEKNIK REVERSE ENGINEEIRNG PADA MALWARE ANALYSIS UNTUK IDENTIFIKASI SERANGAN MALWARE..... <i>Heru Ari Nugroho, Yudhi Prayudi</i>	1282
No. KNSI2014-259 RANCANGAN TATA KELOLA DATA DENGAN PENDEKATAN ISO 38500:2008 DAN POAC; SEBUAH USULAN <i>Hanung Nindito Prasetyo, Kridanto Surendro</i>	1288
No. KNSI2014-260 SISTEM INFORMASI TATA LETAK RUANG PADA LOKASI KAMPUS BERBASIS ANDROID <i>Fettiana Gianadevi, Revida Iriana Napitupulu, Eel Susilowati, Sandhi Nugroho</i>	1295

No. KNSI2014-261 SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PEMAIN FUTSAL (STUDI KASUS UKM FUTSAL FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA).....	1301
<i>Arwan Ahmad Khoiruddin, Riky Agus Maulana</i>	
No. KNSI2014-262 APLIKASI PEMANTAUAN BUS PARIWISATA DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN GOOGLE MAPS	1308
<i>Ricky Agus Tjiptanata, Malika Purna</i>	
No. KNSI2014-265 SISTEM INFORMASI KEUNIKAN ALAM DAN TRADISI PETANG MANGUPURA BERBASIS ANDROID.....	1313
<i>Ni Nyoman Harini Puspita, Ni Luh Putri Srinadi, Ratna Kartika Wiyati</i>	
No. KNSI2014-266 ANALISIS METODE BOOTSTRAP UNTUK PEMBANGUNAN PARALLEL CORPUS PADA STATISTICAL MACHINE TRANSLATION.....	1316
<i>Kurniawan Nur Ramadhani, Arry Akhmad Arman</i>	
No. KNSI2014-267 APLIKASI NAVIGASI PETA BANGUNAN DALAM BENTUK 3 DIMENSI BERBASIS GAME	1321
<i>Indri Neforawati, dewiyanti Liliana</i>	
No. KNSI2014-268 PEMBUATAN MODEL PELAYANAN (SERVICE) AKADEMIK PADA MAHASISWA MENGGUNAKAN KERANGKA MANAJEMEN LAYANAN ITIL V.3 DI UNIVERSITAS XYZ.....	1326
<i>Khairul Sani, Sri Hadayaningsih</i>	
No. KNSI2014-269 PENGUKURAN TINGKAT KESUKSESAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS XYZ DENGAN MODEL DELONE DAN MCLEAN	1333
<i>Amri Ahmad, Sri Handayaningsih</i>	
No. KNSI2014-270 ANALISIS PERENCANAAN JARINGAN LTE (LONG TERM EVOLUTION) DI DENPASAR BALI.....	1342
<i>Candra Ahmadi</i>	
No. KNSI2014-271 ANALISA PENGELOMPOKAN KONSENTRASI PROGRAM STUDI MENGGUNAKAN K-MEANS CLUSTERING	1349
<i>Ni Ketut Dewi Ari Jayanti</i>	

No. KNSI2014-272 KOMBINASI ALGORITMA GENETIK DAN K-PROTOTYPE UNTUK MENENTUKAN JUMLAH CLUSTER OPTIMAL PADA DATA BERTIPE CAMPURAN	1355
<i>I Made Ari Santosa, I Wayan Budi Sentana</i>	
No. KNSI2014-273 PERANCANGAN APLIKASI PETA LOKASI KONSER MUSIK DAN PEMESANAN TIKET KONSER ONLINE	1365
<i>Kartini</i>	
No. KNSI2014-274 RANCANG BANGUN KOMPONEN PENGUMPAN DATA PENGOLAHAN CITRA BERBASISKAN FPGA	1376
<i>Sunny Arief Sudiro dan Bheta Agus Wardijono, Lingga Hermanto, Sarifuddin Madenda</i>	
No. KNSI2014-275 MODEL PENYUSUNAN BLUE PRINT INFORMATION TECHNOLOGY GOVERNANCE DI RUMAH SAKIT	1380
<i>N. Tri Suswanto Saptadi, Phie Chyan</i>	
No. KNSI2014-276 APLIKASI PENGELOLA KEUANGAN MENGGUNAKAN HANDPHONE ANDROID	1386
<i>Juwairiah, Paryati, Andi Soraya Ujang P</i>	
No. KNSI2014-277 PERANCANGAN APLIKASI EMOTION DETECTION SOFTWARE UNTUK PENGENALAN EKSPRESI WAJAH	1393
<i>Vitri Tundjungsari, Batari Nurulniza, Faradyna Rahma, Nur Aini, Umi Kalsum</i>	
No. KNSI2014-278 PENETAPAN KEPUTUSAN HUKUM DALAM PENGADILAN SECARA TRANSPARANSI DAN ON-LINE MENGGUNAKAN METODE TRANSIEN, PENDEKATAN NEURAL NETWORK DAN MODEL E_LIST RP	1398
<i>Herri Trisna Frianto , Ismael, Aja M Irham , Hasanuddin , Agus Sofwan</i>	
No. KNSI2014-279 APLIKASI INFORMASI LOKASI BANJIR DAN RUTE ALTERNATIF DI DKI JAKARTA	1404
<i>Eliyani, Leny Apriani</i>	
No. KNSI2014-280 EVALUASI TATA KELOLA TI PEMERINTAH KABUPATEN BANYUASIN	1408
<i>Muhammad Rizky Pribadi</i>	
No. KNSI2014-281 APLIKASI SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DALAM PENENTUAN <i>THE</i> <i>MOST LOYAL CUSTOMER</i>	1414
<i>Dian Tri Wiyanti, Nursanti Irliana</i>	

No. KNSI2014-282 ONLINE ANALITICAL PROCESSING SISTEM PENGELOLAAN KEUANGAN DAERAH (Studi Kasus Pemerintah Provinsi XYZ).....	1419
<i>Kholid Haryono</i>	
No. KNSI2014-283 APLIKASI BERBASIS WEB UNTUK PELATIHAN MENINGKATKAN DAYA INGAT.....	1423
<i>Ami Fauzijah, Niken Dianita</i>	
No. KNSI2014-284 PENGGUNAAN QR CODE UNTUK MEMPERMUDAH SENSUS BARANG DI KOTA CILEGON	1428
<i>Anggoro Suryo Pramudyo</i>	
No. KNSI2014-285 MEMBANGUN MODEL MICROPAYMENT BERBASIS SMART CARD DENGAN MENGUNAKAN FRAMEWORK HEVNER.....	1433
<i>Azzahra Ratu Kamila, Nia Ambarsari, Pitrasacha Adytia</i>	
No. KNSI2014-286 PENERAPAN KRIPTOGRAFI PADA SMART CARD	1440
<i>I Made Mustika Kerta Astawa</i>	
No. KNSI2014-287 PENGGUNAAN TEKNIK REVERSE ENGINEERING PADA MALWARE ANALYSIS UNTUK IDENTIFIKASI SERANGAN MALWARE.....	1440
<i>Heru Ari Nugroho, Yudi Prayudi</i>	
No. KNSI2014-288 E-GOVERNMENT DAN PROSES PENGOLAHAN DATA PEGAWAI ONLINE	1450
<i>Hidayatulah Himawan</i>	
No. KNSI2014-289 ANALISIS DAN PERANCANGAN E-DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEM.....	1455
<i>Rinda Hesti Kusumaningtyas, Arini Wulandari</i>	
No. KNSI2014-290 XFORMS: FORM WEB MASA DEPAN ?.....	1465
<i>Uung Ungkawa</i>	
No. KNSI2014-292 EKSTRAKSI QUERY UNTUK MENDUKUNG QUERY REWRITING.....	1470
<i>Detty Purnamasari, Lily Wulandari, Ahmad Thantawi, I Wayan Simri Wicaksana</i>	
No. KNSI2014-293 PENERAPAN FRAMEWORK ZACHMAN UNTUK INTEGRASI SISTEM INFORMASI APOTEK MENGGUNAKAN METODE ENTERPRISE ARCHITECTURE PLANNING	1473
<i>Ikbal Jamaludin, Eni Suryeni</i>	

