



# Proceedings

## Konferensi Nasional Sistem Informasi (KNSI)

### 2013

ISBN 978-602-17488-0-0

14-15 Pebruari 2013



**STMIK BUMIGORA MATARAM**  
Jl. Ismail Marzuki Mataram Lombok  
Telp. 0370-634498, Fax. 0370-638369  
[www.stmikbumigora.ac.id](http://www.stmikbumigora.ac.id)

**Dipublikasikan Tahun 2013 oleh :**

**STMIK BUMIGORA MATARAM  
Mataram-Indonesia**

**ISBN : 978-602-17488-0-0**

**Panitia tidak bertanggung jawab terhadap isi paper dari peserta.**

**PROCEEDINGS**  
**KONFERENSI NASIONAL SISTEM INFORMASI 2013**

**Ketua Editor**  
**Agus Pribadi, S.T., M.Sc**

**Sekretaris Editor**  
**Ir. Bambang Krismono Triwijoyo, M.Kom.**

**Anggota Editor**  
**M.Yunus,S.Kom.**  
**Ahmad Asril Rizal, S.Si.**

## **KOMITE KNSI 2013**

### **STEERING COMMITTEE**

- **Kridanto Surendro, Ph.D**
- **Dr. Rila Mandala**
- **Dr. Husni S Sastramihardja**
- **Prof. Iping Supriana**
- **Dr. Ing. M. Sukrisno**
- **Dyah Susilowati, M.Kom.**

### **PROGRAM COMMITTEE**

- **Kridanto Surendro, Ph.D (ITB)**
- **Dr. Rila Mandala (ITB)**
- **Dr. Husni Setiawan Sastramihardja (ITB)**
- **Prof. Jazi Eko Istiyanto, Ph.D (UGM)**
- **Prof. Dr. Beny A Mutiara (Univ. Gunadarma)**
- **Retantyo Wardoyo, Ph.D (UGM)**
- **Agus Harjoko, Ph.D (UGM)**
- **Dra. Sri Hartati, M.Sc, Ph.D (UGM)**
- **Prof. Zainal A. Hasibuan, Ph.D (Univ. Indonesia)**
- **Dr. Djoko Soetarno (Univ. BINUS)**
- **Prof. Ir. Arief Djunaedi, M.Sc.,PhD (ITS)**
- **Prof. Dr. Ir. Joko Lianto Buliali, MSc (ITS)**
- **Dr. Ir. Agus Buono, M.Si., M.Kom (IPB)**
- **Dr. Ir. Sri Nurdiati, M.Sc (IPB)**
- **Prof. Dr. M. Zarlis, M.Sc (USU)**
- **Dr. Masayu Leylia Khodra (ITB)**

### **TECHNICAL COMMITTEE**

- **Agus Pribadi, S.T., M.Sc**
- **Ria Rosmalasari Safitri, M.M.**
- **Ni Ketut Sriwinarti, S.E, M.Ak.**
- **Ir. Bambang Krismono Triwijoyo, M.Kom.**
- **Dadang Priyanto, M.Kom.**
- **Muhammad Nur, M.Hum.**
- **Raisul Azhar, S.T., M.T.**
- **Kartarina, S.Kom.**
- **Husain, S.Kom**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas perkenan-Nya, Konferensi Nasional Sistem Informasi (KNSI) tahun 2013 ini dapat diselenggarakan. KNSI 2013 merupakan event nasional tahunan yang diselenggarakan pertamakalinya pada tahun 2005 di Institut Teknologi Bandung (ITB). KNSI 2013 merupakan event ke sembilan yang diselenggarakan di Kampus STMIK Bumigora Mataram Lombok Nusa Tenggara Barat. Penyelenggaraan KNSI merupakan media para praktisi dan akademisi saling berbagi ide dan pengalaman baru tentang disiplin ilmu Sistem Informasi dan Teknologi Informasi. Topik-topik yang dibahas dalam konferensi diharapkan dapat membentuk masyarakat yang dapat menuntun perwujudan Sistem Informasi sebagai salah satu solusi memajukan Bangsa Indonesia. Kemajuan yang duharapkan mampu meningkatkan daya saing bangsa Indonesia di tingkat dunia.

KNSI 2013 diselenggarakan sebagaimana dua hal dasar penyelenggaraan, yaitu pertemuan ilmiah yang dipadukan dengan kegiatan pengenalan budaya dan wisata Indonesia. Penyelenggaraan KNSI yang digelar tahunan dan secara safari akan mampu untuk lebih mengenalkan aneka ragam khas, budaya dan wisata Indonesia utamanya kepada bangsa sendiri. Disamping merupakan media bertemunya para akademisi dan praktisi bidang Teknologi Informasi, KNSI juga mendukung program pemerintah dalam meningkatkan pengenalan dan kunjungan wisata Indonesia. Bangsa Indonesia harus mampu menjadi tuan rumah di negerinya sendiri dalam bidang wisata dan budaya.

Penyelenggaraan KNSI 2013 ini cukup diminati dari berbagai kalangan. Tentunya media temu ilmiah KNSI semakin diminati, dengan dijumpainya tidak sedikit peserta baru yang berbondong menghadiri temu ilmiah ini sebagai konferensi pertama yang peserta ikuti. Mengikuti KNSI dapat dipergunakan sebagai pengalaman untuk menapak dan sebagai pintu masuk untuk mengikuti konferensi atau temu ilmiah berikutnya. Peserta yang telah biasa mengikuti temu ilmiah serupa lain ataupun peserta KNSI yang menjadi langganan pada KNSI semuanya dapat berinteraksi dan berbagi pada *event* KNSI 2013 ini.

Akhirnya kami seluruh panitia konferensi berharap koleksi abstrak paper yang dimuat dalam proceedings KNSI 2013 ini akan dapat bermanfaat bagi semua masyarakat ilmiah maupun praktisi dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang Sistem Informasi. Tidak lupa kami juga menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terlaksananya KNSI 2013 kali ini serta diterbitkannya proceedings KNSI 2013.

Mataram, 22 januari 2013  
Ketua Panitia Pelaksana

Agus Pribadi,S.T,M.Sc

## **SAMBUTAN KETUA STMIK BUMIGORA MATARAM**

Yang terhormat para undangan, pembicara utama, pemakalah dan peserta Konferensi Nasional Sistem Informasi tahun 2013. Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena pada hari ini kita dapat berkumpul untuk bisa mengikuti acara pembukaan serta pemaparan ilmiah sebagai rangkaian kegiatan Konferensi kali ini, yang merupakan hasil kerjasama antara STMIK Bumigora Mataram dengan Departemen Teknik Informatika, Institut Teknologi Bandung selaku penggagas KNSI yang telah dirintis dan dilaksanakan untuk pertama kalinya pada tahun 2005 di ITB Bandung.

STMIK Bumigora merupakan perguruan tinggi komputer pertama di NTB yang berdiri pada tanggal 26 September 1987. STMIK Bumigora menyelenggarakan tiga program studi yaitu S1 Teknik Informatika, D3 Teknik Informatika dan D3 Manajemen Informatika. Seluruh program studi terakreditasi oleh BAN-PT. Pada tahun 2009 STMIK Bumigora telah memperoleh sertifikat ISO 9001:2008 untuk Penyelenggaraan Akademik Perguruan Tinggi.

Pada pelaksanaan konferensi kali ini dihadiri oleh lebih dari 350 peserta, baik peserta pemakalah maupun non pemakalah. Sebagian besar peserta pemakalah adalah akademisi dan praktisi, sementara non pemakalah terdiri dari kalangan birokrat dan pemerhati Sistem Informasi serta mahasiswa. Peserta berasal dari berbagai perguruan tinggi di Indonesia mulai dari kota di pulau Sumatra sampai kota di pulau Papua. Harapan kami, konferensi ini dapat menjadi ajang kegiatan pendalaman di bidang Sistem Informasi guna menunjang pembangunan bangsa Indonesia. Saya selaku Ketua STMIK Bumigora Mataram menyampaikan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah bekerja keras merencanakan dan melaksanakan konferensi kali ini, saya juga mohon maaf apabila di dalam persiapan maupun pelaksanaan rangkaian acara konferensi ini terdapat kekurangan.

Akhirnya kami mengucapkan selamat mengikuti konferensi semoga konferensi kali ini dapat berjalan dengan lancar, dan bagi peserta yang akan mengikuti paket wisata kami menyampaikan selamat datang di pulau Lombok, dan selamat menikmati keindahan alam budaya, tradisi serta kuliner khas Lombok.

Mataram, 22 Januari 2012  
Ketua STMIK Bumigora Mataram

Dyah Susilowati,M.Kom

**JADWAL ACARA KNSI 2013**

HARI PERTAMA

Hari : Kamis, Tanggal : 14 February 2013

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 2013 (Agus Pribadi,S.T,M.Sc)			
	09.00-09.15	Sambutan Steering Committee KNSI			
5	09.15-09.30	Sambutan Ketua STMIK Bumigora Mataram (Dyah Susilowati,M.Kom)			
6	09.30-09.45	Opening spech, Walikota Mataram sekaligus membuka acara KNSI 2013.			
7	09.45-09.50	Doa			
8	09.50-10.30	Keynote Speaker Prof. Ir. Zainal Hasibuan, MLS, Ph.D (UI)			
9	10.30-11.00	Persiapan Parallel Session I			
10	11.00-12.45	<b>Kelp. I</b> R.Aula	<b>Kelp. II</b> R.Seminar	<b>Kelp. III</b> R.TC	<b>Kelp. IV</b> R.1TC
		<b>Kelp. V</b> R.LAB.JAR	<b>Kelp. VI</b> R.1TB	<b>Kelp. VII</b> R.1T	<b>Kelp. VIII</b> R.1M
		<b>Kelp. IX</b> R.1TA	<b>Kelp. X</b> R.2T	<b>Kelp. XI</b> R.2MA	<b>Kelp. XII</b> R.2MB
11	12.45-14.00	Ishoma /Persiapan Parallel Session II			
12	14.00-16.00	<b>Kelp. I</b> R.Aula	<b>Kelp. II</b> R.Seminar	<b>Kelp. III</b> R.TC	<b>Kelp. IV</b> R.1TC
		<b>Kelp. V</b> R.LAB.JAR	<b>Kelp. VI</b> R.1TB	<b>Kelp. VII</b> R.1T	<b>Kelp. VIII</b> R.1M
		<b>Kelp. IX</b> R.1TA	<b>Kelp. X</b> R.2T	<b>Kelp. XI</b> R.2MA	<b>Kelp. XII</b> R.2MB
13	16.00-16.30	Coffee Break / Persiapan Parallel Session III			
14	16.30-17.30	<b>Kelp. I</b> R.Aula	<b>Kelp. II</b> R.Seminar	<b>Kelp. III</b> R.TC	<b>Kelp. IV</b> R.1TC
		<b>Kelp. V</b> R.LAB.JAR	<b>Kelp. VI</b> R.1TB	<b>Kelp. VII</b> R.1T	<b>Kelp. VIII</b> R.1M
		<b>Kelp. IX</b> R.1TA	<b>Kelp. X</b> R.2T	<b>Kelp. XI</b> R.2MA	<b>Kelp. XII</b> R.2MB

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

HARI KEDUA

Hari : Jum'at, Tanggal : 15 February 2013

No	Waktu (WITA)	Acara			
1	08.00-08.30	Registration Peserta, Persiapan Parallel Session IV			
2	08.30-10.15	<b>Kelp. I</b> R.Aula	<b>Kelp. II</b> R.Seminar	<b>Kelp. III</b> R.TC	<b>Kelp. IV</b> R.1TC
		<b>Kelp. V</b> R.LAB.JAR	<b>Kelp. VI</b> R.1TB	<b>Kelp. VII</b> R.1T	<b>Kelp. VIII</b> R.1M
		<b>Kelp. IX</b> R.1TA	<b>Kelp. X</b> R.2T	<b>Kelp. XI</b> R.2MA	<b>Kelp. XII</b> R.2MB
3	10.15-10.30	Coffee Break /Persiapan Penutupan			
4	10.30-11.30	Penutupan			

Keterangan

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

**HARI KETIGA**

Hari : Sabtu, Tanggal : 16 February 2013

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 \*.pptx).
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 resentasinya, 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**



<b>HARI PERTAMA, KAMIS, 14 PEBRUARI 2013</b>			
<b>SESI I, KELOMPOK I, RUANG AULA</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-6	APLIKASI MULTIMEDIA UNTUK PEMBELAJARAN BERBASIS SIMULASI HEURISTIK DENGAN KONEKTIFITAS SCORM	GUNAWAN PUTRODJOJO <sup>1</sup> ADITYA PRANATA W <sup>2</sup>
2	KNSI-7	APLIKASI SISTEM INFORMASI BERITA & E-BOOK BERBASIS WEB UNTUK PENYANDANG TUNANETRA	M. AL'AMIN, S.KOM, M. KOM <sup>1</sup> , SUSI WAGIYATI P, S.KOM, MMSI <sup>2</sup> , DRS. AHMAD ROSADI, M.KOM <sup>3</sup>
3	KNSI-8	SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS MENGGUNAKAN FRAMEWORK YII PADA RS.HERMANA	DEBBY E. SONDAKH <sup>1</sup> , NOVALINDA <sup>2</sup> , PRISKA TUPARIA
4	KNSI-9	EVALUASI KESIAPAN PENGGUNA DALAM ADOPSI SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI DI BIDANG KEUANGAN MENGGUNAKAN METODE TECHNOLOGY READINESS INDEX	MANGARAS YANU FLORESTIYANTO <sup>1</sup> , LUKITO EDI NUGROHO <sup>2</sup> , WING WAHYU WINARNO <sup>3</sup>
5	KNSI-10	ENTERPRISE ARCHITECTURE AS STRATEGY	HERU NUGROHO
6	KNSI-11	SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI JUAL BELI SERANGGA	LILIANA
7	KNSI-12	SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DAN PEMBERIAN BONUS MENGGUNAKAN DECISION SUPPORT SYSTEM METODE PROMETHEE	RADIANT VICTOR IMBAR <sup>1</sup> , SHERLY MARTINA <sup>2</sup>
<b>SESI I, KELOMPOK II, RUANG SEMINAR</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-13	SCHOOL SUPPORT SYSTEM BERBASIS SMS (STUDI KASUS SMA 3 BANDUNG)	CANDRA DEDI SAPUTRA <sup>1</sup> , SONI FAJAR SURYA G <sup>2</sup>
2	KNSI-16	SISTEM INFORMASI PENEMPATAN TENAGA KERJA MELALUI SMS GATEWAY PADA PERUSAHAAN OUTSOURCING, JAKARTA	YOHANNES YAHYA W., IR, M.M <sup>1</sup> ). MILA NOVALIA <sup>2</sup>
3	KNSI-17	SISTEM INFORMASI HASIL PERTANIAN LEMBAGA PUSAT PELAYANAN DAN KONSULTASI AGRIBISNIS	HENRICUS ANGGA NUGRAH <sup>1</sup> , MELIANA CHRISTIANI J. <sup>2</sup>
4	KNSI-21	PERANCANGAN GRAND DESIGN SISTEM INFORMASI MENUJU TATA KELOLA UNIVERSITAS YANG LEBIH BAIK	DWI AGUS DIARTONO,M.KOM
5	KNSI-23	RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SPASIAL PEMANFAATAN RUANG WILAYAH KABUPATEN PURBALINGGA	ABDUL HARITS HABIBULLAH <sup>1</sup> , BAKRI LA KATJONG <sup>2</sup> , QURROTUL AINI <sup>3</sup>
6	KNSI-24	APLIKASI AUTO SMS BERBASIS ANDROID	LELY PRANANINGRUM, BAMBANG SUBIAKTO, SITI SAIDAH, S. TIWI ANGGRAENI
7	KNSI-26	SISTEM MANAJEMEN TERPADU SATU JENDELA (NATIONAL SINGLE WINDOW) DALAM LAYANAN CUSTOM CLEARANCE EKSPOR PADA KANTOR PENGAWASAN DAN PELAYANAN BEA DAN CUKAI TANJUNG PERAK	ARDIAN FAHMI,LUTFI HARRIS
<b>SESI I, KELOMPOK III, RUANG TRAINING CENTER (TC)</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-27	MULTIMEDIA INTERAKTIF KISAH PEWAYANGAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI WEB CANVAS HTML5	HERMAN BUDIANTO <sup>1</sup> , HERMAN THUAN TO SAURIK <sup>2</sup> , SISILYANY PUTRI <sup>3</sup>
2	KNSI-28	PEMBIMBINGAN BELAJAR UNTUK ANAK USIA PRA-SEKOLAH DENGAN SMARTPHONE ANDROID	UTAMI FAHNUN <sup>1</sup> ,ERNA JUNITA <sup>2</sup> ,BABY LOLITA <sup>3</sup>