No. KNSI2014-294 3 DIMENSI MODELING CHARACTER HEWAN BERKAKI EMPAT DENGAN METODE RIGGING	1485
<i>Muhammad Rusdi Tanjung</i>	
No. KNSI2014-295 C4.5 ALGORITHM FOR FOREST FIRE PREDICTION.....	1490
<i>Castaka Agus Sugianto</i>	
No. KNSI2014-296 FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI KNOWLEDGE SHARING DI ANTARA STAF AKADEMIK DI KUPANG	1497
<i>Semlinda Juszandri Bulan, Dana Indra Sensuse</i>	
No. KNSI2014-297 ANALISIS BUDAYA ORGANISASI TERHADAP STRATEGI PENERAPAN TEKNOLOGI INFORMASI UNTUK MEMBANGUN BUDAYA ORGANISASI YANG ISLAMI	1504
<i>Megawati</i>	
No. KNSI2014-298 IMPLEMENTASI LAYANAN INFORMASI AKADEMIK MENGGUNAKAN TWITTER	1511
<i>Dwi Agus Diartono, Hery Februariyanti</i>	
No. KNSI2014-299 E-CRM PADA PERUSAHAAN KONSULTAN DESAIN ARSITEKTUR (Studi Kasus : CV. Karya Bakti Putih)	1518
<i>Atur Sumedi</i>	
No. KNSI2014-300 NALISA TEKNIK DATA MINING UNTUK PREDIKSI HARGA SAHAM	1525
<i>Kartina Diah KW</i>	
No. KNSI2014-301 SURVEY TERHADAP PEMBELAJARAN MESIN UNTUK DETEKSI PENIPUAN (FRAUD) TRANSAKSI KARTU KREDIT	1529
<i>Luqman Abdul Mushawwir</i>	
No. KNSI2014-302 E-MARKETPLACE SEBAGAI PENYEDIA LAYANAN PENJUALAN BARANG.....	1535
<i>David</i>	
No. KNSI2014-303 PENERAPAN SHAMIR'S THRESHOLD SCHEME DAN ALGORITMA BLUM- BLUM-SHUB DALAM KRIPTOGRAFI BERKAS PADA CYBER DEFENCE	1541
<i>Tony Darmanto, Firman Hidayat</i>	

- No. KNSI2014-304**
SISTEM INFORMASI MONITORING KULIAH ONLINE PADA AMIK WAHANA
MANDIRI TANGERANG SELATAN BERBASIS WEB 1550
Lany Mayangsari, Yasin Efendi
- No. KNSI2014-305**
IMPLEMENTASI REFACTORING PADA SOURCE CODE UNTUK
MEMUDAHKAN MAINTENANCE PROGRAM 1550
Mardhiah Fadhli
- No. KNSI2014-306**
EVOLUSI SOFTWARE OPEN SOURCE DALAM PERSPEKTIF FASE
PENGEMBANGAN DAN HUKUM LEHMAN..... 1559
Mardhiah Fadhli
- No. KNSI2014-308**
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN RISIKO KERUGIAN BANK
SYARIAH 1564
Rakhma Oktavina, Retno Maharesi, Dwi Asih Haryanti
- No. KNSI2014-309**
DESAIN DAN IMPLEMENTASI E-COMMERCE UNTUK UKM BERBASIS
KOMUNITAS : STUDI KASUS UKM DI WILAYAH PAMULANG..... 1570
Saipul Anwar, Yasin Efendi
- No. KNSI2014-310**
PENGEMBANGAN MODEL PENERAPAN *TOGAF* DAN *COBIT* DALAM TATA
KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI PADA AMIK WAHANA MANDIRI..... 1575
Sucipto
- No. KNSI2014-311**
PENGEMBANGAN SISTEM QUR'AN RETRIEVAL UNTUK TERJEMAHAN
BAHASA INGGRIS DENGAN METODE OKAPI BM25 DAN PORTER STEMMER. 1580
Surya Agustian, Rizqa Raaiqa Bintana
- No. KNSI2014-312**
MENGELOLA INFORMASI DENGAN TEKNIK DATA MINING (CONTOH
KASUS TEKNIK ASSOCIATION RULE DAN SUPPORT VECTOR MACHINE)..... 1586
Ermatita
- No. KNSI2014-313**
INTELLIGENT AGENT FOR PREDICTING STOCK MARKET BASED ON ANFIS.. 1592
Misbahuddin, Heri Wijayanto, Dede Setiawan
- No. KNSI2014-315**
IMPLEMENTASI WEB SERVICE PADA APLIKASI SISTEM INFORMASI
AKADEMIK DENGAN PLATFORM MOBILE..... 1596
Purnawansyah, Amaliah Faradibah

No. KNSI2014-316 PENERAPAN SISTEM PAKAR UNTUK PEMBERIAN INFORMASI PENCARIAN PADANAN OBAT JADI	1600
<i>Bambang Irawan, Fia Uchriani</i>	
No. KNSI2014-317 PENGUNAAN STRUKTUR DATA UNTUK PEMBUATAN APLIKASI PERMAINAN TRADISIONAL INDONESIA	1608
<i>Yulia, Liliana</i>	
No. KNSI2014-318 BATIK STEREOGRAM DENGAN DEPTH MAP SMOOTHING	1614
<i>Arwan Ahmad Khoiruddin</i>	
No. KNSI2014-320 TEKNIK CONTROL MARK PACKET DAN MARK CONNECTION MENGUNAKAN METODE PCQ	1618
<i>Gat</i>	
No. KNSI2014-321 PENGUKURAN PERENCANAAN INVESTASI TEKNOLOGI INFORMASI APLIKASI METATRADERPADA PT. XYZ	1624
<i>Rani Puspita, Imelda</i>	
No. KNSI2014-322 AUDIT IT GOVERNANCE MENGGUNAKAN FRAME WORK COBIT PADA DOMAIN ACQUISITION AND IMPLEMENTATION (AI) STUDI KASUS: UNIVERSITAS WIDYATAMA	1633
<i>Iwan Rijayana, Hadiana Wibawa</i>	
No. KNSI2014-323 SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DENGAN FITUR PETA DAN RUTE PERJALANAN, STUDI KASUS DI KABUPATEN MALANG	1639
<i>Djoni H. Setiabudi, Silvia Rostianingsih, Lady Joanne Tjahyana</i>	
No. KNSI2014-324 ANALISIS MATURITY LEVELSISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DENGAN FRAMEWORKCOBIT 4.1 (STUDI KASUS :PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS ISLAM RIAU)	1644
<i>Agusriandi, Idria Maita</i>	
No. KNSI2014-325 PENGEMBANGAN ALAT BANTU BRAND MONITORING DI SITUS JEJARING SOSIAL TWITTER MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES CLASSIFIER DAN MUTUAL INFORMATION	1650
<i>Apriadhie Purnama R, ZK. Abdurahman Baizal</i>	

- No. KNSI2014-326**
KAJIAN ANALISIS PENERAPAN KONTEN E-GOVERNMENT PADA WEBSITE
RESMI PEMERINTAH PROPINSI NUSA TENGGARA TIMUR 1656
Yulianti Paula Bria
- No. KNSI2014-327**
MODEL KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM BERBASIS CBR PADA
SERVICE CENTER ELEKTRONIK..... 1661
Rahmawati
- No. KNSI2014-328**
PERBANDINGAN METODE PENGENALAN WAJAH SECARA REAL-TIME
PADA PERANGKAT BERGERAK BERBASIS ANDROID 1667
Septian Adi Wijaya
- No. KNSI2014-329**
RANCANG BANGUN APLIKASI LOCATION BASED SERVICE PRAKTEK
DOKTER HEWAN PADA SISTEM OPERASI ANDROID DENGAN
MENGUNAKAN JAVA ECLIPSE GALILEO..... 1673
Astie Darmayantie1, Ahmad Istikhori2, Nur Sultan Salahuddin
- No. KNSI2014-330**
ALGORITMA FREEMAN CHAIN CODE UNTUK PEMBELAJARAN MENULIS
AKSARA JAWA..... 1679
Agustinus Rudatyo Himamunanto, Gidion Gunawan
- No. KNSI2014-331**
APLIKASI E-LEARNING PADA SMP NEGERI 1 BAYUNG LINCIR..... 1683
Beni Murdani, Sukma Puspitorini
- No. KNSI2014-332**
PERSONALISASI KONTEN PEMBELAJARAN BERDASARKAN PENDEKATAN
TIPE BELAJAR TRIPLE-FACTOR DALAM STUDENT CENTERED E-LEARNING
ENVIRONMENT 1689
Mira Suryani, Zainal A. Hasibuan, Harry Budi Santoso
- No. KNSI2014-334**
APLIKASI PENILAIAN PRESTASI PEGAWAI..... 1696
Deden Sofyan Hamdani, Ikrima Khoirunnisa
- No. KNSI2014-335**
AUDIT SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN RAMEWORKCOBIT PADA
DOMAIN DELIVERY AND SUPPORT (DS) STUDI KASUS : UNIVERSITAS
WIDYATAMA 1701
Iwan Rijayana, Fahrin Dianisa
- No. KNSI2014-336**
MINIATUR ALAT SIMULASI GEMPA BUMI 1707
Pin Panji Yapinus, Andrew Sebastian Lehman

- No. KNSI2014-337**
INFRASTRUKTUR SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) PT.
KRAKATAU DAYA LISTRIK 1713
Didik Aribowo, Hudson Leroy S
- No. KNSI2014-340**
OPTIMASI PART TYPE SELECTION AND MACHINE LOADING PROBLEMS
PADA FMS MENGGUNAKAN METODE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION..... 1718
Wayan Firdaus Mahmudy
- No. KNSI2014-341**
RANCANG BANGUN WEB SERVICES PADA APLIKASI PRESENSI
PEMERINTAH KOTA MANADO 1724
Deddy Ch. Kakunsi, Yaulie D. Y. Rindengan, Virginia Tulenan
- No. KNSI2014-342**
APLIKASI KEHADIRAN SISWA BERBASIS SMS GATEWAY MENGGUNAKAN
TEKNOLOGI BARCODE PADA SMA UNKLAB..... 1730
Stenly Richard Pungus, Ronaldo Broviold Wullur, Juan Reinaldo Assa
- No. KNSI2014-344**
SEGMENTASI CITRA CT SCAN PARU DENGAN METODE MORFOLOGI DAN
WATERSHED UNTUK MENGURANGI OVER- SEGMENTASI PADA CITRA..... 1735
Rina Noviana, Sarifuddin Madenda, Rodiah
- No. KNSI2014-346**
PENERAPAN STEGANOGRAFI METODE END OF FILE (EOF) DAN ENKRIPSI
METODE DATA ENCRYPTION STANDARD (DES) PADA APLIKASI
PENGAMANAN DATA GAMBAR BERBASIS JAVA PROGRAMMING 1743
Yayuk Anggraini1, Dolly Virgian Shaka Yudha Sakti
- No. KNSI2014-347**
ANALISIS MINING SYSTEM PADA BITCOIN 1754
Ferry Mulyanto, M Tirta Mulia
- No. KNSI2014-348**
SISTEM REKOMENDASI PARIWISATA DI KOTA PALU MENGGUNAKAN
KNOWLEDGE BASED FILTERING 1758
Debby Sondakh, Merry Christiana Sandag, Lidya Christiana Sandag
- No. KNSI2014-349**
PEMANFAATAN RELASI SEMANTIK WORDNET UNTUK PENENTUAN
SUSUNAN KALIMAT RINGKASAN EKSTRAKTIF 1763
Margaretha Siahaan, Masayu Leylia Khodra
- No. KNSI2014-351**
MODEL IMPLEMENTASI *CENTRALIZED AUTHENTICATION SERVICE* PADA
SISTEM SOFTWARE AS SERVICE..... 1770
Muhammad Arfan, Widyawan, Sujoko Sumaryono