3	KNSI-29	PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN STUDI KASUS DESA CIBATOK SATU	NIA KUMALADEWI <sup>A</sup> , SUCI RATNAWATI <sup>B</sup> DAN MIZWAR ROHILI <sup>C</sup>
4	KNSI-32	PERENCANAAN STRATEGIS TEKNOLOGI INFORMASI PADA SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI JAKARTA (STTJ)	HARYA BIMA DIRGANTARA, HOGA SARAGIH
5	KNSI-33	THE APPLICATION OF KNOWLEDGE SHARING ON A UNIVERSITY	TONY DARMANTO <sup>1</sup> , HOGA SARAGIH <sup>2</sup> , DAN BOBBY REZA <sup>3</sup>
6	KNSI-34	APLIKASI PEMBELAJARAN STRUKTUR RANGKA MANUSIA DENGAN METODE COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION	YUDIIRAWANCHANDRA <sup>1</sup> , ERIEK ORLANDO <sup>2</sup>
7	KNSI-35	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERENCANAAN DAN EVALUASI PEMBANGUNAN DAERAH (RAKOREV) DI BAPPEDA KOTA MANADO	STANLEY KAROUW
<b>SESI I, KELOMPOK IV, RUANG 1TC</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-36	ANALISIS KEAMANAN DATA SISTEM CLOUD COMPUTING STUDI KASUS PADA TELKOMCLOUD	ESSY MALAYS SARI SAKTI, SKOM. MMSI, DIAN GUSTINA, SKOM. MMSI
2	KNSI-37	USULAN MODEL MANAJEMEN KESINAMBUNGAN USAHA DI LEMBAGA PUBLIK	FAJAR EKA M
3	KNSI-38	E-LEARNING DAN PENGGUNAAN REUSABLE LEARNING OBJECTS (RLO)	YENNI DJAJALAKSANA <sup>1</sup> , DORO EDI <sup>2</sup>
4	KNSI-39	ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEPUASAN PENGGUNAAN APLIKASI AKUNTANSI	HERI R. YULIANTORO <sup>1</sup> , DINI NURMALASARI <sup>2</sup>
5	KNSI-40	APLIKASI KAMUS ISTILAH KOMPUTER PADA PERANGKAT MOBILE BERBASIS ANDROID	IKE PUTRI KUSUMAWIJAYA <sup>1</sup> , KEMAL ADE SEKARWATI <sup>2</sup>
6	KNSI-41	IMPLEMENTASI ALGORITMA DIJKSTRA UNTUK OPTIMALISASI KUNJUNGAN MUSEUM YOGYAKARTA BERBASIS WEB	ARDO RAMA W <sup>1</sup> , CITRA IKA WIBAWATI <sup>2</sup> , RIZKA FAJRIAH <sup>3</sup>
7	KNSI-42	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENERIMA BEASISWA DI UPI-YAI MENGGUNAKAN FMADM	DIAN GUSTINA, ESSY MALAYS, ADI NUR ICHSAN
<b>SESI I, KELOMPOK V, RUANG LABORATORIUM JARINGAN KOMPUTER</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-48	APLIKASI KUMPULAN PERIBAHASA INGGRIS PADA PERANGKAT MOBILE BERBASIS ANDROID	BOBBY ARISTA ELVAN K.W <sup>1</sup> , KEMAL ADE SEKARWATI <sup>2</sup>
2	KNSI-49	APLIKASI PEMBELAJARAN ALAT MUSIK PIANO UNTUK ANAK-ANAK DENGAN MULTIMEDIA INTERAKTIF MENGGUNAKAN MIDI CONTROLLER	YOULLIA INDRAMAWATI N 1, ADITYA PUTRA 2
3	KNSI-50	APLIKASI PEMBELAJARAN DIGITAL PHOTOGRAPHY MENGGUNAKAN MULTIMEDIA INTERAKTIF	YOULLIA INDRAMAWATI N., DWIKI MARTA MUHARAM
4	KNSI-51	RANCANG BANGUN APLIKASI SIMULASI UJIAN SERTIFIKASI WEB DEVELOPER PADA SMARTPHONE ANDROID (STUDI KASUS: PT FISHBONE PRIMEMATIC SOLUSI)	SARAH AGYA ESTIKA <sup>1</sup> , KHODIJAH HULLIYAH, M.SI <sup>2</sup> , RIZAL BROER BAHAWERES, M.KOM <sup>3</sup>
5	KNSI-52	SISTEM INFORMASI AKADEMIK MENGGUNAKAN TEKNOLOGI MOBILE DAN WEB BERBASIS SERTIFIKAT PADA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA	HERLINO NANANG <sup>1</sup> , VIVA ARIFIN <sup>2</sup>
6	KNSI-53	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM SMS GATEWAY PADA SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU (STUDI KASUS STIKOM DINAMIKA BANGSA JAMBI)	ERICK FERNANDO
<b>SESI I, KELOMPOK VI, RUANG 1TB</b>			

<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-57	IMPLEMENTASI PENGGABUNGAN ALGORITMA GENETIK DAN PARALEL TABU SEARCH DALAM OPTIMALISASI PENJADWALAN MATA KULIAH	ERICK FERNANDO , PANDAPOTAN S
2	KNSI-59	APLIKASI PANDUAN KESEHATAN BAGI IBU HAMIL MENGGUNAKAN TELEPON SELULER BERBASIS ANDROID	DIANA EFFENDI <sup>1</sup> , FERRY ARDIANSYAH <sup>2</sup>
3	KNSI-64	PENGEMBANGAN SPATIAL WEB SEBARAN KUALITAS AIR TANAH (STUDI KASUS: DKI JAKARTA)	ZAINUL ARHAM <sup>1</sup> , BAKRIE LAKATJONG <sup>2</sup> , RIDWAN ARIADHIKA <sup>3</sup>
4	KNSI-65	PENENTUAN DAERAH CAKUPAN BASE STATION DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA SIMULATED ANNEALING DAN GENETIKA	SIGIT HARIYADI <sup>1</sup> , SOFIA NANING HERTIANA <sup>2</sup>
5	KNSI-66	SISTEM INFORMASI MONITORING DAN PEMESANAN M-KIOS PADA KOPERASI TELKOMSEL (KISEL) BERBASIS WEB MENGGUNAKAN SMS GATEWAY	FAJAR MASYA <sup>1</sup> , HANNY OKTAVIANI <sup>2</sup>
6	KNSI-70	RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF PROYEK PEMASANGAN KABEL FIBER OPTIK	NUR AENI HIDAYAH <sup>1</sup> , ELVI FETRINA <sup>2</sup> , MUHAMMAD AIDILLAH <sup>3</sup>
7	KNSI-71	PERANCANGAN ALAT BANTU PENJURIAN PERTANDINGAN WUSHU	LEONY LIDYA <sup>1</sup> , GATOT SANTOSO <sup>2</sup>
8	KNSI-72	PEMBANGUNAN SPAM E-MAIL FILTERING SYSTEM DENGAN METODE NAIVE BAYESIAN	INDRASTANTI R. WIDIASARI <sup>1</sup> , RISSAL EFENDI <sup>2</sup>
<b>SESI I, KELOMPOK VII, RUANG 1T</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-73	PERANCANGAN SISTEM PAKAR PENYAKIT PARU-PARU MENGGUNAKAN METODE VCIRS	RISSAL EFENDI <sup>1</sup> , INDRASTANTI RATNA WIDIASARI <sup>2</sup>
2	KNSI-75	TYPOGRAPHY EXPERT SYSTEM FOR GRAPHIC DESIGN PURPOSE	SHAUMA HAYYU SYAKURA <sup>1</sup> , NUR ULFA MAULIDEVI <sup>2</sup> , RIAMA MASLAN <sup>3</sup>
3	KNSI-79	PENGARUH KNOWLEDGE SHARING TERHADAP KEMAMPUAN INOVASI PERUSAHAAN PERBANKAN DI INDONESIA	BUDI PRIJANTO <sup>1</sup> , AGUSTIN RUSIANA SARI <sup>2</sup>
4	KNSI-80	DEVELOPMENT OF WEB-BASED APPLICATION WITH WEB ENGINEERING SECURITY (WES) METHODOLOGY FOR SECURITY ASPECT ENHANCEMENT	DEWI ROSMALA <sup>1</sup> , GHEMA ANANDA
5	KNSI-82	PEMANFAATAN METADATA MIDI PADA APLIKASI PEMBELAJARAN DASAR NOT BALOK	DARWIS <sup>1</sup> , DJONI SETIAWAN K. <sup>2</sup>
6	KNSI-83	VISUALISASI GEDUNG TIGA DIMENSI MENGGUNAKAN SCRIPT VIRTUAL REALITY MODELLING LANGUAGE	MUHAMMAD SYUKRI MUSTAFA <sup>1</sup> , YESAYA TOMMY PAULUS
7	KNSI-90	RANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMILIHAN JALAN ALTERNATIF DI JAKARTA BERBASIS ANDROID	EGA JULIA FAJARSARI, <sup>2</sup> KARTINI HALIEF, <sup>3</sup> NURYANTO, <sup>4</sup> HARYANTO, <sup>5</sup> DEWI AGUSHINTA R
8	KNSI-91	PENDETEKSI KEBOCORAN GAS LPG MENGGUNAKAN MIKROKONTROLLER AT89S2051 DI KAWASAN PADAT PENDUDUK	ERLANGGA JIHADUL F <sup>1</sup> , FAHMI AFRIYADI <sup>2</sup> , RATU NURMALIKA <sup>3</sup> , DEWI AGUSHINTA R. <sup>4</sup> , ANACOSTIA KOWANDA <sup>5</sup>
<b>SESI I, KELOMPOK VIII, RUANG 1M</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-92	FLIPPING YOUR CLASSROOM WITH TECHNOLOGY	YENNI DJAJALAKSANA <sup>1</sup> , FRANCISCA H. CHANDRA <sup>2</sup>
2	KNSI-20	KEAMANAN DATA PADA JARINGAN WIMAX	HERU NURWASITO, R. ARIEF

		MENGGUNAKAN ALGORITMA ADVANCE ENCRYPTION STANDARD RIJNDAEL 256 BIT	SETYAWAN, DENISA NOVINDA AP.
3	KNSI-93	SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DEMOGRAFI KABUPATEN TRENGGALEK	HERU NURWASITO 1, SUPRAPTO2, HANDRI TRI SUWASONO 3
4	KNSI-94	PERANCANGAN AUTENTIFIKASI LOGIN E-LIBRARY DENGAN TEMPLATE MACHING (STUDI KASUS : STIKOM DB JAMBI)	PANDAPOTAN SIAGIAN
5	KNSI-96	REKAYASA INFORMASI PENENTUAN KEMISKINAN BPS DENGAN MODEL SINGLE-CRITERIA DAN MULTI-CRITERIA	AJI SUPRIYANTO
6	KNSI-97	PEMODELAN APLIKASI EMBEDDED LEARNING SYSTEM PADA TABLET	HENDERI <sup>1</sup> , SRI HARTATI <sup>2</sup>
7	KNSI-101	APLIKASI MOBILE UNTUK MONITORING PENDIDIKAN SISWA SEKOLAH BERBASIS ANDROID	JUWAIARIAH <sup>1</sup> , HAFSAH <sup>2</sup> , RIO JUMARDI <sup>3</sup>
8	KNSI-102	SIMULASI GERAK JATUH BEBAS DAN GERAK LURUS BERATURAN DALAM FISIKA	SAFRIAN ASWATI
9	KNSI-105	MODEL PENGELOLAAN RISIKO TI MENGGUNAKAN RISK IT DI ITENAS BANDUNG	R. BUDIRAHARJO
<b>SESI I, KELOMPOK IX, RUANG 1MA</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-106	APLIKASI MOBILE INFORMASI KERETA API LISTRIK (KRL) JABODETABEK BERBASIS ANDROID	TAVIPIA RUMAMBI <sup>1</sup> , ROSNY GONIDJAYA <sup>2</sup> , SARI DWI RAHMANI <sup>3</sup>
2	KNSI-107	PENGUNAAN TEKNOLOGI KOMPUTASI AWAN UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA INFRASTRUKTUR IT PADA PERUSAHAAN MIGAS	ASRIL BASRY, YUNITA SARI, ERWIN SUHANDONO
3	KNSI-108	IMPLEMENTASI WEB SERVICE COMPOSITE	JASMAN PARDEDE <sup>1</sup> , UUNK UNGKAWA <sup>2</sup> , ADIL KURNIA RAMDAN <sup>3</sup>
4	KNSI-110	SISTEM PEREKOMENDASI MENU MAKANAN SAAT BERPUASA BERBASIS ANDROID	HENDRIK, ADRIYADI SAVANA
5	KNSI-112	PENENTUAN JUMLAH PUTARAN MENGGUNAKAN ALGORITMA DNA UNTUK Mendapatkan PENDAPATAN OPTIMUM PADA ANGKUTAN KOTA JALUR 08 MAKASSAR	INDRA SAMSIE, I WAYAN SIMPEN
6	KNSI-113	APLIKASI DATA ALUMNI BERBASIS MULTIMEDIA SEBAGAI SARANA ALTERNATIF PENGGANTI BUKU ALUMNI	DENI ERLANSYAH, MM., M.KOM <sup>1</sup> , OVID GUMENSI, S.KOM <sup>2</sup>
7	KNSI-117	ANALISIS DAN DESAIN INTEGRATED SUPPORT SYSTEM YANG DIIMPLEMENTASIKAN PADA PENANGANAN MASALAH DI LINGKUP UNIVERSITAS	DHIANI TRESNA ABSARI
<b>SESI I, KELOMPOK X, RUANG 2T</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-120	PENGUKURAN USABILITY MENGGUNAKAN METODE COGNITIVE WALKTROUGH PADA SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS	R. SANDHIKA GALIH A.
2	KNSI-123	ANALISIS KELAYAKAN INVESTASI JARINGAN AKSES TELEKOMUNIKASI (STUDI KASUS : PERUMAHAN GALAXY SURABAYA)	MEINARINI CATUR UTAMI
3	KNSI-124	PENGUKURAN TINGKAT MATURITY DOMAIN PLANNING AND ORGANIZING MENGGUNAKAN COBIT 4.1	YOGIEK INDRA KURNIAWAN <sup>1</sup>
4	KNSI-125	MODEL RENCANA KERJA SKPD MELALUI PEMBANGUNAN APLIKASI BERBASIS PROTOKOL	TAJUDDIN ABDILLAH <sup>1</sup> , ABDUL AZIS BOUTY <sup>2</sup> , EDI SETIAWAN <sup>3</sup> ,

		SOAP	AHMAD FERİYANTO ALULU <sup>4</sup> , RAHMAN TAKDIR <sup>5</sup>
5	KNSI-126	ANALISIS FAKTOR-FAKTOR KINERJA DOSEN DALAM MELAKSANAKAN TRI DHARMA PERGURUAN TINGGI	FITROH
6	KNSI-129	EMBED MODEM WITH WIRELESS ACCESS POINT ANDROID	ANDINE PUTRI ANPRYSE <sup>1</sup> , DEWI PUTRI NOVIANDARI <sup>2</sup> , ERRISKA FITRI APRYELLA <sup>3</sup>
7	KNSI-130	APLIKASI PENENTU ARAH KIBLAT DAN WAKTU SHALAT MENGGUNAKAN GLOBAL POSITIONING SYSTEM (GPS) BERBASIS ANDROID DENGAN MENERAPKAN PERHITUNGAN SPHERICAL TRIGONOMETRI DAN POSISI MATAHARI	ICHSAN TAUFIK, ARLI RAMDHANI
8	KNSI-132	IMPLEMENTASI LABVIEW SEBAGAI INTERFACE INSTRUMEN RFID	CAESAR P. HERLAMBA <sup>1</sup> , JAVIDA HANA <sup>2</sup> , IRFAN ARIF PRASETYO <sup>3</sup>
<b>SESI I, KELOMPOK XI, RUANG 2MA</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-134	PEMBUATAN APLIKASI KOMPRESI DATA CITRA MENGGUNAKAN METODE RLE	KARTINI <sup>1</sup> , LUCKI FERBIANSAH <sup>2</sup> , FRANSISKUS ADIKARA <sup>3</sup>
2	KNSI-137	THREAD-SAFE COMPACTING BAKER'S TREADMILL GARBAGE COLLECTOR	MUQTAFI AKHMAD
3	KNSI-139	REVITALISASI CERITA RAKYAT JAWA BARAT MELALUI APLIKASI MULTIMEDIA INTERAKTIF	AMALIA SUKMA FAUZATI <sup>1</sup> , DICKY HIDAYAT <sup>2</sup>
4	KNSI-140	PERANCANGAN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS N-TIER PADA PERTOKOAN MALL CIPUTRA JAKARTA	KARTINI <sup>1</sup> , NOVRAN ARDIYANTO <sup>2</sup> , NUGROHO BUDHISANTOSA <sup>3</sup>
5	KNSI-142	EKSTRAKSI DAN PERHITUNGAN LUAS NODUL CITRA CT-SCAN KANKER PARU	RODIAH, <sup>2</sup> SARIFUDDIN MADENDA
6	KNSI-144	FEATURE DRIVEN DEVELOPMENT (FDD), APAKAH BISA DISEBUT AGILE?	I WAYAN AGUS ARIMBAWA <sup>1</sup> , <sup>2</sup> YOHANES PRIYO ATMOJO
7	KNSI-153	RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI E-COMMERCE STUDI KASUS : PT. TRUBA JURONG ENGINEERING	SARIP HIDAYATULOH, MMSI
<b>SESI I, KELOMPOK XII, RUANG 2MB</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-154	ARSITEKTUR SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS) PADA LAYANAN RUMAH SAKIT	TONI KUSNANDAR
2	KNSI-155	MANAJEMEN RESIKO PADA IMPLEMENTASI SAAS	TONI KUSNANDAR
3	KNSI-156	DETEKSI KETIDAKNORMALAN PREMATURE VENTRICLE CONTRACTIONS(PVCS) BERDASARKAN RR INTERVAL DAN CORRELATION COEFFICIENT	IMAN FAHRUZI <sup>1</sup>
4	KNSI-158	PROFIL LAYANAN AKSES INTERNET DI PROVINSI PAPUA	DEDE ROHIDIN
5	KNSI-160	PEMANFAATAN KOORDINAT GLOBAL POSITION SYSTEM (GPS) PADA LOCATION BASED SERVICE (LBS) SEBAGAI INFORMASI SARANA UMUM	SINAR BAYU RAMADHAN <sup>1</sup> , DEDE ROHIDIN, DRS., MT. <sup>2</sup> , BEDY PURNAMA, S.SI., MT. <sup>3</sup>
6	KNSI-161	DYNAMIC DATA NORMALIZATION USING JSON OBJECT STRUCTURE	FERI WIJAYANTO
7	KNSI-162	SISTEM PAKAR UNTUK MENGIDENTIFIKASI PENYAKIT INFEKSI BAKTERI DAN VIRUS	WINDARTO <sup>1</sup> , BILAR DESWARA ROHMAN <sup>2</sup>
<b>SESI II, KELOMPOK I, RUANG AULA</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>

1	KNSI-166	PENINGKATAN KINERJA POHON KEPUTUSAN DALAM KLASIFIKASI DOKUMEN SOFTWARE REQUIREMENT AND SPECIFICATION	BAYU HENDRAJAYA <sup>1</sup> , U. UNGKAWA <sup>2</sup>
2	KNSI-170	APLIKASI MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS MULTIMEDIA INTERAKTIF UNTUK ANAK PENDERITA DYSPRAXIA MOTOR	ENDRU REZA YUBI <sup>1</sup> , JULIANA PUTRI <sup>2</sup> , WINDY DWIPARASWATI <sup>3</sup>
3	KNSI-171	PAINTERLY RENDERING DENGAN MEDIA CAT , PENSIL, KRAYON, DAN TINTA	KARTIKA GUNADI <sup>1</sup> , RUDY ADIPRANATA <sup>2</sup> , AMANDA <sup>3</sup>
4	KNSI-172	PENERAPAN DATA MINING UNTUK MEMBANGUN E-MONEV MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5 (STUDI KASUS PENERIMAAN MAHASISWA BARU UIN MALIKI MALANG)	SYAHIDUZ ZAMAN <sup>1</sup> , CAHYO TRIDIWAN <sup>2</sup>
5	KNSI-174	PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI SEKOLAH SEBAGAI SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF	SILFININGRUM <sup>1</sup> , LIZDA ISWARI <sup>2</sup>
6	KNSI-176	EVALUASI KINERJA WIRELESS ACCESS POINT	EDI SUSANTO <sup>1</sup> , FANNY HAFIZAH <sup>2</sup>
7	KNSI-178	MEMBANGUN SITUS E-LEARNING PADA AKADEMI KOMUNITAS POLITEKNIK NEGERI JEMBER	DENNY TRIAS UTOMO
8	KNSI-180	PENGUJIAN KESIAPAN PENERAPAN E-LEARNING MENGGUNAKAN INTEGRASI DUA MODEL E-LEARNING READINESS (STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI PADANG)	YANCE SONATHA <sup>1</sup> , KRIDANTO SURENDRO <sup>2</sup>
<b>SESI II, KELOMPOK II, RUANG SEMINAR</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-183	QUIZ ONLINE SYSTEM BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL STUDI KASUS AMIKOM MATARAM	SRIASIH <sup>1</sup> , KARYA GUNAWAN <sup>2</sup>
2	KNSI-184	ANALISIS VOICED DAN UNVOICED UNTUK PENDERITA SPEECH DELAY MENGGUNAKAN WASP (WAVEFORMS ANNOTATIONS SPECTOGRAMS AND PITCH)	INDRA RAMDANI PRATAMA, MUHAMMAD SUBALI
3	KNSI-186	ANALISA PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN PADA CV. GLOBALINDO NIAGA PRIMA	LELY PRANANINGRUM, RINA NOVIANA, SILVI AVIRA, DESY RISNAWATI
4	KNSI-187	SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN PEMUKIMAN DI KAWASAN TAMAN NASIONAL KOMODO	AHMAT ADIL <sup>1</sup> , ABDUL MANAN <sup>2</sup>
5	KNSI-191	TELKOM SPEEDY PROMOTION VISUALIZATION USING LOCAL CULTURAL ELEMENTS IN THE PROVINCE OF NORTHERN SUMATRA	LISTON ROMANUS P SINAGA <sup>1</sup> ; DIDIT WIDIATMOKO SUWARDIKUN <sup>2</sup>
6	KNSI-192	TEKNIK LINE SEARCH PADA CONJUGATE GRADIENT DALAM PROSES PELATIHAN BACKPROPAGATION UNTUK PERAMALAN TEMPERATUR DAN KELEMBABAN UDARA	ADIWIJAYA <sup>1</sup> , U. N. WISESTY <sup>2</sup> , A. YUNANTO <sup>3</sup> , D. M. TAMPUBOLON <sup>4</sup>
7	KNSI-193	MODEL KNOWLEDGE SHARING ANTARA INSTITUSI PENDIDIKAN, INDUSTRI DAN PEMERINTAH	RAKHMAT ALFIAN, DANA INDRA SENSUSE
<b>SESI II, KELOMPOK III, RUANG TRAINING CENTER (TC)</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-194	ANIMASI INTERAKTIF DALAM MEDIA PEMBELAJARAN KEAMANAN DATA	BANU ADI WITONO <sup>1</sup> , NUR FISABILILLAH <sup>2</sup> , PRAKASITA WIGATI <sup>3</sup>
2	KNSI-196	CSR COMMUNICATION MODEL: OFFICIAL WEBSITE AS A MEANS OF STAKEHOLDERS DIALOGUE	ATI HARMONI <sup>1,4</sup> , SRI WULAN WINDU RATIH <sup>2,4</sup> , PURWANTI <sup>3,4</sup>
3	KNSI-197	PENGEMBANGAN ARSITEKTUR INFORMASI DENGAN METODE BUSINESS SYSTEM PLANNING STUDI KASUS PUSKESMAS IBRAHIM AJI BANDUNG	MIRA MUSRINI M.T. <sup>1</sup> , INDRA JULIAS <sup>2</sup>

4	KNSI-198	KOMPARASI KECEPATAN TRANSFER DATA ANTARA HUB DAN SWITCH	BINTANG WIRADJATI, INDRA RAMDANI PRATAMA, I WAYAN SIMRI WICAKSANA
5	KNSI-200	MEMBANDINGKAN TIGA BESAR SEARCH ENGINE	ANA MARDIANA <sup>1</sup> , IMELDA PUSPITASARI <sup>2</sup> , SITI KHODIJAH LUBIS <sup>3</sup>
6	KNSI-201	APLIKASI PENGHUBUNG API PADA SMS GATEWAY	DWI NURI PUTRI DHARMA <sup>1</sup> , BENRY APRIANTO <sup>2</sup>
7	KNSI-202	SISTEM INFORMASI PERANCANGAN APLIKASI DESAIN PAKAIAN DENGAN TEKNOLOGI AR PADA BUTIK	TRYONO TAQWA <sup>1</sup> , SURYA THIONO WIJAYA <sup>2</sup> , YUSUF TRIYUSWOYO <sup>3</sup>
8	KNSI-204	KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM DESAIN ARSITEKTUR RUMAH TINGGAL PADA PENTA REKAYASA	TANTI KRISTANTI <sup>1</sup> , TIARA DESINTA <sup>2</sup>
<b>SESI II, KELOMPOK IV, RUANG 1TC</b>			
<b>NO</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-205	SISTEM KONTROL PERALATAN ELEKTRONIK VIA SUARA BERBASIS ARDUINO UNO	NELLY SULISTYORINI
2	KNSI-206	APLIKASI LEARNING STYLE INVENTORY BERBASIS WEB PADA AKADEMI MANAJEMEN INFORMATIKA KOMPUTER (AMIKOM) MATARAM	DWINITA ARWIDIYARTI, M.KOM <sup>1</sup> , MUHAMMAD MULTAZAM, S.KOM <sup>2</sup>
3	KNSI-210	APLIKASI VIDEO CONFERENCE BERBASIS BANDWIDTH PADA ROUTER D-LINK	FEBRI ARYANTI <sup>1</sup> , NELLY SULISTYORINI <sup>2</sup>
4	KNSI-211	APLIKASI MOBILE INFORMASI JADWAL KULIAH DAN UJIAN STMIK CIC BERBASIS MOBILE	DENY MARTHA, LENA MAGDALENA
5	KNSI-212	ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA SITUS MEDIA SOSIAL	ALAN DWI DHARMA <sup>1</sup> , PANDU SANTOSO <sup>2</sup> , TONI ANUGRAH MAHESA <sup>3</sup>
6	KNSI-215	PARTICLE SWARM OPTIMIZATION UNTUK CONTRAST STRETCHING CITRA GRAYSCALE	ENDANG SETYATI <sup>1,2</sup> , JOAN SANTOSO <sup>1,2</sup> , SONY BUDIARSO <sup>1</sup>
7	KNSI-216	ANALISA PERBANDINGAN KLASIFIKASI DOKUMEN KARYA ILMIAH MENGGUNAKAN K-NEAREST NEIGHBOR DAN NAIVE BAYES	GUNAWAN <sup>1</sup> , DEVI DWI PURWANTO <sup>2</sup> , MELINNA CAHYADI <sup>3</sup> , SANDY ARDIANTO <sup>4</sup>
8	KNSI-217	PENYELARASAN STRATEGI BISNIS DENGAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN KONSEP VALUE CHAIN	WINA SITI SETIANA
<b>SESI II, KELOMPOK V, RUANG LABORATORIUM JARINGAN KOMPUTER</b>			
<b>NO</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-218	PENGUKURAN PENERAPAN TEKNOLOGI INFORMASI UNTUK MEMBANGUN SMART CITY (STUDI KASUS DI KOTA/KABUPATEN JAWA TENGAH)	UKY YUDATAMA <sup>1</sup> , MAIMUNAH <sup>2</sup>
2	KNSI-221	PEMBUATAN MODEL UNTUK MENENTUKAN KUALITAS MANAJEMEN PERGURUAN TINGGI SWASTA DENGAN MENGGUNAKAN METODE AHP (ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS) (KASUS: MAHASISWA PERGURUAN TINGGI STMIK PRINGSEWU)	SATRIA ABADI
3	KNSI-222	ANALISIS KESESUAIAN IMPLEMENTASI PASCA PENERAPAN SISTEM INFORMASI (STUDI KASUS : BAGIAN INVENTORY CONTROL AEROSTRUCTURE PT. X)	DANIEL JAHJA SURJAWAN <sup>1</sup> , DESTIA SITI N RAHMAN <sup>2</sup>
4	KNSI-223	SISTEM INFORMASI PRODUK ALAT KESEHATAN (STUDI KASUS MEDFO)	ANANDARISYA TRIANI <sup>1</sup> , DONNY TRIHANONDO <sup>2</sup>
5	KNSI-224	PENENTUAN SEKOLAH TERBAIK TINGKAT SMA SE KABUPATEN PRINGSEWU DENGAN METODE FUZZY	OKTAFIANTO, SATRIA ABADI, I MADE ASTA AMBARA

		SAW (SIMPLE ADDITIVE WAIGHTING)	
6	KNSI-225	ANALISIS GANGGUAN SINYAL PADA MODEM GSM	FRIA NOVALDY, AGUNG PRAKOSO, I WAYAN CHRISTIYAN
7	KNSI-226	VIDEO STREAMING MEMANFAATKAN VLC SEBAGAI APLIKASI STREAMING SERVER	WISNOE BUDI PUTRA, RICKI YACOB
8	KNSI-228	SISTEM AUTENTIKASI MOBILE PHONE BERBASIS AUGMENTED REALITY	WAHYU PRATAMA <sup>1</sup> , HIFSHAN RIESVICKY <sup>2</sup> , VONI <sup>3</sup>
<b>SESI II, KELOMPOK VI, RUANG 1TB</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-231	PEMUTAKHIRAN DATA MELALUI PENYUNTINGAN VIEW PADA SQL DENGAN DELPHI 7.0	EMANUEL JANDO
2	KNSI-232	MEMBANDINGKAN KEMAMPUAN KERJA BROWSER	DEVI OKTAVIANI <sup>1</sup> , FAJAR RATIH A <sup>2</sup> , RATI DWI ANJARWATI <sup>3</sup>
3	KNSI-234	DYNAMIC ELECTRONIC BULLETIN BOARD	STENLY R. PUNGUS <sup>1</sup> , ULAEN, HENDRA DAVID CHRISTOPER <sup>2</sup> , RUNTUWAROW, MAIKEL KRISTIAN <sup>3</sup>
4	KNSI-235	SISTEM PAKAR PENGOBATAN REFLEKSOLOGI	AMI FAUZIYAH <sup>1</sup> , PUGUH MARDHIKA SAPUTRA <sup>2</sup>
5	KNSI-236	ROBOT PENCARI LOKASI SUMBER ARAH SUARA MENGGUNAKAN TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL	MUHAMMAD AFRIDON <sup>1</sup>
6	KNSI-237	ANALISIS PERBANDINGAN KOMPRESI FILE	DESSY TRI ANGGRAENI, FRANSISCA SISILIA, RIO BUSTANDRA AKBAR
7	KNSI-239	SISTEM INFORMASI PERUSAHAAN BERBASIS BLACKBERRY WEBWORKS DAN XML	M. NUR HIDAYAT <sup>1</sup> , RENDRA GUSTRIANSYAH <sup>2</sup> , JUHAINI <sup>3</sup>
8	KNSI-240	ANALISIS PENGGUNAAN ELEMEN PRIMITIF DAN NON PRIMITIF PADA ALGORITMA ELGAMAL	YUDHI ANDRIAN <sup>1</sup>
<b>SESI II, KELOMPOK VII, RUANG 1T</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-241	ANALISIS TEKNIK SECC DAN TEKNIK SEL DALAM METODE PENDUKUNG KEPUTUSAN	ROSA DE LIMA ENDANG PADMOWATI
2	KNSI-242	PEMBELAJARAN BERBASIS PERMAINAN DIJITAL MENGGUNAKAN APLIKASI SCRATCH UNTUK GURU MADRASAH	HANI NURHAYATI <sup>1</sup> , FRESY NUGROHO <sup>2</sup>
3	KNSI-243	PENGENALAN EKSPRESI WAJAH BERBASIS TEMPLATE MATCHING	KARMILASARI <sup>1</sup> , FAIZ CHANDRA ARDIAN <sup>2</sup>
4	KNSI-244	MODEL CASE BASE REASONING BERHIRARKI UNTUK PEMBANGUNAN SISTEM PAKAR DIAGNOSIS	RIRIN DWI AGUSTIN
5	KNSI-245	PENENTUAN SUMBER REFRENSI (WEBSITE) PEMBELAJARAN PEMOGRAMAN (STUDI KASUS MAHASISWA AMIKOM MATARAM)	MASPAENI
6	KNSI-246	USULAN RANCANGAN TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI UKM DI INDONESIA DENGAN PENDEKATAN COBIT 4.1	HANUNG NINDITO PRASETYO
7	KNSI-247	SISTEM APLIKASI PEMINJAMAN FASILITAS UNIVERSITAS WIDYATAMA	IWAN RIJAYANA
8	KNSI-251	PENGOLAHAN SINYAL GEOMAGNETIK DAN ANALISIS HUBUNGANNYA DENGAN GEMPA BUMI DI REGIONAL JEPANG	BULKIS KANATA <sup>1</sup> ), TETI ZUBAIDAH <sup>1,3</sup> ), BUDI IRMAWATI <sup>2,4</sup> ), CIPTA RAMADHANI <sup>1,5</sup> )



<b>SESI II, KELOMPOK VIII, RUANG 1M</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-257	DETERMINAN FAKTOR TEKNOLOGI INFORMASI PADA PRODUKTIVITAS USAHA KECIL	LIES HANDRIJANINGSIH <sup>1</sup> ANITA WASUTININGSIH <sup>2</sup> E. SUSY SUHENDRA <sup>3</sup>
2	KNSI-258	PEMANFAATAN ENKRIPSI BERTINGKAT DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA ADVANCED ENCRYPTION STANDARDS (AES), SERPENT, DAN TWOFISH UNTUK KEAMANAN INFORMASI	DODDY FERDIANSYAH.,ST <sup>1</sup>
3	KNSI-259	ANALISIS EFEKTIFITAS INVESTASI PROYEK TI DENGAN MENGGUNAKAN METODE INFORMATION ECONOMICS	S.T.G.KAUNANG <sup>1</sup> , STANLEY D.S.KAROUW <sup>2</sup> , CHANDRA S.REMBANG <sup>3</sup>
4	KNSI-260	SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI DAN LEMBUR STIKOM BALI BERBASIS WEB	NI NYOMAN HARINI PUSPITA, NI LUH PUTRI SRINADI, RATNA KARTIKA WIYATI
5	KNSI-261	IMPLEMENTASI DAN ANALISA E-MAIL SPAM FILTERING MENGGUNAKAN GRANULAR SUPPORT VECTOR MACHINES – CUMULATIVE MARGIN WIDTH (GSVM-CMW)	PANDU FAJAR MULYADI <sup>1</sup> , ZK. ABDURAHMAN BAIZAL, SSI., M.KOM. <sup>2</sup> , SHAUFAH, ST., MT. <sup>3</sup>
6	KNSI-265	PERINGKASAN OTOMATIS BERITA ONLINE BAHASA INDONESIA PADA TIMELINE TWITTER	MOHAMAD ARIEFIANDI NUGRAHA <sup>1</sup> , MASAYU LEYLIA KHODRA <sup>2</sup> , BAMBANG RIYANTO TRILAKSONO <sup>3</sup>
7	KNSI-268	IMPLEMENTASI COBIT 5 DOMAIN BAI PADA EHR RS MUHAMMADIYAH BANDUNG	ARFIVE GANDHI <sup>1</sup> , KUSUMA AYU LAKSITOWENING <sup>2</sup> , ANGELINA PRIMA KURNIATI <sup>3</sup>
8	KNSI-269	FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KNOWLEDGE SHARING DI ANTARA KARYAWAN	SEMLINDA JUSZANDRI BULAN <sup>1</sup> , DANA INDRA SENSUSE <sup>2</sup>
<b>SESI II, KELOMPOK IX, RUANG 1MA</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-272	TEXT SUMMARIZATION BERITA BAHASA INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN TEXT RANK	ARYA TANDY HERMAWAN <sup>1</sup> , GUNAWAN <sup>2</sup> , FARIS KURNIAWAN <sup>2</sup> , JUNAEDI WIDJOJO <sup>2</sup> , SUARTHA GAUTAMA <sup>2</sup>
2	KNSI-274	APLIKASI PERAMALAN PENJUALAN KOSMETIK DENGAN METODE ARIMA	ALEXANDER SETIAWAN <sup>1</sup> , ADI WIBOWO <sup>2</sup> , SUTISNO WIJAYA <sup>3</sup>
3	KNSI-275	PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI BLACK BERRY TERHADAP MINAT BELANJA ONLINE MAHASISWA	SEPTI MARIANI <sup>1</sup> , LIES HANDRIJANINGSIH <sup>2</sup> , CHRISTERA KUSWAHYU INDIRA <sup>3</sup>
4	KNSI-276	PENENTUAN MAHASISWA KEPERAWATAN PRAKTEK TERBAIK DENGAN METODE DECISION TREE DAN MPE (STUDI KASUS: RUMAH SAKIT 'X' PEKANBARU)	NOVI YANTI <sup>1</sup> , MEGA INDAH MULIA <sup>2</sup>
5	KNSI-277	ANALISIS PENGGUNAAN BILANGAN PRIMA AMAN BESAR PADA ALGORITMA ELGAMAL	KHAIRUL UMMI <sup>1</sup>
6	KNSI-278	PENERAPAN METODE FORWARD CHAINING DAN TEOREMA BAYES PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT TULANG	YANA ADITIA G <sup>1</sup> , BUDI ARIEYANTO <sup>2</sup> , UNDANG SARIPUDIN <sup>3</sup>
7	KNSI-279	KARAKTERISTIK DOSEN TEKNOLOGI INFORMASI DARI SUDUT PANDANG MAHASISWA	LUH GEDE SURYA KARTIKA
8	KNSI-280	APLIKASI PENJUALAN TUNAI DENGAN MICROSOFT VISUAL BASIC 2012 DAN MICROSOFT ACCESS (STUDI KASUS PADA AMIE CELL DI DEPOK)	AMANDA DWILUTHFIA JOANNA <sup>1</sup> , AYU MEI LESTARI <sup>2</sup> , LAILLA MARDIANTI KOMARA SARI <sup>3</sup> , ENDRU REZA