- No. KNSI2014-352**
APLIKASI PELACAKAN PONSEL *BERBASIS* WINDOWS MOBILE PHONE 1775
Agustinus Noertjahyana, Justinus Andjarwirawan, Heinrich Wiradinata
- No. KNSI2014-353**
PEMBUATAN APLIKASI PREDICTIVE TEXT BERBAHASA INDONESIA
DENGAN METODE BIGRAM DAN TRIGRAM 1780
Silvia Rostianingsih, Sedy Andrian Sugianto, Liliana
- No. KNSI2014-356**
SISTEM PEMANTAUAN LADANG JAMUR TIRAM BERBASISKAN WEB 1786
Mohammad Iqbal, Nur Sultan Salahuddin
- No. KNSI2014-357**
RANCANGAN SISTEM PEMBANGKIT ANOTASI OTOMATIS UNTUK
KREDIBILITAS DAN RELIABILITAS INFORMASI DALAM JEJARING SOSIAL
ONLINE 1793
Yudi Wibisono, Dwi Hendratmo Widyantoro, Nur Ulfa Maulidevi
- No. KNSI2014-359**
TREND FORENSIK SISTEM FILE DALAM PENYELIDIKAN DATA SEBAGAI
BUKTI KEJAHATAN 1798
Resi Utami Putri
- No. KNSI2014-360**
SISTEM INFORMASI KEHADIRAN MAHASISWA PADA AMIK WAHANA
MANDIRI BERBASIS PHP 1803
Rushendra, Saipul Anwar
- No. KNSI2014-361**
DETEKSI WARNA KULIT MANUSIA BERBASIS PIXEL MENGGUNAKAN
RUANG WARNA HSV DAN YcbCr..... 1807
Muh.Arif Rahman
- No. KNSI2014-362**
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN BEASISWA BIDIK MISI 1812
Pesos Umami, Leon Andretti Abdillah, Ilman Zuhri Yadi
- No. KNSI2014-364**
IMPLEMENTASI ALGORITMA DOUGLAS-PEUCKER UNTUK MINIMALISASI
DATA JALUR PELACAKAN LOKASI..... 1818
Handika Chandra1 , Maria Irminda Prasetiyowati
- No. KNSI2014-365**
ALGORITMA PEWARNAAN-f UNTUK OPTIMASI PENJADWALAN WAKTU
KOMPUTASI 1824
Adiwijaya

- No. KNSI2014-366**
PENGUKURAN KEBIJAKAN PENERAPAN TI MENGGUNAKAN HYPE CYCLE
STUDI KASUS ABSENSI FINGERPRINT DI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS
PASUNDAN 1828
Nanda Prasetyo, Shelly Yolanda, Fathya Nur Fadhila, Caca E. Supriana
- No. KNSI2014-367**
PURWARUPA SISTEM VIDEO CONFERENCE BERBASIS WEB 1833
Donny Erlangga, M. Ravii Marwan, M. Akbar Marwan, Avinanta Tarigan
- No. KNSI2014-368**
PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (GIS) UNTUK PEMETAAN
DATA DAERAH PENGHASIL KOPI PADA KECAMATAN DOLOKSANGGUL 1837
Alfonsus Situmorang, Kardinal J Purba
- No. KNSI2014-369**
ALGORITMA SIEVE OF ERATOSTHENES PARALEL BERBASIS MPI PADA
SISTEM KOMPUTASI PARALEL IN-GRID 1842
Maykada Harjono K, Surya Agustian
- No. KNSI2014-370**
KAJIAN TEORI FLOW SEBAGAI SUMBER MOTIVASI INTRINSIK BELAJAR
MELALUI SERIOUS GAME..... 1848
Ririn Dwi Agustin, Ayu Purwarianti, Kridanto Surendri, Iping S Suwardi
- No. KNSI2014-371**
USULAN MODEL PELATIHAN TIK STUDI KASUS DESA BINAAN FAKULTAS
TEKNIK UNPAS 1854
Nadya Safitri, Fajar Darmawan, Shanti Herliani
- No. KNSI2014-372**
ANALISIS PENERIMAAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN
PENGARUHNYA TERHADAP KINERJA PENGGUNA (studi kasus : Pusat Sumber
Daya Geologi, Bandung)..... 1859
Syachriani Syam, Sali Alas M
- No. KNSI2014-373**
MODEL EVALUASI UNTUK MENILAI KUALITAS REQUIREMENT SISTEM
INFORMASI 1864
Iwan Kurniawan, Sali Alas M
- No. KNSI2014-374**
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DENGAN MENGGUNAKAN
PENDEKATAN KNOWLEDGE SHARING UNTUK KOMUNITAS BELAJAR 1871
Agung Aldhiyat, Agus Hexagraha, Shanti Herliani
- No. KNSI2014-375**
MENGUKUR KEBERHASILAN PENERAPAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN MENGGUNAKAN MODEL OPERATIONS MANAGEMENT 1877
Dwi Vernanda, Sali Alas M, Shanti Herliani

- No. KNSI2014-376**
PERANCANGAN FORUM ONLINE “PEDULI BANYUMAS” SEBAGAI FORUM
DISKUSI DAN PENAMPUNG ASPIRASI MASYARAKAT TERHADAP
PEMBANGUNAN/ INFRASTRUKTUR, SARANA DAN PRASARANA JALAN
RAYA KABUPATEN BANYUMAS..... 1884
Dhanar Intan Surya Saputra1, Berlilana2, Sitaresmi Wahyu Handani
- No. KNSI2014-378**
PERANCANGAN APLIKASI SEDERHANA ANTI VIRUS LOKAL 1895
Imran Djafar, Mirfan, Cucut Susanto
- No. KNSI2014-379**
USULAN RANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI PENDUDUK JAWA BARAT
SEBAGAI PORTAL *ONLINE BERKONSEP ZERO STOP SERVICES* 1902
Inne Gartina Husein
- No. KNSI2014-380**
DASHBOARD MONITORING LAYANAN BERKAS PADA KANTOR NOTARIS
AGUS RAHMAT, SH SPN 1905
Meta Amalya Dewi, Wisnu Hidayat, Ivan, Siti Ropi’ah
- No. KNSI2014-381**
STUDI DAN IMPLEMENTASI ALGORITMA TERINSPIRASI SISTEM IMUN:
CLONAL SELECTION ALGORITHM 1910
Ayi Purbasari, Oerip Santoso, Rila Mandala, Iping Supriana S
- No. KNSI2014-382**
APLIKASI “CUSTOM BATIK DESIGN” SEBAGAI PELENGKAP INOVASI
PEMASARAN PRODUK BATIK 1917
Ira Phajar Lestari, Yudhi Adha, Setia Wirawan
- No. KNSI2014-383**
KONTROL ROBOT MOBIL BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN WI-FI
SEBAGAI MEDIA REMOTE 1922
Gino, Sugeng Purwantoro E.S.G.S, Tianur
- No. KNSI2014-384**
KONTRIBUSI SISTEM INFORMASI TERHADAP SISTEM KERJA EVENT
ORGANIZER 1928
Asep Somantri
- No. KNSI2014-385**
PEMANFAATAN BASIC FOR ANDROID DAN SQLite DALAM MEMBANGUN
APLIKASI SMARTPHONE UNTUK MONITORING PRESTASI SISWA 1933
Junaidi, Sandro Alfeno, Syefri Maulana Husain, Paula Sari, Saifuddin, Andika Saputra
- No. KNSI2014-387**
DATA MINING KREDIT USAHA MIKRO DI BANK XXXX 1943
Agus Hexagraha