			YUBIADHITAMA <sup>4</sup>
<b>SESI II, KELOMPOK X, RUANG 2T</b>			
<b>NO</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-281	PARALLEL COMPUTING FOR NEWTON-RAPHSON METHOD (CASE STUDY: STEWART PLATFORM)	IZZATUL UMMAH <sup>1</sup> , FITRIYANI <sup>2</sup>
2	KNSI-282	DAMPAK TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI TERHADAP PENANAMAN MODAL ASING LANGSUNG LANGSUNG DI ASEAN	AQILAH SHALIHATULHAYAH <sup>1</sup> ), NOVIANA PRATIWI <sup>2</sup> ), WIDYA MAURETYA <sup>3</sup> )
3	KNSI-285	PRAKTEK GREEN USE DIDALAM GREEN IT	I MADE ARDWI PRADNYANA <sup>1</sup> , KRIDANTO SURENDRO <sup>2</sup>
4	KNSI-287	PERANCANGAN MODEL UNTUK PENGEMBANGAN APLIKASI GIS PARIWISATA BERBASIS PERANGKAT BERGERAK ANDROID	MANIAH
5	KNSI-288	ANALISIS IMPLEMENTASI ALGORITMA OSS PADA APLIKASI TANDA DIGITAL BERBASIS SMART CARD	FRIZKA FERINA
6	KNSI-291	PENGUKURAN BEBAN KOMPUTASI PADA ALGORITMA DIJKSTRA MENGGUNAKAN SIMULATOR JARINGAN	MICHAEL ALEXANDER DJOJO <sup>1</sup> , KARYONO <sup>2</sup>
7	KNSI-292	MAPPING ENGINE UNTUK WEB SEMANTIK ENSIKLOPEDI TANAMAN OBAT TRADISIONAL	A'LA SYAUQI <sup>1</sup> , ANISA AMALIA MUSLIMAH <sup>2</sup> , M. AMIN HARIYADI <sup>3</sup>
8	KNSI-293	SIMULASI MENDETEKSI KECURANGAN PADA SKEMA THRESHOLD SECRET SHARING LAGRANGE INTERPOLATING POLYNOMIAL SCHEME MENGGUNAKAN BLIND SIGNATURE	NURILLA AZIZAH <sup>1</sup>
9	KNSI-295	PEMETAAN KERANGKA FUNGSIONAL SISTEM APLIKASI KEPEREMINTAHAN KEDALAM LAYANAN CLOUD COMPUTING	EKA WAHYU HIDAYAT
<b>SESI II, KELOMPOK XI, RUANG 2MA</b>			
<b>NO</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-299	KINERJA TEKNOLOGI S BEAM PADA GALAXY SIII	ADDISON GIOVANNI, ARYANTO, FAHMI FATHULLAH
2	KNSI-300	KOMBINASI N-GRAM TOKEN BASED DAN DICE COEFFICIENT PADA SISTEM DETEKSI INDIKASI PLAGIARISME	AGUNG TOTO WIBOWO <sup>1</sup> , KADEK WISNU SUDARMADI <sup>2</sup> , ARI M. BARMAWI <sup>3</sup> , SUYANTO <sup>4</sup>
3	KNSI-301	IT GOVERNANCE LAYANAN AKADEMIK MENGGUNAKAN FRAMEWORK CAPABILITY MATURITY MODEL INTEGRATION FOR SERVICES (CMMI-SVC) (STUDI KASUS UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG)	DENY FAUZY RAKHMAN <sup>1</sup> , BUDI PERMANA <sup>2</sup> , CECEP NURUL ALAM <sup>3</sup>
4	KNSI-302	SISTEM INFORMASI SPASIAL BERBASIS WEB SENTRA PRODUKSI KACANG- KACANGAN DAN UMBI- UMBIAN (STUDI KASUS : PUSDATIN KEMANTAN)	EVA KHUDZAEVA 1, ZAINUL ARHAM2, RIZKI 3
5	KNSI-305	SISTEM QUR'AN RETRIEVAL TERJEMAHAN BAHASA INDONESIA BERBASIS WEB DENGAN REORGANISASI KORPUS	SURYA AGUSTIAN <sup>1</sup> , IMELDA SUKMA WULANDARI <sup>2</sup>
6	KNSI-307	PEMILIHAN ALAT KONVERSI TABEL FORMAT PDF MENJADI FORMAT HTML UNTUK PROSES EKSTRAKSI TABEL	DETTY PURNAMASARI <sup>1</sup> , LINTANG YUNIAR BANOWOSARI <sup>2</sup> , ARDO RAMA WIJAYA <sup>3</sup> , HIFSHAN RIESVICKY <sup>4</sup>
7	KNSI-308	SISTEM OTENTIKASI SINGLE SIGN-ON PADA LAYANAN CLOUD SOFTWARE AS A SERVICE	PURWONO HENDRADI, MUHAMMAD ARFAN
8	KNSI-311	EDRMS: ROLE OF WEB-BASED APPLICATION FOR REPORTING AND MANAGING DATA OF ELECTRONIC METERS AT PT PLN (PERSERO).	GUSON PRASAMUARSO KUNTARTO

9	KNSI-312	DEPLOYMENT APLIKASI UNTUK MULTI SERVER DENGAN MENGGUNAKAN CAPISTRANO	WISNU URIAWAN <sup>1</sup> , HAYATI <sup>2</sup>
<b>SESI II, KELOMPOK XII, RUANG 2MB</b>			
<b>NO</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-313	IMPLEMENTASI CLOUD COMPUTING PADA VPN BERBASIS KOMUNITAS SEKOLAH	PURWONO HENDRADI
2	KNSI-316	E-CONTROLLING SEBAGAI SISTEM INFORMASI PERENCANAAN, PENGENDALIAN DAN MONITORING BELANJA PEMBANGUNAN PADA PEMERINTAH KOTA "X"	SHOLEH HADI SETYAWAN
3	KNSI-318	MODEL EVALUASI DUKUNGAN SISTEM INFORMASI PADA STRATEGI INTERNAL PERGURUAN TINGGI (STUDI KASUS : SITU UNPAS)	SALI ALAS M
4	KNSI-324	SISTEM KECERDASAN BUATAN GAME PLAYING UNTUK REVERSI MENGGUNAKAN ALGORITMA ALPHA-BETA PRUNING	HENDRAWAN ARMANTO <sup>1</sup> , JAYA PRANATA <sup>2</sup> , MELINNA CAHYADI <sup>3</sup> STEVEN ANTHONY <sup>4</sup> WAHYUDI ROBBY <sup>5</sup>
5	KNSI-325	VISUALISASI STAND PAMERAN BERBASIS AUGMENTED REALITY DENGAN MENGGUNAKAN OPENSOURCE3D	RICKY AGUS TJIPTANATA <sup>1</sup> , MARDI GUNAWAN <sup>2</sup>
6	KNSI-326	RANCANGAN APLIKASI KUESIONER Pandangan Konsumen Smartphone (Studi Kasus Teknologi Blackberry)	KARTIKA SARI <sup>1</sup> , NUR SENJANI PUTRI <sup>2</sup>
7	KNSI-328	PENERAPAN TOGAF ARCHITECTURAL DEVELOPMENT METHOD PADA ADOPSI CLOUD COMPUTING PERGURUAN TINGGI	SONI FAJAR SURYA G
<b>SESI III, KELOMPOK I, RUANG AULA</b>			
<b>NO</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-133	PENGHITUNGAN LAJU LUAS AREA HUTAN BERBASIS ALGORITMA SEGMENTASI WARNA LOKAL	DYAH PRATIWI <sup>1)</sup> KARMILASARI <sup>2)</sup> SARIFUDDIN M. <sup>3)</sup> LUSSIANA E. T. P. <sup>4)</sup>
2	KNSI-188	ANALISIS SISTEM PENERIMAAN DANA ZIS DI PULAU JAWA	INGE HANDRIANI
3	KNSI-329	MANAJEMEN SERVER DAN SQUADIAN BERBASIS ANDROID	SYARIF HIDAYAT <sup>1</sup> , NURIRWAN SAPUTRA <sup>2</sup>
4	KNSI-331	PERANCANGAN SISTEM PENGECEKAN KEASLIAN IJAZAH BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN UML	FERINA FERDIANTI <sup>1</sup> , LIA AMBARWATI <sup>2</sup> , PARAMITHA MEGARANI <sup>3</sup>
<b>SESI III, KELOMPOK II, RUANG SEMINAR</b>			
<b>NO</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-333	ARTIFISIAL NEURAL INVERS PROBLEM UNTUK STUDI PENENTUAN PROFIL DIFUSI ARUS INJEKSI PADA IDENTIFIKASI ANOMALI PERMUKAAN KONDUKTOR	DUDIDARMAWAN(1), DEDDY KURNIADI (2), SUYATMAN(3)
2	KNSI-334	SISTEM ABSENSI KARYAWAN BERBASIS KENGENALAN WAJAH MENGGUNAKAN C# DAN ARDUINO	KRISMAN SILALAH <sup>1</sup> , NELLY SULISTYORINI <sup>2</sup> , RADEN SUPRIYANTO <sup>3</sup>
3	KNSI-335	DESAIN RANGKAIAN INTEGRATOR ADC SINGLE SLOPE DENGAN MENTOR GRAPHIC 0,35μ	YULISDIN MUKHLIS <sup>1</sup> , HAMZAH AFFANDI <sup>2</sup> , TJAHJO DWINURTI <sup>3</sup>
4	KNSI-336	ESTIMASI UKURAN PERANGKAT LUNAK DENGAN METODE FUNCTION POINT	FALAHAH
<b>SESI III, KELOMPOK III, RUANG TC</b>			
<b>NO</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>

1	KNSI-337	IDENTIFIKASI DAN KUANTIFIKASI MANFAAT BISNIS INVESTASI TEKNOLOGI INFORMASI (STUDI KASUS: UIN MALANG)	LINDA SALMA ANGREANI
2	KNSI-339	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MAHASISWA BERPRESTASI JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA MENGGUNAKAN MODEL USE CASE	NATALIA MAGDALENA R. MAMULAK, ST, MM
3	KNSI-340	EVALUASI TEKNIK-TEKNIK SEARCH ENGINE OPTIMIZATION (SEO) PADA WEBSITE BERBASIS JOOMLA	AHMAD RAF'IE PRATAMA <sup>1</sup> , SHOLIH RAHMADI <sup>2</sup>
4	KNSI-391	PENERAPAN FUZZY MULTI ATTRIBUT DECISION MAKING (FMACM) UNTUK PEMILIHAN PEJABAT FUNGSIONARIS DI LINGKUNGAN PERGURUAN TINGGI	ALFONSUS SITUMORANG
<b>SESI III, KELOMPOK IV, RUANG 1TC</b>			
<b>NO</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-341	APLIKASI FOOD COMBINING UNTUK PENGATURAN KALORI BERBASIS ANDROID	RIZKA HAYUNING SANTOSO PUTRI <sup>1</sup> , MARIA IRMINA PRASETIYOWATI <sup>2</sup>
2	KNSI-343	SIMULASI RANGKAIAN DIGITAL MESIN PENJUAL KOPI DENGAN XILINX	AYU ASTARIATUN <sup>1</sup> , NELLY SULISTYORINI <sup>2</sup> , HARTONO SISWONO <sup>3</sup>
3	KNSI-344	PROTOTYPE INFORMASI DIGITAL JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA UNSIL BERBASIS MULTIMEDIA	EKA WAHYU HIDAYAT <sup>1</sup> , ERIZ PURNA IRAWAN <sup>2</sup>
4	KNSI-345	MODEL PEMILIHAN MAKALAH TERBAIK MENGGUNAKAN PROFILE MATCHING DAN FUZZIFIKASI	DEBORAH KURNIAWATI
<b>SESI III, KELOMPOK V, RUANG LABORATORIUM KOMPUTER</b>			
<b>NO</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-347	ALGORITMA ENKRIPSI CITRA DIGITAL BERBASIS CHAOS DALAM GABUNGAN RANAH FREKUENSI DAN RANAH SPASIAL	RINALDI MUNIR
2	KNSI-348	SISTEM MULTIMEDIA DALAM PENGEMBANGAN PROMOSI PARIWISATA DAN BUDAYA MASYARAKAT LOMBOK	DADANG PRIYANTO
3	KNSI-349	RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBELAJARAN (E-LEARNING) ISLAMIC ACTIVITY BERBASIS ANDROID	FACHRUL KURNIAWAN, YUNIFA MIFTACHUL ARIEF, ANDY N
4	KNSI-350	APLIKASI MOBILE SISTEM PENJUALAN TUNAI BAHAN-BAHAN KIMIA	SAFRINA AMINI <sup>1</sup> , SRI MULYATI <sup>2</sup> , ANDREAS K.S. <sup>3</sup>
<b>SESI III, KELOMPOK VI, RUANG 1TB</b>			
<b>NO</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-351	RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGADAAN OBAT PADA PUSKESMAS PONDOK AREN	ITA NOVITA <sup>1</sup> , SAFRINA AMINI <sup>2</sup> , IRNAWATI <sup>3</sup>
2	KNSI-352	SISTEM MONITORING DISTRIBUSI LPG 3KG PADA PT. GERAJ TERPADU INDONESIA	SRI MULYATI <sup>1</sup> , ITA NOVITA <sup>2</sup> , BUDI ARIE WIBOWO <sup>3</sup>
3	KNSI-353	APLIKASI VIRTUAL CLASS (V-CLASS) SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS WEB	REVIDA IRIANA NAPITUPULU <sup>1</sup> , EEL SUSILOWATI <sup>2</sup> , FETTIANA GIANADEVI <sup>3</sup>
4	KNSI-357	MEMBANGUN APLIKASI SISTEM PERINGATAN BENCANA BANJIR BERBASIS TERMINAL KONTROL TERPUSAT DAN SMS	EDY VICTOR HARYANTO <sup>1</sup> , MUHAMMAD SUPRAN <sup>2</sup>
<b>SESI III, KELOMPOK VII, RUANG 1T</b>			
<b>NO</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>

1	KNSI-358	APLIKASI REMOTE MONITORING DAN CONTROLLING PADA BUILDING MANAGEMENT SYSTEM BERBASIS ZIGBEE	STENLEY TIMEX, S.KOM. <sup>1</sup> , SUHANDRY SALIM, M.SC. <sup>2</sup> , IR. ANDREY ANDOKO, M.SC. <sup>3</sup>
2	KNSI-359	PENILAIAN KARYAWAN HES DIVISION DENGAN PERBANDINGAN METODE MPE, SAW, WP DAN TOPSIS (STUDI KASUS : PT. XYZ)	NOVI YANTI <sup>1</sup> , CENDRA ANGGA YANO <sup>2</sup>
3	KNSI-361	ANALISIS PERFORMANSI MIMO – OFDM MENGGUNAKAN LDPC PADA TEKNOLOGI MOBILE WIMAX STANDAR IEEE 802.16E	AGUS ANUGRAH <sup>1</sup> , BUDI PRASETYA <sup>2</sup> , LINDA MEYLANI <sup>3</sup>
4	KNSI-22	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI AKADEMIK BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN TOTAL ARCHITECTURE	HENI JUSUF <sup>1</sup> , ARIANA AZIMAH <sup>2</sup>
<b>SESI III, KELOMPOK VIII, RUANG 1M</b>			
<b>NO</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-364	APLIKASI MANAJEMEN E-DOCUMENT DI DINAS PERTANIAN KABUPATEN JOMBANG	M. AINUL YAQIN, KARBILA BARAKAH H
2	KNSI-365	PEMBANGUNAN MEDIA PEMBELAJARAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI DENGAN METODE PC CLONING	RINI HANDAYANI <sup>1</sup>
3	KNSI-367	RANCANG BANGUN APLIKASI PENELUSURAN PENGIRIMAN BARANG (TRACKING) PADA JASA PENGIRIMAN BARANG BERBASIS ANDROID	NENNYANGGRAINI <sup>1</sup> , FERIFAHRIANTO. <sup>2</sup> RIZKY DANA SAPUTRO <sup>3</sup>
4	KNSI-370	PENGEMBANGAN APLIKASI PENGONTROL EKSON DNA MODEL HIDDEN MARKOV	BINTI SOLIHAN <sup>1</sup> , SOEHARTATI AGOES <sup>2</sup> , ALFRED PAKPAHAN <sup>3</sup>
<b>SESI III, KELOMPOK IX, RUANG 1MA</b>			
<b>NO</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-371	ANALISIS PENGARUH SISTEM INFORMASI TERPADU (SITU) TERHADAP KINERJA KARYAWAN (STUDI KASUS UNIVERSITAS X)	ELFA MARNIKA, SALI ALAS M
2	KNSI-372	MENGUKUR TINGKAT KESIAPAN MASYARAKAT DALAM MENGGUNAKAN DIGITAL LIBRARY (STUDI KASUS UNIVERSITAS X)	NUR AENI, SALI ALAS M
3	KNSI-373	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN MODEL SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) STUDY KASUS PENENTUAN JALUR KELOMPOK KEAHLIAN	DIYAH NURSAMSIAH, SALI ALAS M
4	KNSI-374	PERSPEKTIF ORGANISASIONAL DALAM PEMBELIAN PERANGKAT KERAS UNTUK MEWUJUDKAN GREEN PROCUREMENT	I MADE ARDWI PRADNYANA
<b>SESI III, KELOMPOK X, RUANG 2T</b>			
<b>NO</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-375	PERANCANGAN APLIKASI MONITORING RUANGAN GEDUNG MENGGUNAKAN JARINGAN INTERNET BERBASIS ANDROID	NENNY ANGGRAINI <sup>1</sup>
2	KNSI-377	FAKTOR-FAKTOR INSTITUSIONAL DALAM PENERAPAN END USER COMPUTING	AGUNG DARONO <sup>1</sup>
3	KNSI-378	PENJAMINAN MUTU PERANGKAT LUNAK PADA PENGEMBANGAN PRODUK PERANGKAT LUNAK	DAWAM DWI JATMIKO SUWAWI
4	KNSI-379	USULAN PERANCANGAN SKILLS INVENTORY MAHASISWA SEBAGAI PENDUKUNG PENINGKATAN KUALITAS PERGURUAN TINGGI	CACA E. SUPRIANA <sup>1</sup>
<b>SESI III, KELOMPOK XI, RUANG 2MA</b>			
<b>NO</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>

1	KNSI-380	ANALISA CLICKSTREAM BEHAVIOUR MELALUI KUALITAS WEBSITE TOKOBAGUS.COM VERSUS BERNIAGA.COM	DAMAYANTI OCTAVIA
2	KNSI-382	BPLAN-SUMM : SISTEM PERINGKASAN OTOMATIS KUMPULAN MAKALAH SESUAI KEBUTUHAN INFORMASI PENGGUNA	MASAYU LEYLIA KHODRA <sup>1</sup> , DWI HENDRATWO WIDYANTORO <sup>2</sup>
3	KNSI-383	PURWARUPA SISTEM ANALISIS SENTIMEN PADA MICROBLOG	YUDI WIBISONO <sup>1</sup> , DWI HENDRATMO WIDYANTORO <sup>2</sup>
4	KNSI-384	PENYARINGAN FILE EKSTENSION DAN PENGALOKASIAN BANDWIDTH SEBAGAI PEMBATASAN DOWNLOAD TRAFFIC	DIMAS ISMANUARDI <sup>1</sup> , RINI HANDAYANI <sup>2</sup>

**SESI III, KELOMPOK XII, RUANG 2MB**

<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-385	PENGUKURAN KUANTITATIF BUSINESS VALUE INVESTASI ENTERPRISE RESOURCE PLANNING	DEWI PUSPASARI,ADHIAWAN SOEGIHARTO, ASYA BADEGES, KASFU HAMMI
2	KNSI-386	ANALISIS DAN DESAIN MODEL SISTEM E-RECRUITMENT PADA LEMBAGA PENGEMBANGAN KOMPUTERISASI	RIFIANA ARIEF <sup>1</sup> , IHSAN JATNIKA <sup>2</sup> , HUSTINAWATI <sup>3</sup>
3	KNSI-388	ARCHITECTURE OF INTEGRATED INFORMATION SYSTEM (ARIS) SEBAGAI PEMODELAN SISTEM BAGI PERGURUAN TINGGI	YANUAR FIRDAUS ARIE WIBOWO <sup>1</sup> , KUSUMA AYU LAKSITOWENING <sup>2</sup>
4	KNSI-459	SISTEM PAKAR MENGGUNAKAN TEOREMA BAYES UNTUK PREDIKSI PENYAKIT TROPIS	RIKA ROSNELLY <sup>1</sup> , RETANTYO WARDOYO <sup>2</sup>

**HARI KEDUA, JUM'AT 15 PEBRUARI 2013****SESI IV, KELOMPOK I, RUANG AULA**

<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-390	KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM PROSES AKADEMIK PADA STMIK SYAIKH ZAINUDDIN NAHDLATUL WATHAN ANJANI LOMBOK TIMUR	MARWAN HAKIM <sup>1</sup> , SITI RUJA'AH <sup>2</sup>
2	KNSI-392	SISTEM PENENTUAN METODE FORECAST DAN PERHITUNGAN FORECAST PENJUALAN	DARA KUSUMAWATI
3	KNSI-395	PEMODELAN PROSES BISNIS B2C DENGAN BPMN (STUDI KASUS: KONFEKSI PADA BARZAS CLOTHING)	SURYATININGSIH <sup>1</sup>
4	KNSI-396	PENGEMBANGAN FRAMEWORK PEMBANGKITAN PETA PENELITIAN UNTUK MENGGAMBARAKAN POSITIONING RESEARCH SECARA OTOMATIS	AFRIDA HELEN, AYU PURWARIANTI, DWI HEDRATMO WIDYANTORO
5	KNSI-397	EVALUASI PROSES PEMBELAJARAN BERBASIS ANDROID UNTUK MATA KULIAH FISIKA DASAR	MUKHAMMAD RAMDLAN KIROM
6	KNSI-398	ADOPSI E-COMMERCE UNTUK KEBERLANJUTAN BISNIS DI SENTRA KAOS SURAPATI BANDUNG	YUHANA ASTUTI
7	KNSI-338	PENGLASIFIKASIAN DOKUMEN TEKS BERITA BERBAHASA INDONESIA MENGGUNAKAN IMPROVED K-NN	ACHMAD RIDOK , WIDIA NUR DIANA

**SESI IV, KELOMPOK II, RUANG SEMINAR**

<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-399	PEMODELAN SISTEM IMUN DENGAN PENDEKATAN BERBASIS AGEN	AYI PURBASARI <sup>1</sup> , IPING SUPRIANA S <sup>2</sup> , OERIP S SANTOSO <sup>3</sup>
2	KNSI-400	PEMILIHAN TESAUROS ONLINE BERBAHASA INDONESIA UNTUK TEMU KEMBALI INFORMASI	AHMAD THANTAWI <sup>1</sup> , DETTY PURNAMASARI <sup>2</sup> , LILY WULANDARI <sup>3</sup>

3	KNSI-401	MEMAKSIMALKAN KEMAMAN SISTEM DENGAN KONSEP ENCRYPTION DAN DEMILITARIES ZONE	RITA RIJAYANTI
4	KNSI-402	KOLABORASI PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK : FAKTOR PERILAKU MANUSIA	TIEN FABRIANTI KUSUMASARI <sup>1</sup> , HUSNI SASTRAMIHARDJA <sup>3</sup> , KRIDANTO SURENDRO <sup>2</sup> , IPING SUPRIANA <sup>4</sup>
5	KNSI-403	PERENCANAAN PENGOLAHAN DATA SPASIAL UNTUK MENDUGA KECUKUPAN DAYA TAMPUNG SEKOLAH MENENGAH ATAS BERDASAR LULUSAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA	AGUS PRIBADI <sup>1</sup> , AHMAT ADIL <sup>2</sup>
6	KNSI-404	PERHITUNGAN TCO (TOTAL COST OF OWNERSHIP) UNTUK RANCANGAN DATA CENTER SPTIK UNPAS YANG BERBASIS TEKNOLOGI VIRTUALISASI	SANSAN MAULANA <sup>1</sup> , RIRIN DWI AGUSTIN <sup>2</sup> , SALI ALAS M <sup>3</sup>
7	KNSI-190	PERAMALAN CUACA MENGGUNAKAN GABUNGAN METODE ANFIS DAN MOVING AVERAGE	CANDRA DEWI <sup>1</sup>
<b>SESI IV, KELOMPOK III, RUANG TRAINING CENTER (TC)</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-406	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PROGRAM STUDI BAGI SISWA SMA	SRI EKAWATI <sup>1</sup> , HEROE SANTOSO <sup>2</sup>
2	KNSI-407	KERANGKA KERJA PROSES PERLUASAN KUERI BERBASIS TESAUROS	LILY WULANDARI
3	KNSI-408	RANCANGAN SISTEM INFORMASI PERENCANAAN PRODUKSI PADA PT. ZEBRA ASABA INDUSTRIES	ATIK ARIESTA, NAOMI CHRISTY NOVEMBER, ADITYAS YUNITA GUSTAMI, AHMAD BAHRUL ULUM
4	KNSI-411	INFORMASI DAERAH WISATA MELALUI PEMANFAATAN TEKNOLOGI MOBILE PHONE BERBASIS ANDROID	SHERLY PERMATASARI WOLLAH <sup>1</sup> , ANITA WASUTININGSIH <sup>2</sup> , MARIA Y. ARYATI <sup>3</sup>
5	KNSI-412	SISTEM INFORMASI PELAYANAN CUSTOMER DI PT. XXX	SANDI YUDHA <sup>1</sup> , SUCI RAHMADAYANI <sup>2</sup> , RAHMAN P RAMDANI <sup>3</sup> , CACA E.SUPRIANA, S.SI <sup>4</sup> , MUHAMMAD WILDAN <sup>5</sup>
6	KNSI-413	ANALISIS OPINION SPAM PADA PRODUCT REVIEW DENGAN MENGGUNAKAN METODE LOGISTIC REGRESSION	AMITA DESMARANI <sup>1</sup> , WARIH MAHARANI <sup>2</sup> , EMA RACHMAWATI <sup>3</sup>
7	KNSI-327	SISTEM REKOMENDASI TAG PADA DOKUMEN BLOG MENGGUNAKAN LATENT SEMANTIC INDEXING	LAILIL MUFLIKHAH <sup>1</sup> , NURUL FADILAH <sup>2</sup> , ACHMAD RIDOK <sup>3</sup>
<b>SESI IV, KELOMPOK IV, RUANG 1TC</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-414	PEMETAAN KONSEP LEARNING ORGANIZATION DAN INTERAKSI	NURUL MUTIAH <sup>1</sup> , SITI SARAH ABDULLAH <sup>2</sup> , ROSALINA NATALYA REVASSI <sup>3</sup>
2	KNSI-415	APLIKASI DESAIN KREATIF UNTUK MENINGKATKAN DAYA INOVASI PERAJIN SEPATU SKALA KECIL	ROMDONI SUSILOATMADJA <sup>1</sup> , SEPTI MARIANI <sup>2</sup> , IDA ASTUTI <sup>3</sup> , IMAN MURTONO SOENHADJI <sup>4</sup>
3	KNSI-416	MODEL SISTEM INTERAKSI: KOLABORASI SEKTOR TENAGA KERJA DAN PENDIDIKAN UNTUK MENDUKUNG KKN	DINY SYARIFAH SANY <sup>1</sup> , MEITA NOVIA <sup>2</sup> , SITI SARAH ABDULLAH <sup>3</sup>
4	KNSI-417	ANALISIS DAN IMPLEMENTASI CHANGE DATA CAPTURE DENGAN METODE ASYNCHRONOUS DISTRIBUTED HOTLOG PADA DATA WAREHOUSE	SHAFNIATI <sup>1</sup> , WARIH MAHARANI, ST.MT. <sup>2</sup> , KUSUMA AYU L, ST.MT. <sup>3</sup>
5	KNSI-418	ANIMASI TEX DAN ANGKA DENGAN TRANSFORMASI SINUSOIDAL MENGGUNAKAN OPENGL	ROMDHONI SUSILOATMADJA

6	KNSI-419	SISTEM MANAJEMEN PERSEDIAAN MAKANAN CEPAT BASI DENGAN METODE EOQ (STUDI KASUS : BANDENG KENDAL MIR BANDENG TANPA DURI)	TENTRI HAPSARI <sup>1</sup> , MAGDALENA KARISMARIYANTI <sup>2</sup> , ASTI WIDAYANTI <sup>3</sup>
7	KNSI-360	CLUSTERING DATA TRANSAKSI PENJUALAN MENGGUNAKAN GENETIC K-MEANS ALGORITHM (GKA)	DIAN EKA RATNAWATI <sup>1</sup> , HARYO PRABOWO <sup>2</sup> , CANDRA DEWI <sup>3</sup>
<b>SESI IV, KELOMPOK V, RUANG LABORATORIUM JARINGAN KOMPUTER</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-421	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJAMINAN MUTU SUMBER DAYA MANUSIA DI PERGURUAN TINGGI MENGGUNAKAN SOFT SYSTEM METHODOLOGY (STUDI KASUS : POLITEKNIK XXX)	RR. ISNI ANISAH PUSPOWATI .H
2	KNSI-422	KAJIAN PEMBANGUNAN APLIKASI WEB MENERAPKAN KONSEP BERBASIS KOMPONEN DENGAN JAVASERVER FACES (JSF) (STUDI KASUS: SISTEM INFORMASI LAYANAN PEMERIKSAAN PASIEN DI LABORATORIUM)	HENDRA KOMARA
3	KNSI-423	PENILAIAN TATA KELOLA TI BERDASARKAN EDM01 COBIT 5	SITI SARAH ABDULLAH <sup>1</sup> , RR. ISNI ANISAH PUSPOWATI .H <sup>2</sup>
4	KNSI-424	APLIKASI DIAGNOSA PENYAKIT UNTUK BALITA BERBASIS MOBILE	SAVITRI GALIH
5	KNSI-427	FUSI CITRA SATELIT MULTI-TEMPORAL DENGAN NON-ITERATIF PSEDOPOLAR FOURIER TRANSFORM	ARYA Y. WIJAYA <sup>1</sup> , AGUS Z. ARIFIN <sup>2</sup> , ANNY YUNIARTI <sup>3</sup> , WIJAYANTI N. KHOTIMAH <sup>4</sup>
6	KNSI-428	REKAYASA PERANGKAT LUNAK PENJADWALAN PERKULIAHAN MENGGUNAKAN MODEL PROSES INCREMENTAL DEVELOPMENT	FATCHURROCHMAN
<b>SESI IV, KELOMPOK VI, RUANG 1TB</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-429	RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN BERBASIS LOKASI MALL DAN RESTORAN DI BEKASI	ANA KURNIAWATI <sup>1</sup> , DITA HERDIYANTI <sup>2</sup>
2	KNSI-430	WIRELESS SURVEILLANCE ROBOT UNTUK MEMBANTU PEMULIHAN DAERAH BENCANA	TONY <sup>1</sup> , DESI ARISANDI <sup>2</sup> , VINY CHRISTANTI <sup>3</sup> , LELY HIRYANTO <sup>4</sup> , IRVAN SUNARDI <sup>5</sup>
3	KNSI-431	APLIKASI INFORMASI PARIWISATA DI KABUPATEN CIAMIS BERBASIS MOBILE PHONE	MITA LAILASARI <sup>1</sup> , DEWANTI WULANDARI <sup>2</sup> , ANA KURNIAWATI <sup>3</sup>
4	KNSI-433	ANIMASI EKSPRESI WAJAH MENGGUNAKAN TEKNIK MATCHMOVING	AFFAN MAHTARAMI <sup>1</sup> , RIO MAHAPUTRA <sup>2</sup>
5	KNSI-434	ANALISIS DAN DESAIN MEDIA PEMBELAJARAN PENDIDIKAN ANAK USIA DINI BERBASIS MULTIMEDIA	DIAN SYAFITRI <sup>1</sup> , DADANG PRIYANTO <sup>2</sup> , HANINA NABIEL <sup>3</sup>
6	KNSI-435	PEMBANGUNAN COLOR MODEL UNTUK DETEKSI API DENGAN MENGGUNAKAN MEKANISME CLUSTERING DATA	TJOKORDA AGUNG BUDI W <sup>1</sup> , FEBRYANTI STHEVANIE <sup>2</sup>
<b>SESI IV, KELOMPOK VII, RUANG 1T</b>			
<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-436	OPTIMASI QUERY Pencarian menggunakan metode BLOOM FILTER pada sistem informasi sekolah	WENDY <sup>1</sup> , HARGYO TRI NUGROHO <sup>2</sup> , MARIA IRMINA PRASETIYOWATI <sup>3</sup>
2	KNSI-437	MODEL SEGMENTASI BERDASARKAN STATISTIK BENTUK DAN TEKSTUR CITRA PROSTAT	BAMBANG KRISMONO TRIWIJOYO <sup>1</sup>
3	KNSI-438	PLATFORM CROWDFUNDING BERBASIS WEB UNTUK DONASI, SPONSORSHIP, DAN PENDANAAN UKM	NIKO IBRAHIM



4	KNSI-439	PEMODELAN GRAF DALAM JALUR KOMUNIKASI DATA PADA MOBILE AD-HOC NETWORK	S.N.M.P. SIMAMORA <sup>1</sup> , TUTUN JUHANA <sup>2</sup> , KUSPRIYANTO <sup>3</sup> , A. LISTYANTI FAJARINI <sup>4</sup>
5	KNSI-440	BUSINESS LOCATION BASED SERVICE	GANJAR PRATAMA <sup>1</sup> LEONY LIDYA <sup>2</sup> , AYI PURBASARI <sup>3</sup>
6	KNSI-441	MONITORING RUANGAN BER-AC (AIR CONDITIONING) MENGGUNAKAN BIO-ELECTRIC POTENTIAL TANAMAN	TOTOK CHAMIDY <sup>1</sup> , RIESCA MARANATA <sup>2</sup>

**SESI IV, KELOMPOK VIII, RUANG 1M**

<b>NO</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-442	DIAGNOSA MEDIS BERBASIS KASUS UNTUK PENYAKIT HEPATITIS BERDASARKAN KONDISI DAN GEJALA PENDERITA	AGUS SASMITO ARIBOWO <sup>1</sup> , SITI KHOMSAH <sup>2</sup>
2	KNSI-444	STRATEGI SISTEM INFORMASI UNTUK Mendukung Capaian Pembelajaran dalam KKNi	FAJAR ANURRAHMAN <sup>1</sup> , APRIANTI NANDA SARI <sup>2</sup> , SITI SARAH ABDULLAH <sup>3</sup>
3	KNSI-445	SISTEM INFORMASI ENTERPRISE UNTUK EVENT ORGANIZER	ASEP SOMANTRI <sup>1</sup> , SHANTI HERLIANI <sup>2</sup>
4	KNSI-447	APLIKASI PENERJEMAH BAHASA INDONESIA KE BAHASA KOREA DAN BAHASA KOREA KE BAHASA INDONESIA	FERRA ARIK TRIDALESTARI
5	KNSI-448	PEMBERDAYAAN E-KTP UNTUK LAMARAN CPNS KOTA BANDUNG MENGGUNAKAN E-SELECTION: SEBUAH USULAN	MUHAMMAD DAUD ABDULLAH <sup>1</sup> , SALI ALAS M. <sup>2</sup>
6	KNSI-449	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PURNABHAKTI	ANDHIKA TAUFAN PRADANA
7	KNSI-451	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI PORTAL PENGETAHUAN RANTAI PASOK BERAS KE PIBC	BINTI SOLIHAN <sup>1</sup> , DEDY SUGIHARTO <sup>2</sup> , DADANG SURJASA <sup>3</sup> , NIRDUKITA RATNAWATI <sup>4</sup>

**SESI IV, KELOMPOK IX, RUANG 1MA**

<b>NO</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-451	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI PORTAL PENGETAHUAN RANTAI PASOK BERAS KE PIBC	BINTI SOLIHAN <sup>1</sup> , DEDY SUGIHARTO <sup>2</sup> , DADANG SURJASA <sup>3</sup> , NIRDUKITA RATNAWATI <sup>4</sup>
2	KNSI-452	SISTEM PAKAR PENDETEKSI PENYAKIT TANAMAN TOMAT DAN PENANGGULANGANNYA DENGAN METODE FORWARD CHAINING	MARWAN HAKIM <sup>1</sup>
3	KNSI-454	INFORMATION SYSTEM SOPHISTICATION: DAMPAKNYA TERHADAP ORGANISASI DAN PERIAKU INDIVIDU	YANE DEVI ANNA
4	KNSI-455	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN MENU DI RESTORAN	RUBI MARJALIS <sup>1</sup> , SHANTI HERLIANI, <sup>2</sup>
5	KNSI-456	SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN SELEKSI DOSEN BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)	MARSANI ASFI <sup>1</sup> , CHANDRA LUKITA <sup>2</sup> , AMRONI <sup>3</sup>
6	KNSI-458	ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI FULL TIME EQUIVALENT (FTE) DOSEN	HELNA WARDHANA <sup>1</sup> , NUSRATUN MARDIAH <sup>2</sup>
7	KNSI-460	INTEGRASI SISTEM INFORMASI PERGURUAN TINGGI SWASTA (SI-PTS) DENGAN PEMDA BERBASIS WIRELESS	MUHAMMAD TAJUDDIN <sup>1</sup> , AHMAT ADIL <sup>2</sup> , ABD. MANAN <sup>3</sup> , DAN HAMDANI HUSNAN <sup>4</sup>

**SESI IV, KELOMPOK X, RUANG 2T**

<b>NO</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
-----------	---------------	----------------------	----------------

1	KNSI-461	MODEL HIDDEN MARKOV UNTUK DETEKSI ANOMALI PADA SISTEM DETEKSI INTRUSI	A. SEKARRINI <sup>1</sup> , JONDRI <sup>2</sup>
2	KNSI-467	PENERAPAN FUZZY MULTISSET PADA BASISDATA RELASIONAL FUZZY	RETANTYO WARDOYO <sup>1</sup> , WIDYASTUTI ANDRIYANI <sup>2</sup>
3	KNSI-468	PENILAIAN TINGKAT KEMATANGAN TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 4.1 (STUDI KASUS : SPTIK UNIVERSITAS PASUNDAN)	NANA SUJANA <sup>1</sup> , H. RAMLAN <sup>2</sup> , R. DJUNAEDY SAKAM <sup>3</sup>
4	KNSI-469	QUERY REWRITING BERBASIS SEMANTIK MENGGUNAKAN WORDNET DAN LCH PADA SEARCH ENGINE GOOGLE	AHMAD M. THANTAWI <sup>1</sup> , I WAYAN SIMRI WICAKSANA <sup>2</sup> , LILY WULANDARI <sup>3</sup>
5	KNSI-471	MODEL DASHBOARD UNTUK EKSEKUTIF PERGURUAN TINGGI	SALI ALAS M, UTAMI ARYANTI
6	KNSI-472	PENCARIAN CITRA BERDASARKAN BENTUK DASAR TEPI OBJEK DAN KONTEN HISTOGRAM WARNA LOKAL	BAREP WICAKSONO <sup>1</sup> , SURYARINI WIDODO <sup>2</sup>
7	KNSI-473	REVERSE ENGINEERING DESAIN APLIKASI PENILAIAN KINERJA DOSEN DENGAN MENGIMPLEMENTASIKAN MERIT SYSTEM BERBASIS BKD (STUDI KASUS: POLITEKNIK XYZ)	EKA WIDHI YUNARSO <sup>1</sup>
8	KNSI-474	ANALISIS METODE FIRST ORDER AND TIME INVARIANT MODEL UNTUK PERAMALAN HARGA SAHAM	RENY FITRI YANI <sup>1</sup> , LUH KESUMA WARDHANI <sup>2</sup> , FEBI YANTO <sup>3</sup>