- No. KNSI2014-388**
ANALISIS METODE UNTUK DIAGNOSIS PENYAKIT DBD MENGGUNAKAN
ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS DAN NEUROFUZZY 1948
Qomariyah , Sonny.pamuji, Suhaeri, Vitri Tundjungsari
- No. KNSI2014-390**
IMPLEMENTASI APLIKASI E-VOUCHER GAME ONLINE 1954
Suryatiningsihl
- No. KNSI2014-391**
MODEL DAN IMPLEMENTASI ARSITEKTUR ENTERPRISE PELAYANAN
PERIZINAN TERPADU MENGGUNAKAN TOGAF ADM DAN SOA DENGAN
BPMN 2.0 1960
R.A.E. VirganaTargaSapanji
- No. KNSI2014-392**
APLIKASI SISTEM BASIS DATA TERDISTRIBUSI UNTUK PENDISTRIBUSIAN
SEMEN 1967
Satriawaty Mallu, Kurnia Yahya
- No. KNSI2014-393**
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN GOLONGAN UKT (UANG
KULIAH TUNGGAL) MENGGUNAKAN METODE FUZZY TOPSIS (Studi Kasus :
Universitas Malikussaleh) 1974
Bustami
- No. KNSI2014-395**
SIMULASI INISIALISASI KEMAMPUAN DENGAN METODE FUTSUHILOW
DALAM COMPUTERIZED ADAPTIVE TESTING 1982
Rukli
- No. KNSI2014-396**
ANALISIS INVESTASI SISTEM INFORMASI DENGAN ENGGUNAKAN
DOMAIN TEKNOLOGI - METODE INFORMATION ECONOMICS 1987
Leo Willyanto Santoso, Yulia, Aldy Wirawan
- No. KNSI2014-397**
PENINGKATAN KUALITAS PEMBELAJARAN MATA KULIAH
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK 1993
Susana Limanto
- No. KNSI2014-398**
IMPLEMENTASI DATA MINING UNTUK KLASIFIKASI KEBUTUHAN GURU
MENGGUNAKAN ALGORITMA NEAREST NEIGHBOR 2001
Sitti Suhada

- No. KNSI2014-399**
PERANCANGAN MODEL SISTEM DIAGNOSA AWAL PENYAKIT KANKER
MENGUNAKAN NEURO-FUZZY 2005
Irsal, Michael Oktavianus, Indra Samsie
- No. KNSI2014-400**
PERBANDINGAN PERFORMANSI VIDEO STREAMING MENGGUNAKAN
JARINGAN SERAT OPTIK PADA TEKNIK DIGITAL LOOP CARRIER DENGAN
MEDIA UTP 2012
Muchamad Ichsan Mia Rosmiati
- No. KNSI2014-401**
APLIKASI PENCATATAN PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA APOTEK
SELAMAT FARMA 2016
Nurul Asni, Nelsi Wisna, Anak Agung Gde Agung
- No. KNSI2014-402**
EMV DAN POLA ALIRAN CAIRAN PADA SIMULATOR MODEL MENARA
KOLOM DISTILASI 2020
Kartini
- No. KNSI2014-403**
APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS DENGAN MATERI
PENGENALAN TENSES MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 2025
Rizal
- No. KNSI2014-404**
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN RETRIBUSI
PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR PADA DINAS PERHUBUNGAN,
PARIWISATA DAN KEBUDAYAAN KABUPATEN ACEH UTARA 2030
Dahlan Abdullah
- No. KNSI2014-406**
SENI MENYEMBUNYIKAN KRIPTOGRAFI: BENTUK PENGAMANAN
INFORMASI 2037
Frizka Ferina
- No. KNSI2014-410**
SISTEM PAKAR BERBASIS MOBILE UNTUK MENGENALI MASALAH
KESEHATAN KEWANITAAN DENGAN METODE FORWARD CHAINING 2043
Windarto, Hadi Setiawan
- No. KNSI2014-415**
PEMODELAN APLIKASI SISTEM MONITORING CERDAS BERBASIS
EMBEDDED SYSTEM (SISTEM TERTANAM) & SMS GATEWAY 2050
Arief Andy Soebroto, Nabila Mahastika Priadana, Gembong Edhi Setyawan

No. KNSI2014-416

PEMANFAATAN WEB SERVICES DALAM SISTEM INFORMASI DAFTAR

PEMILIH TETAP 2056

Frans N. Allokendek, Marwan, Rachmat

KNSI2014-31

PENGEMBANGAN BASISDATA PENYAKIT KULIT BERBASIS COMPUTER VISION MELALUI DETEKSI TEPI

Hapnes Toba¹, Antonius Hendrik², Riskadewi³

¹Program Studi D3 Teknik Informatika, ^{2,3}Jurusan S1 Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Maranatha
Jl. Suria Sumantri No. 65, Bandung 40164
hapnestoba@it.maranatha.edu, ^{2,3}antonriskadewi@live.com

Abstrak

Penglihatan manusia dapat melakukan hal-hal yang menakjubkan seperti mengenali objek, navigasi dalam menghindari rintangan, ataupun mengenali *mood* di dalam sebuah adegan. Lain halnya dengan komputer yang memerlukan sensor guna menerima persepsi dari lingkungan dan program komputer yang berfungsi sebagai pemroses data dari sensor tersebut. *Computer vision* merupakan sebuah konsep yang memanfaatkan teknik-teknik pemrosesan citra untuk membuat keputusan berdasarkan citra yang didapat dari sensor. Dalam penelitian ini dikembangkan sebuah basisdata yang terintegrasi dengan kamera sebagai sensor untuk mengenali berbagai penyakit kulit melalui deteksi tepi. Untuk mendeteksi tepi dari satu atau lebih objek, digunakan operator Canny, Prewitt, Sobel, dan Roberts. Hasil deteksi tepi tersebut kemudian akan dicocokkan dengan fitur-fitur yang tersimpan dalam basisdata untuk menentukan penyakit kulit yang teridentifikasi. Perangkat lunak untuk deteksi tepi diimplementasikan dengan Microsoft Visual Studio 2010 dan OpenCV 2.4. Hasil penelitian menunjukkan bahwa untuk dapat mengenali penyakit kulit secara lebih baik diperlukan pengurangan *noise* dengan menggunakan filter Gaussian dan pemecahan (*split*) citra warna ke dalam masing-masing saluran warna (merah, hijau, dan biru) dengan ukuran 8 bit. Hasil evaluasi pencocokan citra dengan metode *cross-correlation* menunjukkan bahwa operator Canny adalah operator yang paling memenuhi kriteria penandaan tepi, yaitu: tingkat kesalahan yang rendah, lokasi yang benar, dan waktu respon yang minimum.

Kata kunci : *pengolahan citra, computer vision, pengenalan obyek, deteksi tepi, penyakit kulit, OpenCV*

1. Pendahuluan

Penglihatan manusia dapat melakukan hal-hal yang menakjubkan seperti mengenali orang/objek, navigasi dalam menghindari rintangan, ataupun mengenali *mood* di dalam sebuah adegan. Lain halnya dengan mesin, yang dalam konteks ini adalah komputer. Untuk melakukan mimikri terhadap penglihatan manusia, komputer memerlukan sensor yang berfungsi layaknya mata pada manusia dan program komputer yang berfungsi sebagai pemroses data dari sensor. *Computer vision* merupakan ilmu yang menggunakan *image processing* untuk membuat keputusan berdasarkan citra yang didapat dari sensor [5, 9, 10]. Dengan kata lain, *computer vision* bertujuan untuk membangun sebuah mesin pandai yang dapat "melihat". Kerangka kerja umum yang biasa dilakukan dalam *computer vision* adalah: proses akuisisi citra, pra pemrosesan, ekstraksi fitur, deteksi atau segmentasi citra, pemrosesan tingkat tinggi, dan terakhir pengambilan keputusan.