**SESI IV, KELOMPOK XI, RUANG 2MA**

<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-472	PENCARIAN CITRA BERDASARKAN BENTUK DASAR TEPI OBJEK DAN KONTEN HISTOGRAM WARNA LOKAL	BAREP WICAKSONO <sup>1</sup> , SURYARINI WIDODO <sup>2</sup>
2	KNSI-473	REVERSE ENGINEERING DESAIN APLIKASI PENILAIAN KINERJA DOSEN DENGAN MENGIMPLEMENTASIKAN MERIT SYSTEM BERBASIS BKD (STUDI KASUS: POLITEKNIK XYZ)	EKA WIDHI YUNARSO <sup>1</sup>
3	KNSI-474	ANALISIS METODE FIRST ORDER AND TIME INVARIANT MODEL UNTUK PERAMALAN HARGA SAHAM	RENY FITRI YANI <sup>1</sup> , LUH KESUMA WARDHANI <sup>2</sup> , FEBI YANTO <sup>3</sup>
4	KNSI-475	PEER-TO-PEER VIDEO TRAFFIC REDIRECTION ARCHITECTURE IN ETHERNET PASSIVE OPTICAL NETWORK	ANDREW TANNY LIEM
5	KNSI-476	IMPLEMENTASI ALGORITMA ENKRIPSI RC4 UNTUK ENKRIPSI DAN DEKRIPSI CITRA	ERFAN HASMIN, JUFRI
6	KNSI-477	IDENTIFIKASI DAN PERINGATAN DINI DAERAH RAWAN ISPA PADA BALITA	SRI REDJEK1, ARIESTA DAMAYANTI2
7	KNSI-479	PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK UIN SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA UNTUK KEHADIRAN DOSEN	RINDA HESTI KUSUMANINGTYAS
8	KNSI-480	DESAIN APLIKASI WEB HOSTING MANAGER UNTUKMANAJEMENLAYANANPADAVIRTUAL PRIVATE SERVER (VPS) BERBASISLINUX UBUNTU SERVER	LALU ERFANDI MAULA YUSNU1, DYAH SUSILOWATI2

**SESI IV, KELOMPOK XII, RUANG 2MB**

<b>N O</b>	<b>NO.REG</b>	<b>JUDUL MAKALAH</b>	<b>PENULIS</b>
1	KNSI-481	GAME SIMULASI FINITE STATE MACHINE UNTUK PERTANIAN DAN PETERNAKAN	SILVIA ROSTIANINGSIH1, GREGORIUS SATIA BUDHI2, HANS KRISTIAN WIJAYA3
2	KNSI-482	APLIKASI INPAINTING DENGAN BICUBIC DAN RBF INTERPOLATION	LILIANA1, JOHAN KARTAHADIKUSUMA 2, KARTIKA GUNADI3

3	KNSI-483	DAMPAK PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI TERHADAP INOVASI DAN KINERJA ORGANISASI (STUDI KASUS : UKM KOTA PALEMBANG)	ERVI COFRIYANTI1
4	KNSI-484	COMPUTER TROUBLESHOOTING EXPERT SYSTEM OF IT HELP DESK FOR EMPLOYEE SELF SERVICE	RIKIP GINANJAR1, ICHLASUL AMAL SUDARMI2
5	KNSI-485	SMART HOME SECURITY SYSTEM BASED ON ATMEGA MICONTROLLER	NUR HADISUKMANA1, MUAMMAR KHADAFI2
6	KNSI-486	PENGGUNAAN LOGIKA FUZZY PADA SISTEM LEBAH UNTUK MENYELESAIKAN MASALAH TRANSPORTASI	WIDYASTUTI ANDRIYANI1, RETANTYO WARDOYO2
7	KNSI-487	APLKASI SISTEM PAKAR BERBASIS WEB UNTUK MENDIAGNOSA AWAL PENYAKIT JANTUNG	LEO WILLYANTO SANTOSO1, AGUSTINUS NOERTJAHYANA2, IVAN LEONARD3

## **DAFTAR MAKALAH**

Makalah Nomor: KNSI-6  
**APLIKASI MULTIMEDIA UNTUK PEMBELAJARAN BERBASIS  
SIMULASI HEURISTIK DENGAN KONEKTIFITAS SCORM**  
Gunawan Putrodjojo, Aditya Pranata W.

Makalah Nomor: KNSI-7  
**APLIKASI SISTEM INFORMASI BERITA & E-BOOK BERBASIS  
WEB UNTUK PENYANDANG TUNANETRA**

M. Al'Amin, Susi Wagiyati P, Ahmad Rosadi

Makalah Nomor: KNSI-8  
SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK Yii PADA RS HERMANA  
Debby E. Sondakh, Novalinda, Priska Tuparia

Makalah Nomor: KNSI-9  
EVALUASI KESIAPAN PENGGUNA DALAM ADOPSI SISTEM  
INFORMASI TERINTEGRASI DI BIDANG KEUANGAN  
MENGGUNAKAN METODE TECHNOLOGY READINESS INDEX  
Mangaras Yanu Florestiyanto, Lukito Edi Nugroho, Wing Wahyu Winarno

Makalah Nomor: KNSI-10  
ENTERPRISE ARCHITECTURE AS STRATEGY  
Heru Nugroho

Makalah Nomor: KNSI-11  
SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI JUAL BELI SERANGGA  
Liliana

Makalah Nomor: KNSI-12  
SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DAN PEMBERIAN BONUS  
MENGGUNAKAN DECISION SUPPORT SYSTEM METODE PROMETHEE  
Radiant Victor Imbar, Sherly Martina

Makalah Nomor: KNSI-13  
SCHOOL SUPPORT SYSTEM BERBASIS SMS  
(STUDI KASUS SMA 3 BANDUNG)  
Candra Dedi Saputra, Soni Fajar Surya G

Makalah Nomor: KNSI-16  
SISTEM INFORMASI PENEMPATAN TENAGA KERJA MELALUI  
SMS GATEWAY PADA PERUSAHAAN OUTSOURCING, JAKARTA  
Yohannes Yahya W, Mila Novalia

Makalah Nomor: KNSI-17  
SISTEM INFORMASI HASIL PERTANIAN LEMBAGA PUSAT  
PELAYANAN DAN KONSULTASI AGRIBISNIS  
Henricus Angga Nugraha, Meliana Christianti J.

Makalah Nomor: KNSI-21  
PERANCANGAN GRAND DESIGN SISTEM INFORMASI  
MENUJU TATA KELOLA UNIVERSITAS YANG LEBIH BAIK  
Dwi Agus Diartono

Makalah Nomor: KNSI-22  
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI AKADEMIK BERBASIS WEB  
DENGAN MENGGUNAKAN TOTAL ARCHITECTURE

Heni Jusuf, Ariana Azimah

Makalah Nomor: KNSI-23

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SPASIAL  
PEMANFAATAN RUANG WILAYAH KABUPATEN PURBALINGGA

Abdul Harits Habibullah, Bakri La Katjong, Qurrotul Aini

Makalah Nomor: KNSI-24

APLIKASI AUTO SMS BERBASIS ANDROID

Lely Prananingrum, Bambang Subiakto, Siti Saidah, S. Tiwi Anggraeni

Makalah Nomor: KNSI-26

EVALUASI SISTEM NSW LAYANAN CUSTOM CLEARANCE  
EKSPOR KPPBC TANJUNG PERAK

Ardian Fahmi, Lutfi Harris

Makalah Nomor: KNSI-27

MULTIMEDIA INTERAKTIF KISAH PEWAYANGAN  
MENGUNAKAN TEKNOLOGI WEB CANVAS HTML5

Herman Budianto, Herman Thuan To Saurik, Sisiliany Putri

Makalah Nomor: KNSI-28

PEMBIMBINGAN BELAJAR UNTUK ANAK USIA PRA-SEKOLAH  
DENGAN SMARTPHONE ANDROID

Budi Utami Fahnun, Erna Junita, Baby Lolita

Makalah Nomor: KNSI-29

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
KEPENDUDUKAN (STUDI KASUS: DESA CIBATOK SATU)

Nia Kumaladewi, SuciRatnawati, MizwarRohili

Makalah Nomor: KNSI-32

PERENCANAAN STRATEGIS TEKNOLOGI INFORMASI  
PADA SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI JAKARTA (STTJ)

Harya Bima Dirgantara, Hoga Saragih

Makalah Nomor: KNSI-33

THE APPLICATION OF KNOWLEDGE SHARING ON A UNIVERSITY

Tony Darmanto, Hoga Saragih, Bobby Reza

Makalah Nomor: KNSI-34

APLIKASI PEMBELAJARAN STRUKTUR RANGKA MANUSIA  
DENGAN METODE COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION

Yudi Irawan Chandra, Eriek Orlando

Makalah Nomor: KNSI-35

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERENCANAAN DAN EVALUASI PEMBANGUNAN DAERAH  
(RAKOREV) DI BAPPEDA KOTA MANADO

Stanley Karouw

Makalah Nomor: KNSI-36  
ANALISA KEAMANAN DATA SISTEM CLOUD COMPUTING  
STUDI KASUS PADA TELKOMCLOUD  
Essy Malays Sari Sakti, Dian Gustina

Makalah Nomor: KNSI-37  
USULAN MODEL MANAJEMEN KESINAMBUNGAN USAHA  
DI LEMBAGA PUBLIK  
Fajar Eka M.

Makalah Nomor: KNSI-38  
E-LEARNING DAN PENGGUNAAN  
REUSABLE LEARNING OBJECTS (RLO)  
Yenni Djajalaksana, Doro Edi

Makalah Nomor: KNSI-39  
ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
KEPUASAN PENGGUNAAN APLIKASI AKUNTANSI  
Heri R. Yuliantoro, Dini Nurmalasari

Makalah Nomor: KNSI-40  
APLIKASI KAMUS ISTILAH KOMPUTER PADA PERANGKAT  
MOBILE BERBASIS ANDROID  
Ike Putri Kusumawijaya, Kemal Ade Sekarwati

Makalah Nomor: KNSI-41  
IMPLEMENTASI ALGORITMA DIJKSTRA UNTUK OPTIMALISASI  
KUNJUNGAN MUSEUM YOGYAKARTA BERBASIS WEB  
Ardo Rama W, Citra Ika Wibawati, Rizka Fajriah

Makalah Nomor: KNSI-42  
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENERIMA  
BEASISWA DI UPI-YAI MENGGUNAKAN FMADM  
Dian Gustina, Essy Malays, Adi Nur Ichsan

Makalah Nomor: KNSI-48  
APLIKASI KUMPULAN PERIBAHASA INGGRIS PADA  
PERANGKAT MOBILE BERBASIS ANDROID  
Bobby Arista Elvan K.W, Kemal Ade Sekarwati

Makalah Nomor: KNSI-49  
APLIKASI PEMBELAJARAN ALAT MUSIK PIANO  
UNTUK ANAK-ANAK DENGAN MULTIMEDIA INTERAKTIF  
MENGGUNAKAN MIDI CONTROLLER  
Youllia Indrawaty N, Aditya Putra

Makalah Nomor: KNSI-50  
APLIKASI PEMBELAJARAN DIGITAL PHOTOGRAPHY  
MENGGUNAKAN MULTIMEDIA INTERAKTIF

Youllia Indrawaty N., Dwiki Marta Muharam

Makalah Nomor: KNSI-51

**RANCANG BANGUN APLIKASI SIMULASI UJIAN SERTIFIKASI  
WEB DEVELOPER PADA SMARTPHONE ANDROID**

(Study Kasus: PT Fishbone Primematic Solusi)

Sarah Agya Estika, Khodijah Hulliyah, Rizal Broer Bahaweres

Makalah Nomor: KNSI-52

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK MENGGUNAKAN TEKNOLOGI  
MOBILE DAN WEB BERBASIS SERTIFIKAT PADA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA**

Herlino Nanang, Viva Arifin

Makalah Nomor: KNSI-57

**IMPLEMENTASI PENGGABUNGAN ALGORITMA GENETIK  
DAN PARALEL TABU SEARCH DALAM OPTIMALISASI  
PENJADWALAN MATA KULIAH**

Erick Fernando , Pandapotan S

Makalah Nomor: KNSI-59

**APLIKASI PANDUAN KESEHATAN BAGI IBU HAMIL  
MENGGUNAKAN TELEPON SELULER BERBASIS ANDROID**

Diana Effendi, Ferry Ardiansyah

Nomor Makalah: KNSI-64

**PENGEMBANGAN SPATIAL WEB SEBARAN KUALITAS  
AIR TANAH (STUDI KASUS: DKI JAKARTA)**

Zainul Arham, Bakrie Lakatjong, Ridwan Ariadhika

Makalah Nomor: KNSI-65

**PENENTUAN DAERAH CAKUPAN BASE STATION DENGAN  
MENGGUNAKAN ALGORITMA SIMULATED ANNEALING DAN GENETIKA**

Sigit Hariyadi, Sofia Naning Hertiana

Kata kunci : penempatan base station, genetika, simulated annealing

Makalah Nomor: KNSI-66

**SISTEM INFORMASI MONITORING DAN PEMESANAN M-KIOS PADA  
KOPERASI TELKOMSEL (kiSEL) BERBASIS WEB MENGGUNAKAN SMS  
GATEWAY**

Fajar Masya, Hanny Oktaviani

Makalah Nomor: KNSI-70

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
EKSEKUTIF PROYEK PEMASANGAN KABEL FIBER OPTIK**

Nur Aeni hidayah, Elvi Fetrina, Muhammad Aidillah

Makalah Nomor: KNSI-71

**PERANCANGAN ALAT BANTU PENJURIAN  
PERTANDINGAN WUSHU**

Leony Lidya, Gatot Santoso

Makalah Nomor: KNSI-72  
PEMBANGUNAN SPAM E-MAIL FILTERING SYSTEM DENGAN METODE  
NAIVE BAYESIAN  
Indrastanti R. Widiarsari., Rissal Efendi

Makalah Nomor: KNSI-73  
PERANCANGAN SISTEM PAKAR PENYAKIT PARU-PARU MENGGUNAKAN  
METODE VCIRS  
Rissal Efendi, Indrastanti Ratna Widiarsari

Makalah Nomor: KNSI-75  
TYPOGRAPHY EXPERT SYSTEM FOR GRAPHIC DESIGN PURPOSE  
Shauma Hayyu Syakura, Nur Ulfa Maulidevi, Riama Maslan

Nomor Makalah: KNSI-79  
PENGARUH KNOWLEDGE SHARING TERHADAP  
KEMAMPUAN INOVASI PERUSAHAAN PERBANKAN DI INDONESIA  
Budi Prijanto, Agustin Rusiana Sari,

Makalah Nomor: KNSI-80  
DEVELOPMENT OF WEB-BASED APPLICATION  
WITH WEB ENGINEERING SECURITY (WES) METHODOLOGY  
FOR SECURITY ASPECT ENHANCEMENT  
(CASE STUDY : WEB-BASED SIMak MM UNPAD APPLICATION)  
Dewi Rosmala, Ghema Ananda

Makalah Nomor: KNSI-82  
PEMANFAATAN METADATA MIDI PADA APLIKASI  
PEMBELAJARAN DASAR NOT BALOK  
Darwis, Djoni Setiawan K.

Makalah Nomor: KNSI-83  
VISUALISASI GEDUNG TIGA DIMENSI MENGGUNAKAN  
SCRIPT VIRTUAL REALITY MODELLING LANGUAGE  
Muhammad Syukri Mustafa, Yesaya Tommy Paulus

Makalah Nomor: KNSI-90  
RANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMILIHAN JALAN  
ALTERNATIF DI JAKARTA BERBASIS ANDROID  
Ega Julia Fajarsari, Kartini Halief, Nuryanto, Haryanto, Dewi Agushinta R.

Makalah Nomor: KNSI-91  
PENDETEKSI KEBOCORAN GAS LPG MENGGUNAKAN  
MIKROKONTROLLER AT89S2051 DI KAWASAN PADAT PENDUDUK  
Erlangga Jihadul F, Fahmi Afriyadi, Ratu Nurmalika, Dewi Agushinta R., Anacostia  
Kowanda

Makalah Nomor: KNSI-92  
FLIPPING YOUR CLASSROOM WITH TECHNOLOGY



Yenni Djajalaksana, Francisca H. Chandra

Nomor Makalah: KNSI-93  
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DEMOGRAFI  
KABUPATEN TRENGGALEK

Heru Nurwasito, Suprpto, Handri Tri Suwasono

Makalah Nomor: KNSI-94  
PERANCANGAN AUTENTIFIKASI LOGIN E-LIBRARY DENGAN TEMPLATE  
MACHING (STUDI KASUS : STIKOM DB JAMBI)

Pandapotan Siagian

Makalah Nomor: KNSI-96  
REKAYASA INFORMASI PENENTUAN KEMISKINAN BPS DENGAN MODEL  
SINGLE-CRITERIA DAN MULTI-CRITERIA

Aji Supriyanto

Makalah Nomor: KNSI-97  
PEMODELAN APLIKASI EMBEDDED LEARNING SYSTEM PADA TABLET

Henderi, Sri Hartati

Makalah Nomor: KNSI-101  
APLIKASI MOBILE UNTUK MONITORING PENDIDIKAN  
SISWA SEKOLAH BERBASIS ANDROID

Juwairiah , Hafsah, Rio Jumardi

Makalah Nomor: KNSI-102  
SIMULASI GERAK LURUS BERATURAN DAN GERAK JATUH BEBAS DALAM  
FISIKA

Safrian Aswati

Makalah Nomor: KNSI-105  
MODEL PENGELOLAAN RISIKO TI MENGGUNAKAN RISK IT  
DI ITENAS BANDUNG

R. Budiraharjo

Makalah Nomor: KNSI-106  
APLIKASI MOBILE INFORMASI KERETA API LISTRIK (KRL) JABODETABEK  
BERBASIS ANDROID

Tavipia Rumambi, Rosny Gonidjaya , Sari Dwi Rahmani

Makalah Nomor: KNSI-107  
PENGUNAAN TEKNOLOGI KOMPUTASI AWAN UNTUK MEMINIMALKAN  
BIAYA INFRASTRUKTUR IT PADA PERUSAHAAN MIGAS

Asril Basry, Yunita Sari, Erwin Suhandono

Makalah Nomor: KNSI-108  
IMPLEMENTASI WEB SERVICE COMPOSITE  
(STUDI KASUS APLIKASI PARIWISATA)

Jasman Pardede, Uunk Ungkawa, Adil Kurnia Ramdan

Makalah Nomor: KNSI-110  
SISTEM PEREKOMENDASI MENU MAKANAN SAAT BERPUASA BERBASIS  
ANDROID  
Hendrik, Adriyadi Savana

Makalah Nomor: KNSI- 112  
PENENTUAN JUMLAH PUTARAN MENGGUNAKAN ALGORITMA DNA  
UNTUK MENDAPATKAN PENDAPATAN OPTIMUM PADA ANGKUTAN KOTA  
JALUR 08 MAKASSAR  
Indra Samsie, I Wayan Simpen

Makalah Nomor: KNSI-113  
APLIKASI DATA ALUMNI BERBASIS MULTIMEDIA SEBAGAI SARANA  
ALTERNATIF PENGGANTI BUKU ALUMNI  
Deni Erlansyah, Ovid Gumensi

Makalah Nomor: KNSI-117  
ANALSIS DAN DESAIN INTEGRATED SUPPORT SYSTEM YANG  
DIIMPLEMENTASIKAN PADA PENANGANAN MASALAH DI LINGKUP  
UNIVERSITAS  
Dhiani Tresna Absari

Makalah Nomor: KNSI-120  
PENGUKURAN USABILITYMENGUNAKAN METODE COGNITIVE  
WALKTROUHPADA SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS  
R. Sandhika Galih A.

Nomor Makalah: KNSI-123  
ANALISIS KELAYAKAN INVESTASI JARINGAN AKSES TELEKOMUNIKASI  
(Studi Kasus : PT. Sinar Galaxy Surabaya)  
Meinarini Catur Utami

Makalah Nomor: KNSI-124  
PENGUKURAN TINGKAT MATURITY DOMAIN PLANNING AND ORGANIZING  
MENGUNAKAN COBIT 4.1  
Yogiek Indra Kurniawan

Makalah Nomor: KNSI-125  
MODEL RENCANA KERJA SKPD MELALUI PEMBANGUNAN APLIKASI  
BERBASIS PROTOKOL SOAP (Studi Kasus : Pemerintah Daerah Provinsi Gorontalo)  
Tajuddin Abdillah, Abdul Azis Bouty, Edi Setiawan, Ahmad Feriyanto Alulu, Rahman  
Takdir

Makalah Nomor: KNSI-126  
ANALISIS FAKTOR-FAKTOR KINERJA DOSEN DALAM MELAKSANAKAN TRI  
DHARMA PERGURUAN TINGGI  
Fitroh

Makalah Nomor: KNSI-129

**EMBED MODEM WITH WIRELESS ACCESS POINT ANDROID**

Andine Putri Anpryse, Dewi Putri Noviandari, Erriska Fitri Apryella, I Wayan Simri Wicaksana

Makalah Nomor: KNSI-130

**APLIKASI PENENTU ARAH KIBLAT DAN WAKTU SHALAT MENGGUNAKAN GLOBAL POSITIONING SYSTEM (GPS) BERBASIS ANDROID DENGAN MENERAPKAN PERHITUNGAN SPHERICAL TRIGONOMETRI DAN POSISI MATAHARI**

Ichsan Taufik, Arli Ramdhani

Makalah Nomor: KNSI-132

**IMPLEMENTASI LABVIEW SEBAGAI INTERFACE INSTRUMEN RFID**

Caesar P. Herlambang, Javida Hana, Irfan Arif Prasetyo

Makalah Nomor: KNSI-134

**PEMBUATAN APLIKASI KOMPRESI DATA CITRA MENGGUNAKAN METODE RLE**

Kartini, Lucki Ferbiansah, Fransiskus Adikara

Makalah Nomor: KNSI-137

**THREAD-SAFE COMPACTING BAKER'S TREADMILL GARBAGE COLLECTOR**

Muqtafi Akhmad

Makalah Nomor: KNSI-139

**REVITALISASI CERITA RAKYAT JAWA BARAT MELALUI APLIKASI MULTIMEDIA INTERAKTIF**

Amalia Sukma Fauzati, Dicky Hidayat

Makalah Nomor: KNSI-140

**PERANCANGAN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS N-TIER PADA PERTOKOAN MALL CIPUTRA JAKARTA**

Kartini, Novran Ardiyanto, Nugroho Budhisantosa

Makalah Nomor: KNSI-142

**EKSTRAKSI DAN PERHITUNGAN LUAS NODUL CITRA CT SCAN KANKER PARU**

Rodiah, Sarifuddin Madenda

Makalah Nomor: KNSI-144

**FEATURE DRIVEN DEVELOPMENT (FDD), APAKAH BISA DISEBUT AGILE?**

I Wayan Agus Arimbawa, Yohanes Priyo Atmojo

Makalah Nomor: KNSI-153

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI E-COMMERCE STUDI KASUS : PT. TRUBA JURONG ENGINEERING**

Sarip Hidayatuloh

Makalah Nomor: KNSI-154

**ARSITEKTUR SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS) PADA LAYANAN RUMAH**

**SAKIT**

Toni Kusnandar

Makalah Nomor: KNSI-155

**MANAJEMEN RESIKO PADA IMPLEMENTASI SAAS  
(SOFTWARE AS A SERVICE)**

Toni Kusnandar

Makalah Nomor: KNSI-156

**PROFIL LAYANAN AKSES INTERNET DI PROVINSI PAPUA**

Dede Rohidin

Makalah Nomor: KNSI-160

**PEMANFAATAN KOORDINAT GLOBAL POSITION SYSTEM (GPS) PADA  
LOCATION BASED SERVICE (LBS) SEBAGAI INFORMASI SARANA UMUM**

Sinar Bayu Ramadhan, Dede Rohidin, Bedy Purnama

Makalah Nomor: KNSI-161

**DYNAMIC DATA NORMALIZATION USING JSON OBJECT STRUCTURE**

Feri Wijayanto

Makalah Nomor: KNSI-162

**SISTEM PAKAR UNTUK MENGIDENTIFIKASI PENYAKIT  
INFEKSI BAKTERI DAN VIRUS**

Windarto, Bilar Deswara Rohman

Makalah Nomor: KNSI-166

**PENINGKATAN KINERJA POHON KEPUTUSAN DALAM KLASIFIKASI  
DOKUMEN SOFTWARE REQUIREMENT AND SPECIFICATION**

Bayu Hendrajaya, U. Ungkawa

Makalah Nomor: KNSI-170

**APLIKASI MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS MULTIMEDIAINTERAKTIF  
UNTUK ANAK PENDERITA DYSPRAXIA MOTOR**

Endru Reza Yubi, Juliana Putri, Windy Dwiparaswati

Makalah Nomor: KNSI-171

**PAINTERLY RENDERING DENGAN MEDIA CAT , PENSIL, KRAYON, DAN  
TINTA**

Kartika Gunadi, Rudy Adipranata, Amanda

Makalah Nomor: KNSI-172

**PENERAPAN DATA MINING UNTUK MEMBANGUN  
E-MONEV MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5**

(Studi Kasus Penerimaan Mahasiswa Baru UIN Maliki Malang)

Syahiduz Zaman, Cahyo Tridiawan,

Makalah Nomor: KNSI-174

**PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI SEKOLAH SEBAGAI  
SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF**

Silfiningrum, Lizda Iswari

Makalah Nomor: KNSI-176  
EVALUASI KINERJA WIRELESS ACCESS POINT  
Edi Susanto, Fanny Hafizah

Makalah Nomor: KNSI-178  
MEMBANGUN SITUS E-LEARNING PADA AKADEMI KOMUNITAS  
POLITEKNIK NEGERI JEMBER  
Denny Trias Utomo,

Makalah Nomor: KNSI-180  
PENGUJIAN KESIAPAN PENERAPAN E-LEARNING  
MENGUNAKAN INTEGRASI DUA MODEL E-LEARNING READINESS  
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI PADANG)  
Yance Sonatha, Kridanto Surendro

Makalah Nomor: KNSI-183  
QUIZ ONLINE SYSTEM BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL  
STUDI KASUS AMIKOM MATARAM  
Sriasih, Karya Gunawan

Makalah Nomor: KNSI-184  
ANALISIS VOICED DAN UNVOICED UNTUK PENDERITA SPEECH DELAY  
MENGGUNAKAN WASP (WAVEFORMS ANNOTATIONS SPECTOGRAMS and  
PITCH)  
Indra Ramdani Pratama, Muhammad Subali

Makalah Nomor: KNSI-186  
ANALISA PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN PADA  
CV. GLOBALINDO NIAGA PRIMA  
Lely Prananingrum, Rina Noviana, Silvi Avira, Desy Risnawati

Makalah Nomor: KNSI-187  
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN PEMUKIMAN DI KAWASAN  
TAMAN NASIONAL KOMODO  
Ahmat Adil, Abdul Manan

Makalah Nomor: KNSI-188  
ANIMASI SISTEM INFORMASI DAN NAVIGASI PERPARKIRAN  
Isram Rasal, Tomy Fajrur Rosyat, Kurnia Eka Satria, Annisa Alfani Biyanni

Makalah Nomor: KNSI-190  
PERAMALAN CUACA MENGGUNAKAN GABUNGAN METODE ANFIS DAN  
MOVING AVERAGE  
Candra Dewi

Makalah Nomor: KNSI-191  
PROMOSI TELKOM SPEEDY  
MENGGUNAKAN VISUALISASI UNSUR BUDAYA LOKAL

**DI PROPINSI SUMATERA UTARA**

Liston Romanus P Sinaga; Didit Widiatmoko Suwardikun

Makalah Nomor: KNSI-192

**TEKNIK LINE SEARCH PADA CONJUGATE GRADIENT DALAM PROSES  
PELATIHAN BACKPROPAGATION UNTUK PERAMALAN TEMPERATUR DAN  
KELEMBABAN UDARA**

Adiwijaya<sup>1</sup>, U. N. Wisesty, A. Yunanto, D. M. Tampubolon

Makalah Nomor: KNSI-193

**MODEL KNOWLEDGE SHARING ANTARA INSTITUSI PENDIDIKAN,  
INDUSTRI DAN PEMERINTAH**

Rakhmat Alfian, Dana Indra Sensuse

Makalah Nomor: KNSI-194

**ANIMASI INTERAKTIF DALAM MEDIA PEMBELAJARAN KEAMANAN DATA**  
Banu Adi Witono, Nur Fisabilillah, Prakasita Wigati

Makalah Nomor: KNSI-196

**CSR COMMUNICATION MODEL: OFFICIAL WEBSITE AS A MEANS OF  
STAKEHOLDERS DIALOGUE**

Ati Harmoni, Sri Wulan Windu Ratih, Purwanti

Makalah Nomor: KNSI-197

**PENGEMBANGAN ARSITEKTUR INFORMASI DENGAN METODE BUSINESS  
SYSTEM PLANNING STUDI KASUS PUSKESMAS IBRAHIM AJI BANDUNG**  
Mira Musrini , Indra Julias

Makalah Nomor: KNSI-198

**KOMPARASI KECEPATAN TRANSFER DATA ANTARA  
HUB DAN SWITCH**

Bintang Wiradjati, Indra Ramdani Pratama, I Wayan Simri Wicaksana

Makalah Nomor: KNSI-200

**MEMBANDINGKAN TIGA BESAR SEARCH ENGINE**  
Ana Mardiana, Imelda Puspitasari, Siti Khodijah Lubis

Makalah Nomor: KNSI-201

**APLIKASI PENGHUBUNG API PADA SMS GATEWAY**  
Dwi Nuri Putri Dharma, Benry Aprianto

Makalah Nomor: KNSI-202

**SISTEM INFORMASI PERANCANGAN APLIKASI DESAIN PAKAIAN DENGAN  
TEKNOLOGI AR PADA BUTIK**

Tryono Taqwa, Surya Thiono Wijaya, Yusuf Triyuswoyo

Makalah Nomor: KNSI-204

**KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM DESAIN ARSITEKTUR RUMAH  
TINGGAL PADA PENTA REKAYASA**

Tanti Kristanti, Tiara Desinta

Makalah Nomor: KNSI-205  
SISTEM KONTROL PERALATAN ELEKTRONIK VIA SUARA BERBASIS KAN  
ARDUINO UNO  
Nelly Sulistyorini

Makalah Nomor: KNSI-206  
APLIKASI LEARNING STYLE INVENTORY BERBASIS WEB  
PADA AKADEMI MANAJEMEN INFORMATIKA KOMPUTER (AMIKOM)  
MATARAM  
Dwinita Arwidiyarti, Muhammad Multazam

Makalah Nomor: KNSI-210  
APLIKASI VIDEO CONFERENCE BERBASIS KAN BANDWIDTH PADA ROUTER  
D-LINK  
Febri Aryanti, Nelly Sulistyorini

Makalah Nomor: KNSI-211  
APLIKASI MOBILE INFORMASI JADWAL KULIAH DAN UJIAN STMIK CIC  
BERBASIS MOBILE  
Deny Martha, Lena Magdalena

Makalah Nomor: KNSI-212  
ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA SITUS MEDIA SOSIAL  
Alan Dwi Dharma, Pandu Santoso, Toni Anugrah Mahesa

Makalah Nomor: KNSI-215  
PARTICLE SWARM OPTIMIZATION UNTUK CONTRAST STRETCHING CITRA  
GRAYSCALE  
Endang Setyati, Joan Santoso, Sony Budiarmo

Makalah Nomor: KNSI-216  
Analisa Perbandingan Klasifikasi Dokumen Karya Ilmiah Menggunakan  
k-Nearest Neighbor dan Naïve Bayes  
Gunawan, Devi Dwi Purwanto, Elinna Cahyadi, Sandy Ardianto

Makalah Nomor: KNSI-217  
PENYELARASAN STRATEGI BISNIS DENGAN PERANCANGAN SISTEM  
INFORMASI MENGGUNAKAN KONSEP VALUE CHAIN  
Wina Siti Setiana

Makalah Nomor: KNSI-218  
PENGUKURAN PENERAPAN TEKNOLOGI INFORMASI UNTUK  
MEMBANGUN SMART CITY (STUDI KASUS DI KOTA/KABUPATEN JAWA  
TENGAH)  
Uky Yudatama, Maimunah

Makalah Nomor: KNSI-221  
PEMBUATAN MODEL UNTUK ENENTUKAN KUALITAS MANAJEMEN  
PERGURUAN TINGGI SWASTA DENGAN MENGGUNAKAN METODE AHP

(ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS) (KASUS: MAHASISWA PERGURUAN TINGGI STMIK PRINGSEWU)

Satria Abadi.

Makalah Nomor: KNSI-222

ANALISIS KESESUAIAN IMPLEMENTASI PASCA PENERAPAN SISTEM INFORMASI (STUDI KASUS : BAGIAN INVENTORY CONTROL AEROSTRUCTURE PT. X)

Daniel Jahja Surjawan, Destia Siti N Rahman

Makalah Nomor: KNSI-223

SISTEM INFORMASI PRODUK ALAT KESEHATAN (STUDI KASUS MEDFO)

Ananda Risyia Triani, Donny Trihanondo

Makalah Nomor: KNSI-224

PENENTUAN SEKOLAH TERBAIK TINGKAT SMA SE KABUPATEN PRINGSEWU DENGAN METODE FUZZY SAW (SIMPLE ADDITIVE WAIGHTING)

Oktafianto, Satria Abadi, I Made Asta Ambara

Makalah Nomor: KNSI-225

ANALISIS GANGGUAN SINYAL PADA MODEM GSM

Fria Novaldy, Agung Prakoso, I Wayan Christiyan

Makalah Nomor: KNSI-226

VIDEO STREAMING MEMANFAATKAN VLC SEBAGAI APLIKASI STREAMING SERVER

Wisnoe Budi Putra, Ricki Yacob

Makalah Nomor: KNSI-228

SISTEM AUTENTIKASI MOBILE PHONE BERBASIS AUGMENTED REALITY

Wahyu Pratama, Hifshan Riesvicky, Voni

Makalah Nomor: KNSI-231

PEMUTAKHIRAN DATA MELALUI PENYUNTINGAN VIEW PADA SQL DENGAN DELPHI 7.0

Emanuel Jando

Makalah Nomor: KNSI-232

MEMBANDINGKAN KEMAMPUAN KERJA BROWSER

Devi Oktaviani, Fajar Ratih A, Rati Dwi Anjarwati

Makalah Nomor: KNSI-234

DYNAMIC ELECTRONIC BULLETIN BOARD (STUDI KASUS: UNIVERSITAS ABC)

Stenly R. Pungus, Ulaen, Hendra David Christoper, Runtuwarow, Maikel Kristian

Makalah Nomor: KNSI-235

SISTEM PAKAR PENGOBATAN REFLEKSOLOGI

Ami Fauzijah, Puguh Mardhika Saputra



Makalah Nomor: KNSI-236  
ROBOT PENCARI LOKASI SUMBER ARAH SUARA MENGGUNAKAN TIME  
DIFFERENCE OF ARRIVAL  
Muhammad Afridon

Makalah Nomor: KNSI-237  
ANALISIS PERBANDINGAN KOMPRESI FILE  
Dessy Tri Anggraeni, Fransisca Sisilia, Rio Bustandra Akbar

Makalah Nomor: KNSI-239  
SISTEM INFORMASI PERUSAHAAN BERBASIS BLACKBERRY WEBWORKS  
DAN XML  
M. Nur Hidayat, Rendra Gustriansyah, Juhaini

Makalah Nomor: KNSI-240  
ANALISIS PENGGUNAAN BILANGAN PRIMA AMAN DAN KOMPOLISIT PADA  
ALGORITMA ELGAMAL  
Yudhi Andrian

Makalah Nomor: KNSI-241  
ANALISIS TEKNIK SECC DAN TEKNIK SEL DALAM METODE PENDUKUNG  
KEPUTUSAN  
Rosa de Lima Endang Padmowati

Makalah Nomor: KNSI-242  
PENERAPAN APLIKASI SCRATCH UNTUK PEMBELAJARAN PENDIDIKAN  
AGAMA ISLAM KELAS 5 SD BERBASIS PERMAINAN DIJITAL GENRE ROLE  
PLAY GAME  
Hani Nurhayati, Fresy Nugroho

Makalah Nomor: KNSI-243  
PENGENALAN EKSPRESI WAJAH BERBASIS TEMPLATE MATCHING  
Karmilasari, Faiz Chandra Ardian