Tahap akuisisi citra adalah tahap untuk mendapatkan citra dari sensor. Tahap pra pemrosesan adalah tahap pemrosesan awal terhadap citra untuk memperbaiki kualitas citra, misalnya pengurangan *noise* (informasi yang salah pada citra)

dan *contrast enhancement* (perbaikan kontras pada citra). Tahap ekstraksi fitur adalah tahap ekstraksi fitur dari citra, misalnya titik, garis, dan tepi (*edge*). Tahap deteksi/segmentasi adalah tahap mendeteksi perbedaan kecerahan pada citra untuk mendapatkan lokasi atau posisi dari suatu objek. Kemudian, dilakukan pengenalan bentuk berdasarkan kriteria dan deskripsi objek yang telah ditentukan sebelumnya. Pemrosesan tingkat tinggi adalah tahap pemrosesan terhadap sebagian kecil dari data, misalnya sebagian dari titik dalam bagian citra tertentu. Contoh pemrosesan tingkat tinggi adalah *image recognition* (pengenalan citra) dan *image registration* (registrasi citra). Pengambilan keputusan adalah tahap dimana pengambilan keputusan akhir dibutuhkan pada aplikasi tertentu, misalnya pengambilan keputusan lulus/tidak lulus pada aplikasi otomatisasi inspeksi (*pass/fail on automatic inspection applications*) [5, 9, 10].

Terdapat beberapa penelitian *computer vision* untuk mendeteksi penyakit kulit, misalnya untuk mendeteksi penyakit *dermatitis*, *eczema*, dan *urticaria*. Namun pada umumnya metode yang digunakan adalah *texture features* yang merupakan

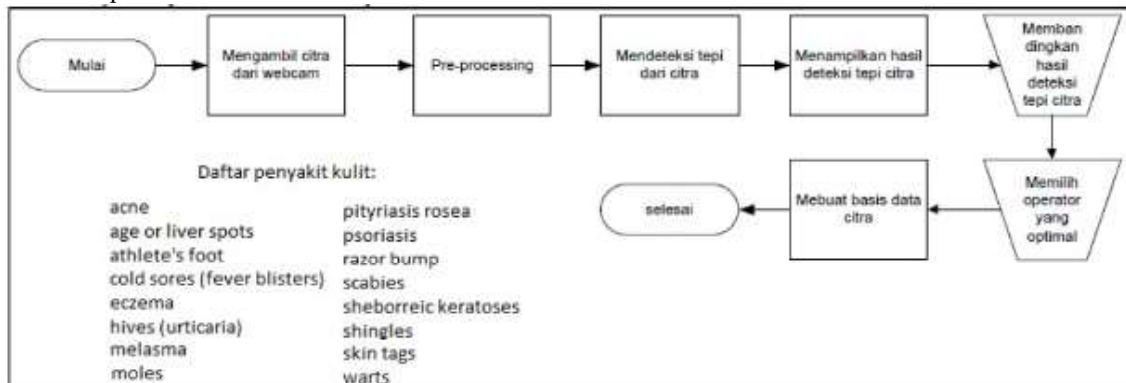
metode analisis tekstur berbasis statistik [2, 6]. Masih sedikit sekali penelitian yang memanfaatkan deteksi tepi sebagai fitur pengenalan. Menurut hipotesis kami, deteksi tepi dapat dimanfaatkan untuk mengenali bagian kulit yang sehat dan tidak setelah melalui pemrosesan citra. Dalam penelitian ini ditekankan pada proses untuk menemukan metode akuisisi citra yang baik sampai dengan menghasilkan kumpulan fitur untuk memperoleh operator deteksi tepi dengan performa terbaik sehingga dapat dipakai untuk mengenali obyek.

Permasalahan yang akan ditelaah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Prosedur apa saja yang perlu dilakukan untuk mendapatkan citra digital yang dapat diolah untuk *computer vision*?
2. Prosedur pra-pemrosesan apa saja yang harus dilakukan pada citra digital?
3. Hal apa saja yang dapat menentukan performa operator deteksi tepi?
4. Bagaimana membangun basis data citra untuk penyakit kulit?

Kerangka kerja dalam penelitian ini dapat dilihat Gambar 1. Proses dalam penelitian adalah: mengambil citra dari webcam, pra-pemrosesan, dan mendeteksi tepi dari citra. Mula-mula citra diambil dari webcam. Kemudian akan dilakukan pra pemrosesan, yaitu pengurangan noise. Tahap selanjutnya adalah proses deteksi tepi pada citra tersebut dengan menggunakan operator Sobel, Prewit, dan Roberts. Hasil dari masing-masing operator akan dibandingkan untuk menentukan operator mana yang paling memenuhi kriteria penandaan tepi untuk mengenali penyakit kulit.

Setelah itu akan dibuat basis data citra yang berisi jenis penyakit dan hasil deteksi tepi dengan operator yang optimal. Basis data citra berisi sejumlah citra penyakit kulit yang diambil melalui mesin pencari citra dari Google untuk 16 macam penyakit kulit sebagaimana diberikan pada Gambar



Gambar 1. Metodologi Penelitian dan Daftar Penyakit Kulit

Filter Roberts dapat merespons tepi diagonal tetapi tidak memilih orientasi, kedua filter menunjukkan basil yang kuat, yang melingkupi

1. Untuk setiap penyakit diambil 30 citra dengan resolusi minimal 800x600 *dot-per-inch* (dpi).

2. Operator Deteksi Tepi dan Perangkat

Gradien dari sebuah fungsi citra adalah dasar dari banyak operator deteksi tepi klasik. Padapersamaan 1 untuk menghitung rata-rata komponen gradien yang melewati sepanjang baris atau kolom yang bertetangga. 1-/Px melakukan penghalusan (menggunakan filter kotak) terhadap tiga baris sebelum menghitung gradien x, dan HP), melakukan penghalusan terhadap tiga kolom sebelum menghitung gradien y.

$$H_x^P = \begin{bmatrix} -1 & 0 & 1 \\ -1 & 0 & 1 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix} \text{ dan } H_y^P = \begin{bmatrix} -1 & -1 & -1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \quad (1)$$

Filter untuk operator Sobel hampir identik tetapi bagian penghalusan menetapkan bobot yang lebih tinggi untuk baris dan kolom yang berada di tengah. Operator Sobel menggunakan filter pada persamaan 2.

$$H_x^S = \begin{bmatrix} -1 & 0 & 1 \\ -2 & 0 & 2 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix} \text{ dan } H_y^S = \begin{bmatrix} -1 & -2 & -1 \\ 1 & 2 & 1 \end{bmatrix} \quad (2)$$

tetapi bagian penghalusan menetapkan bobot yang lebih tinggi untuk baris dan kolom yang berada di tengah. Operator Sobel menggunakan filter pada persamaan 2.

2.2 Operator Roberts

Operator Roberts merupakan filter yang paling sederhana dan paling tua. Operator Roberts menggunakan filter matriks berukuran 2x2 untuk mengestimasi arah gradien sepanjang diagonal citra. Operator Roberts menggunakan filter pada Persamaan 3 [2,7].

$$H_1^R = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix} \text{ dan } H_2^R = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \quad (3)$$

sudut dengan jangkauan yang luas. Kekuatan tepi dihitung dengan mengukur panjang vektor 2D yang

dihasilkan, serupa dengan perhitungan gradien, tetapi dengan komponennya dirotasikan 45°.

2.3 Operator Canny

Operator Canny adalah operator deteksi tepi yang menggunakan algoritma banyak tahap (*multi-stage*) untuk mendeteksi banyak tepi dari suatu citra. Tahapan umum dalam algoritma Canny meliputi: pengurangan *noise*, mencari intensitas gradien dari citra, menerapkan *non-maximum suppression*, dan menelusuri tepi pada citra dan menentukan ambang histeresis (*hysteresis thresholding*) [2, 7].

2.4 OpenCV

OpenCV (*Open Source Computer Vision*) adalah sebuah pustaka perangkat lunak *computer vision* dan *machine learning* yang bersifat terbuka [8]. OpenCV dirancang sebagai infrastruktur umum untuk aplikasi *computer vision* dan untuk mempercepat penggunaan persepsi mesin (*machine perception*) dalam produk komersial. OpenCV berlisensi B SD (*Berkeley Software Distribution*), sehingga memudahkan bagi pelaku bisnis dan akademisi untuk memanfaatkan dan mengubah kode.

Pustaka OpenCV memiliki lebih dari 2.500 algoritma optimal, yang mencakup sekumpulan algoritma *computer vision* dan pembelajaran mesin bertipe klasik maupun terkini. Algoritma-algoritma ini dapat digunakan untuk berbagai proses dalam *computer vision*, seperti:

- mendeteksi dan mengenali wajah;
- mengidentifikasi objek;
- mengklasifikasikan tindakan manusia dalam video;
- melacak gerakan kamera;
- melacak obyek yang bergerak;
- ekstrak model 3D dari obyek;
- menghasilkan 3D *point clouds* dari kamera stereo;
- menggabungkan citra untuk menghasilkan citra

- dengan resolusi tinggi dari seluruh adegan;
- menemukan citra yang sama dari basisdata citra;
- menghapus mata merah dari citra yang diambil menggunakan lampu kilat;
- mengikuti gerakan mata;
- mengenali pemandangan dan membuat penanda (*marker*) untuk melapisi (*overlay*) penanda dengan *augmented reality*, dan lain-lain.

3. Perancangan Sistem

Perancangan, skenario dan pemodelan sistem dapat dilihat path diagram *use case* dan diagram kelas pada Gambar 2(a) dan 2(b). Skenario pemanfaatan sistem secara garis besar adalah sebagai berikut:

3.1 Mengambil Citra

Fitur ini ditujukan untuk mengambil citra melalui *webcam* yang difungsikan sebagai sensor, layaknya mata path manusia. Basil citra *di-capture* tersebut akan dapat disimpan dalam format jpeg dan dapat dicocokkan dengan data penyakit pada basisdata. Lebih jauh, fitur ini di masa depan diharapkan dapat dijadikan juga sebagai cara untuk mendapatkan citra, dan menggantikan peran citra statis yang digunakan dalam penelitian kali Mi.

3.2 Deteksi Tepi

Fitur ini ditujukan untuk melakukan deteksi tepi berdasarkan masukan yang diterima melalui *webcam* atau dari gambar statis. Kerangka kerj a *computer vision* secara lengkap dilakukan dalam sub-sistem ini, yaitu pra-pemrosesan, pemilihan filter deteksi tepi (bandingkan juga dengan penjelasan pada bagian 2 di atas), penggabungan kembali saluran warna dari basil deteksi tepi, serta menampilkan ha silnya

Tabel 1. Contoh metadata penvakit kulit dalam basisdata

<i>Disease Name</i>	<i>Age</i>	<i>Gender</i>	<i>History</i>	<i>Site</i>	<i>Leison</i>	<i>Surface</i>	<i>Color</i>	<i>Itchines</i>
<i>Eczema</i>	<i>infant</i>	<i>Both</i>	<i>Famil y</i>	<i>hair line, eyes region, nose-cheek region, mouth region, jaw region,</i>		<i>scaly</i>	<i>brown, red</i>	<i>Itchy</i>
<i>Moles</i>	<i>all</i>	<i>Both</i>	<i>persona l</i>	<i>all, except nail</i>	<i>flat, raised solid</i>		<i>black, blue, brown, red,</i>	<i>non-itchy</i>
<i>Shingles (Herpes)</i>	<i>all</i>	<i>Both</i>	<i>persona l</i>	<i>hair line, eyes region, nose-</i>	<i>fluid filled</i>	<i>crust</i>		<i>Itchy</i>

3.3 Menyimpan ke Basisdata

Fitur ini ditujukan untuk melakukan pengayaan data penyakit kulit di dalam basisdata. Pengguna

akan dapat menyimpan informasi sesuai hasil operator deteksi tepi ditambah dengan metadata (lihat juga penjelasan pada bagian 3.4) tentang penyakit kulit yang dimaksudkan dalam citra.

Contoh tampilan deteksi tepi dan masukan metadata dapat dilihat pada Lampiran A dan B.

3.4 Menambahkan Jenis Penyakit

Fitur ini ditujukan untuk mengisi metadata penting terkait suatu penyakit kulit, yang akan disimpan bersama dengan data citra yang diperoleh pada bagian 3.3. Berbekal pada metadata ini, deteksi penyakit kulit diharapkan akan lebih akurat dalam operasional di masa mendatang, karena akan dapat difungsikan sebagai tabel keputusan. Adapun contoh metadata yang dimaksudkan untuk tiga penyakit kulit dapat dilihat pada Tabel 1 [1, 4].

4. Eksperimen Performa

Eksperimen bertujuan menguji basis data citra yang dihasilkan oleh masing-masing operator deteksi tepi. Eksperimen dilakukan dengan membandingkan hasil deteksi tepi citra dalam basisdata citra dengan hasil deteksi tepi dari *sample* citra. Citra yang dipakai untuk eksperimen beserta jenis modifikasinya dapat dilihat pada Tabel 2. Dalam eksperimen, modifikasi citra diasumsikan sebagai *noise* yang berasal dari citra sesungguhnya yang diambil dari kamera. Perbandingan dilakukan dengan metode *Cross-Correlation* [3].

Cross-Correlation adalah ukuran kemiripan dari dua buah gelombang (*waveform*) sebagai fungsi *time lag* yang diaplikasikan path salah satu gelombang. Nama lain dari metode *Cross-Correlation* adalah *Sliding Dot Product* atau *Sliding Inner Product*.

Tabel 2. Basis data untuk *Cross-Correlation* pada basisdata untuk 10 jenis penyakit kulit pada setiap operator

No.	Nama Penyakit	Modifikasi Citra	Canny	Prewitt	Roberts	Sobel
1.	<i>Acne</i> = jerawat	<i>Monochromatic noise</i>	95,13%	20,50%	16,34%	2,00%
	<i>Age or Liver Spots</i> = bintik karena usia	<i>Exposure</i>	88,74%	23,50%	16,07%	2,04%
	<i>Athlete's Foot</i> = jamur pada kaki	<i>Blur</i>	85,64%	33,67%	25,13%	4,30%
4.	<i>Cold Sores (Fever Blisters)</i> = sariawan	<i>Crop</i>	87,02%	23,05%	16,39%	3,12%
	<i>Eczema</i> = eksim	<i>Distort</i>	77,03%	24,02%	16,48%	2,66%
	<i>Hives (Urticaria)</i> = gatal-gatal	<i>Gray scale</i>	99,42%	24,35%	16,57%	3,75%
	<i>Melasma (Pregnancy Mask)</i> = guratan pada perut saat mengandung	<i>Invert color</i>	84,48%	23,05%	17,73%	2,26%
	<i>Moles</i> = tahi lalat	<i>Colored noise</i>	74,19%	20,83%	15,23%	2,34%
	<i>Pityriasis Rosea/Rosacea</i> = kulit kemerahan	<i>Contrast increasing</i>	87,87%	18,10%	14,54%	2,11%
10.	<i>Razor Bump</i> = kerusakan kulit karena	<i>Sharpen</i>	79,20%	19,59%	16,00%	2,08%

Sebagai fungsi diskret, *Cross-Correlation* didefinisikan dalam persamaan 4.

$$(f \otimes g)(t) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t-v)g(v)dv \quad (4)$$

Dimana f dan g adalah fungsi yang bertipe real, yang memiliki perbedaan hanya pada pergeseran sepanjang sumbu x . *Cross-Correlation* dipakai untuk mencari seberapa banyak g yang hampir berpindah di sepanjang sumbu x agar f dan g menjadi identik. Rumus di atas pada dasarnya menggeser fungsi g sepanjang sumbu x , kemudian menghitung nilai integral untuk setiap operasi perkalian pada setiap piksel. Jika terjadi kecocokan (*match*), nilai $f \otimes g$ akan mencapai nilai maksimum, yaitu 100%.

5. Evaluasi Performa

Dari hasil pada Tabel 2, dihasilkan beberapa pembelajaran sebagai berikut:

- Sesuai dengan kompleksitas dan proses yang ada, algoritma Canny menghasilkan kecocokan

- yang paling tinggi, dan Sobel terendah.
- Perbedaan nilai akurasi antar penyakit tidak berbeda jauh untuk setiap operator. Hal ini mengindikasikan bahwa karakteristik 'tepi' antar penyakit tidak berbeda secara signifikan.
- Karakteristik penyakit kulit dalam basisdata didominasi oleh penyakit yang mementingkan perubahan warna dibandingkan bentuk, seperti: bintik-bintik kecil yang memiliki tepi sangat mirip antara satu dengan lainnya, sehingga sulit dideteksi dengan algoritma deteksi tepi dalam satu tahap. Menurut analisis kami, inilah salah satu alasan yang menyebabkan algoritma Canny berhasil mendapatkan kecocokan lebih baik dibanding algoritma lainnya.
- Karakteristik umum dimiliki paling nyata pada penyakit '*hives*', hal ini ditunjukkan dengan kenyataan bahwa dari 10 penyakit yang diuji pada Tabel 2, ada 8 penyakit yang mengarah pada '*hives*', dan hanya 2 penyakit yang tepat dideteksi, yaitu: '*age spot*', dan '*hives*'.

6. Kesimpulan dan Keberlanjutan

Kesimpulan yang dapat ditarik melalui penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini telah menghasilkan sistem yang bertujuan untuk menambahkan pengetahuan dan pengolahan citra hasil deteksi tepi ke dalam basisdata citra.
2. Sistem telah dapat mengintegrasikan perangkat lunak dan keras (*webcam*) yang bersifat generik, tidak bergantung path jenis ataupun *driver* tertentu.
3. Basisdata citra untuk penyakit kulit telah berhasil dibangun dengan menggunakan sistem basisdata MySQL. Basisdata ini berisi pengetahuan (metadata) tentang penyakit kulit dan pengolahan citra hasil deteksi tepi.
4. Prosedur pra-pemrosesan yang perlu dilakukan pada pemrosesan citra digital adalah:
 - a. Pengurangan *noise* dengan menggunakan filter Gaussian;
 - b. Pemecahan (*split*) citra warna ke dalam setiap komponen warna (merah, hijau, dan biru) masing-masing dengan ulcuran 8 bit.
5. Hal-hal yang dapat menentukan performa operator deteksi tepi adalah tingkat kekaburan citra dan pengurangan *noise*.
6. Operator Canny adalah operator yang paling memenuhi kriteria penandaan tepi, yaitu: tingkat kesalahan yang rendah, lokasi yang benar, dan respon minimum, serta memiliki tingkat kecocokan paling baik.
Saran pengembangan untuk tahap penelitian selanjutnya adalah:
 1. Penggunaan kamera yang memiliki resolusi yang lebih baik akan menghasilkan citra yang

memiliki ketajaman yang lebih baik.

2. Memperkaya fitur deteksi tepi dengan fitur-fitur kekontrasan serta warna untuk jenis-jenis penyakit yang lebih mengedepankan perubahan warna dibandingkan bentuk ataupun tekstur, seperti: *age/liver spot*, *hives*, *razor bump*, dan *rosacea*, sehingga dapat memperbaiki performa pencocokan.
3. Penggunaan metode pencocokan yang mampu mendeteksi *key point interest*.

Daftar Pustaka:

- [1] Ashton, R. & Leppard, B., 2004, *Differential Diagnosis in Dermatology 3rd ed.*, Abington: Radcliffe Publishing Ltd.
- [2] Bin, L. & Mehdi, S.Y., 2012, *Comparison for Image Edge Detection Algorithms*, IOSR Journal of Computer Engineering.
- [3] Bracewell, R., 1965, *Pentagram Notation for Cross Correlation, The Fourier Transform and Its Applications*, New York: McGraw-Hill.
- [4] Buxton, P.K, 2003, *ABC of Dermatology 4^o ed.*, London: BMJ Publishing Group.
- [5] Forsyth, D.A. & Ponce, J., 2011, *Computer Vision: A Modern Approach 2nd ed.*, Pearson Education, Ltd.
- [6] Mitra, A.K. & Parekh, R., 2011, *Automated Detection of Skin Diseases Using Texture Features*, International Journal of Engineering Science and Technology.
- [7] Munir, R., 2004, *Pengolahan Citra Digital*, Bandung: Penerbit Informatika.
- [8] OpenCV, 2012, *Open Source Computer Vision*<http://opencv.org/>, diakses: November 2013.
- [9] Shapiro, L.G. & Stockman, G.C., 2001, *Computer Vision*, Prentice Hall Szeliski, R., 2011, *Computer Vision: Algorithms and Applications*, Springer.