Makalah Nomor: KNSI-244  
MODEL CASE BASE REASONING BERHIRARKI UNTUK PEMBANGUNAN  
SISTEM PAKAR DIAGNOSIS  
Ririn Dwi Agustin

Makalah Nomor: KNSI-245  
PENENTUAN SUMBER REFRENSI (WEBSITE) PEMBELAJARAN  
PEMOGRAMAN  
(Studi Kasus Mahasiswa Amikom Mataram)  
Maspaeni

Makalah Nomor: KNSI-246  
USULAN RANCANGAN TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI UKM DI  
INDONESIA DENGAN PENDEKATAN COBIT 4.1  
Hanung Nindito Prasetyo

Makalah Nomor: KNSI-247  
SISTEM APLIKASI PEMINJAMAN FASILITAS UNIVERSITAS WIDYATAMA  
Iwan Rijayana

Makalah Nomor: KNSI-251  
PENGOLAHAN SINYAL GEOMAGNETIK SEBAGAI PREKURSOR GEMPA BUMI  
DI REGIONAL JEPANG  
Bulkis Kanata, Teti Zubaidah, Budi Irmawati, Cipta Ramadhani

Makalah Nomor: KNSI-257  
DETERMINAN FAKTOR TEKNOLOGI INFORMASI PADA PRODUKTIVITAS  
USAHA KECIL  
Lies Handrijaningsih, Anita Wasutiningsih, E. Susy Suhendra

Makalah Nomor: KNSI-258  
PEMANFAATAN ENKRIPSI BERTINGKAT DENGAN MENGGUNAKAN  
ALGORITMA ADVANCED ENCRYPTION STANDARDS (AES), SERPENT, DAN  
TWOFISH UNTUK KEAMANAN INFORMASI  
Doddy Ferdiansyah

Makalah Nomor: KNSI-259  
ANALISIS EFEKTIFITAS INVESTASI PROYEK TI DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE INFORMATION ECONOMICS  
Kaunang, Stanley D.S.Karouw, Chandra S.Rembang

Makalah Nomor: KNSI-260  
SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI DAN LEMBUR STIKOM BALI  
BERBASIS WEB  
Ni Nyoman Harini Puspita, Ni Luh Putri Srinadi, Ratna Kartika Wiyati

Makalah Nomor: KNSI-261  
Implementasi dan Analisa E-mail Spam Filtering menggunakan Granular Support  
Vector Machines – Cumulative Margin Width (GSVM-CMW)  
Pandu Fajar Mulyadi, ZK. Abdurahman Baizal, Shaufiah

Makalah Nomor: KNSI-265  
PERINGKASAN OTOMATIS BERITA ONLINE BAHASA INDONESIA PADA  
TIMELINE TWITTER  
Mohamad Ariefiandi Nugraha, Masayu Leylia Khodra, Bambang Riyanto Trilaksono

Makalah Nomor: KNSI-268  
IMPLEMENTASI COBIT 5 DOMAIN BUILD, ACQUIRE, AND IMPLEMENT (BAI)  
PADA ELECTRONIC HEALTH RECORDS (EHR)  
RS MUHAMMADIYAH BANDUNG  
Arfive Gandhi, Kusuma Ayu Laksitowening, ST. MT., Angelina Prima Kurniati, ST.  
MT

Makalah Nomor: KNSI-269  
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KNOWLEDGE SHARING

**DIANTARA KARYAWAN**

Semlinda Juszandri Bulan, Dana Indra Sensuse

Makalah Nomor: KNSI-272

**TEXT SUMMARIZATION BERITA BAHASA INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN TEXT RANK**

Arya Tandy Hermawan, Gunawan, Faris Kurniawan, Junaedi Widjojo, Suartha Gautama

Makalah Nomor: KNSI-274

**APLIKASI PERAMALAN PENJUALAN KOSMETIK DENGAN METODE ARIMA**

Alexander Setiawan, Adi Wibowo, Sutisno Wijaya

Makalah Nomor: KNSI-275

**PENGARUH PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI BLACKBERRY TERHADAP MINAT BELANJA ONLINE MAHASISWA**

Septi Mariani , Lies Handrijaningsih, Christera Kuswahyu Indira SE

Makalah Nomor: KNSI-276

**PENENTUAN MAHASISWA KEPERAWATAN PRAKTEK TERBAIK DENGAN METODE DECISION TREE DAN MPE (STUDI KASUS: RUMAH SAKIT 'X' PEKANBARU)**

Novi Yanti, Mega Indah Mulia

Makalah Nomor: KNSI-277

**ANALISIS PENGGUNAAN BILANGAN PRIMA AMAN BESAR PADA ALGORITMA ELGAMAL**

Khairul Ummi

Makalah Nomor: KNSI-278

**PENERAPAN METODE FORWARD CHAINING DAN TEOREMA BAYES PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT TULANG**

Yana Aditia G, Budi Arieyanto, Undang Saripudin

Makalah Nomor: KNSI-279

**KARAKTERISTIK DOSEN TEKNOLOGI INFORMASI DARI SUDUT PANDANG MAHASISWA**

Luh Gede Surya Kartika

Makalah Nomor: KNSI-280

**APLIKASI PENJUALAN TUNAI DENGAN MICROSOFT VISUAL BASIC 2012 DAN MICROSOFT ACCESS (Studi Kasus Pada AMIE Cell di Depok)**

Amanda Dwiluthfia Joanna, Ayu Mei Lestari, Laila Mardianti Komara Sari, Endru Reza Yubiadhitama

Makalah Nomor: KNSI-281

**PARALLEL COMPUTING FOR NEWTON RAPHSON METHOD (CASE STUDY: STEWART PLATFORM)**

Izzatul Ummah, Fitriyani

Nomor Makalah: KNSI-282

DAMPAK TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI TERHADAP  
PENANAMAN MODAL ASING LANGSUNG DI ASEAN

Aqilah Shalihatulhayah, Noviana Pratiwi, Widya Mauretya

Makalah Nomor: KNSI-285

PRAKTEK GREEN USE DIDALAM GREEN IT

I Made Ardwi Pradnyana, Kridanto Surendro

Makalah Nomor: KNSI-287

PERANCANGAN MODEL UNTUK PENGEMBANGAN APLIKASI GIS  
PARIWISATA BERBASIS PERANGKAT BERGERAK ANDROID

Maniah

Makalah Nomor: KNSI-288

ANALISIS IMPLEMENTASI OSS SUBLIMINAL CHANNEL PADA APLIKASI  
TANDA DIGITAL BERBASIS SMARD CARD

Frizka Ferina

Makalah Nomor: KNSI-291

PENGUKURAN BEBAN KOMPUTASI PADA ALGORITMA DIJKSTRA  
MENGUNAKAN SIMULATOR JARINGAN

Michael Alexander Djojo, Karyono

Makalah Nomor: KNSI-292

MAPPING ENGINE UNTUK WEB SEMANTIK ENSIKLOPEDI TANAMAN OBAT  
TRADISIONAL

A'la Syauqi1, Anisa Amalia Muslimah, M. Amin Hariyadi

Makalah Nomor: KNSI-293

SIMULASI MENDETEKSI KECURANGAN PADA SKEMA THRESHOLD SECRET  
SHARING LAGRANGE INTERPOLATING POLYNOMIAL SCHEME

MENGUNAKAN BLIND SIGNATURE

Nurilla Azizah1

Makalah Nomor: KNSI-295

PEMETAAN KERANGKA FUNGSIONAL SISTEM APLIKASI  
KEPemerintahan KEDALAM LAYANAN CLOUD COMPUTING

Eka Wahyu Hidayat

Makalah Nomor: KNSI-299

KINERJA TEKNOLOGI S BEAM PADA GALAXY SIII

Addison Giovanni, Aryanto, Fahmi Fathullah

Makalah Nomor: KNSI-300

KOMBINASI N-GRAM TOKEN BASED DAN DICE COEFFICIENT PADA SISTEM  
DETEKSI INDIKASI PLAGIARISME

Agung Toto Wibowo, Kadek Wisnu Sudarmadi, Ari M. Barmawi, Suyanto

Makalah Nomor: KNSI-301

IT GOVERNANCE LAYANAN AKADEMIK MENGGUNAKAN FRAMEWORK  
CAPABILITY MATURITY MODEL INTEGRATION FOR SERVICES (CMMI-SVC)  
(STUDI KASUS UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG)

Deny Fauzy Rakhman, Budi Permana , Cecep Nurul Alam

Nomor Makalah: KNSI-302

SISTEM INFORMASI SPASIAL BERBASIS WEB SENTRA PRODUKSI  
KACANGKACANGAN  
DAN UMBI- UMBIAN

(Studi Kasus : PUSDATIN KEMENTAN)

Eva Khudzaeva, Zainul Arham, Rizki

Makalah Nomor: KNSI-305

SISTEM QUR'AN RETRIEVAL TERJEMAHAN BAHASA INDONESIA BERBASIS  
WEB DENGAN REORGANISASI KORPUS

Surya Agustian, Imelda Sukma Wulandari

Makalah Nomor: KNSI-307

PEMILIHAN ALAT KONVERSI TABEL FORMAT PDF  
MENJADI FORMAT HTML UNTUK PROSES EKSTRAKSI TABEL

Detty Purnamasari, Lintang Yuniar Banowosari, Ardo Rama Wijaya , Hifshan  
Riesvicky

Makalah Nomor: KNSI-308

SISTEM OTENTIKASI SINGLE SIGN-ON PADA LAYANAN CLOUD SOFTWARE  
AS A SERVICE

Purwono Hendradi, Muhammad Arfan

Makalah Nomor: KNSI-311

EDRMS: Role of Web-Based Application for Reporting and Managing Data of  
Electronic Meters at PT PLN (Persero).

Guson Prasamuarso Kuntarto

Makalah Nomor: KNSI-312

DEPLOYMENT APLIKASI UNTUK MULTI SERVER DENGAN MENGGUNAKAN  
CAPISTRANO

Wisnu Uriawan, Hayati

Makalah Nomor: KNSI-313

IMPLENTASI Cloud Computing Pada VPN Berbasis Komunitas Sekolah

Purwono Hendradi, Auliya Burhanuddin, S.Si

Makalah Nomor: KNSI-316

E-CONTROLLING SEBAGAI SISTEM INFORMASI PERENCANAAN,  
PENGENDALIAN DAN MONITORING BELANJA PEMBANGUNAN PADA  
PEMERINTAH KOTA "X"

Sholeh Hadi Setyawan

Makalah Nomor: KNSI-318

ANALISIS DUKUNGAN SISTEM INFORMASI UNTUK STRATEGI INTERNAL

PERGURUAN TINGGI (studi kasus : SITU Unpas)  
Sali Alas M

Makalah Nomor: KNSI-324  
SISTEM KECERDASAN BUATAN GAME PLAYING UNTUK REVERSI  
MENGUNAKAN ALGORITMA ALPHA-BETA PRUNING  
Hendrawan Armanto, Jaya Pranata, Melinna Cahyadi, Steven Anthony, Wahyudi  
Robby,

Makalah Nomor: KNSI-325  
VISUALISASI STAND PAMERAN BERBASIS AUGMENTED REALITY DENGAN  
MENGUNAKAN OPENSOURCE3D  
Ricky Agus Tjiptanata, Mardi Gunawan

Makalah Nomor: KNSI-326  
RANCANGAN APLIKASI KUESIONER Pandangan Konsumen  
SMARTPHONE (STUDI KASUS TEKNOLOGI BLACKBERRY)  
Kartika Sari, Nur Senjani Putri

Makalah Nomor: KNSI-327  
SISTEM REKOMENDASI TAG PADA DOKUMEN BLOG MENGGUNAKAN  
LATENT SEMANTIC INDEXING  
Lailil Muflikhah, Nurul Fadilah , Achmad Ridok

Makalah Nomor: KNSI-328  
PENERAPAN TOGAF ARCHITECTURAL DEVELOPMENT METHOD PADA  
ADOPSI CLOUD COMPUTING PERGURUAN TINGGI  
Soni Fajar Surya G

Makalah Nomor: KNSI-329  
MANAJEMEN SERVER DANSGUARDIAN BERBASIS ANDROID  
Syarif Hidayat, Nurirwan Saputra

Makalah Nomor: KNSI-331  
PERANCANGAN SISTEM PENGECEKAN KEASLIAN IJAZAH BERBASIS WEB  
DENGAN MENGGUNAKAN UML  
Ferina Ferdianti, Lia Ambarwati, Paramitha Megarani

Makalah Nomor: KNSI-333  
ARTIFISIAL NEURAL INVERS PROBLEM UNTUK STUDI PENENTUAN PROFIL  
DIFUSI ARUS INJEKSI PADA IDENTIFIKASI ANOMALI PERMUKAAN  
KONDUKTOR  
Dudi Darmawan, Deddy Kurniadi, Suyatman

Makalah Nomor: KNSI-334  
SISTEM ABSENSI KARYAWAN BERBASIS KENGENALAN WAJAH  
MENGUNAKAN C# DAN ARDUINO  
Krisman Silalahi, Nelly Sulistyorini, Raden Supriyanto

Makalah Nomor: KNSI-335

**DESAIN RANGKAIAN INTEGRATOR ADC SINGLE SLOPE DENGAN MENTOR GRAPHIC 0,35 $\mu$**

Yulisdin Mukhlis, Hamzah Affandi, Tjahjo Dwinurti

Makalah Nomor: KNSI-336

**ESTIMASI UKURAN PERANGKAT LUNAK DENGAN METODE FUNCTION POINT (STUDI KASUS PERANCANGAN APLIKASI PORTAL DISTRO BALI)**

Falahah

Makalah Nomor: KNSI-337

**IDENTIFIKASI DAN KUANTIFIKASI MANFAAT BISNIS INVESTASI TEKNOLOGI INFORMASI (STUDI KASUS: UIN MALANG)**

Linda Salma Angreani

Makalah Nomor: KNSI-338

**PENGLASIFIKASIAN DOKUMEN TEKS BERITA BERBAHASA INDONESIA MENGGUNAKAN IMPROVED K-NN**

Achmad Ridok, Widia Nur Diana

Makalah Nomor: KNSI-339

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MAHASISWA BERPRESTASI JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA MENGGUNAKAN MODEL USE CASE**

Natalia Magdalena R. Mamulak, ST, MM

Makalah Nomor: KNSI-340

**EVALUASI TEKNIK-TEKNIK SEARCH ENGINE OPTIMIZATION (SEO) PADA WEBSITE BERBASIS JOOMLA**

Ahmad Raf'ie Pratama, Sholih Rahmadi

Makalah Nomor: KNSI-341

**APLIKASI FOOD COMBINING UNTUK PENGATURAN KALORI BERBASIS ANDROID**

Rizka Hayuning Santoso Putri, Maria Irmina Prasetyowati

Makalah Nomor: KNSI-343

**SIMULASI RANGKAIAN DIGITAL MESIN PENJUAL KOPI DENGAN XILINX**

Ayu Astariatun, Nelly Sulistyorini, Hartono Siswono

Makalah Nomor: KNSI-344

**PROTOTYPE INFORMASI DIGITAL JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA UNSIL BERBASIS MULTIMEDIA**

Eka Wahyu Hidayat, Eriz Purna Irawan

Makalah Nomor: KNSI-345

**MODEL PEMILIHAN MAKALAH TERBAIK MENGGUNAKAN PROFILE MATCHING DAN FUZZIFIKASI**

Deborah Kurniawati

Makalah Nomor: KNSI-347

**APLIKASI VIRTUAL CLASS (V-CLASS) SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN**

**BERBASIS WEB**

Revida Iriana Napitupulu, SKom, MM, Eel Susilowati, SKom,MM, Fettiana Gianadevi, SKom,MMSi

Makalah Nomor: KNSI-348

**SISTEM MULTIMEDIA DALAM PENGEMBANGAN PROMOSI PARIWISATA DAN BUDAYA MASYARAKAT LOMBOK**

Dadang Priyanto

Makalah Nomor: KNSI-349

**RANCANG BANGUN PEMBUATAN APLIKASI PEMBELAJARAN (ELEARNING) ISLAMIC ACTIVITY BERBASIS ANDROID**

Fachrul Kurniawan, Yunifa Miftachul Arief, Andy N

Makalah Nomor: KNSI-350

**APLIKASI MOBILE SISTEM PENJUALAN TUNAI BAHAN-BAHAN KIMIA**

Safrina Amini, Sri Mulyati, Andreas K.S.

Makalah Nomor: KNSI-351

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGADAAN OBAT PADA PUSKESMAS PONDOK AREN**

Ita Novita, Safrina Amini, Irnawati

Makalah Nomor: KNSI-352

**SISTEM MONITORING DISTRIBUSI LPG 3KG PADA PT. GERAJ TERPADU INDONESIA**

Sri Mulyati, Ita Novita, Budi Arie Wibowo

Makalah Nomor: KNSI-353

**APLIKASI VIRTUAL CLASS (V-CLASS) SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS WEB**

Revida Iriana Napitupulu, Eel Susilowati, Fettiana Gianadevi

Makalah Nomor: KNSI-357

**MEMBANGUN APLIKASI SISTEM PERINGATAN BENCANA BANJIR BERBASIS TERMINAL KONTROL TERPUSAT DAN SMS**

Edy Victor Haryanto, Muhammad Supran

Makalah Nomor: KNSI-358

**APLIKASI REMOTE MONITORING DAN CONTROLLING PADA BUILDING MANAGEMENT SYSTEM BERBASIS ZIGBEE**

Stenley Timex, Suhandry Salim, Andrey Andoko

Makalah Nomor: KNSI-359

**PENILAIAN KARYAWAN HES DIVISION DENGAN PERBANDINGAN METODE MPE, SAW, WP DAN TOPSIS (STUDI KASUS : PT. XYZ)**

Novi Yanti, Cendra Angga Yano

Makalah Nomor: KNSI-360



**CLUSTERING DATA TRANSAKSI PENJUALAN MENGGUNAKAN GENETIC  
KMEANS**

**ALGORITHM (GKA)**

Dian Eka Ratnawati, Haryo Prabowo, Candra Dewi

Makalah Nomor: KNSI-361

**Analisis Performansi MIMO – OFDM Menggunakan LDPC pada Teknologi Mobile  
WiMAX Standar IEEE 802.16e**

Agus Anugrah, Budi Prasetya, Linda Meylani,

Makalah Nomor: KNSI-364

**APLIKASI MANAJEMEN E-DOCUMENT DI DINAS PERTANIAN KABUPATEN  
JOMBANG**

M. Ainul Yaqin, Karbila Barakah H.

Makalah Nomor: KNSI-365

**MEDIA PEMBELAJARAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI  
DENGAN PEMANFAATAN PC CLONING**

Rini Handayani

Makalah Nomor: KNSI-367

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENELUSURAN PENGIRIMAN BARANG  
(TRACKING) PADA JASA PENGIRIMAN BARANG BERBASIS ANDROID**

NennyAnggraini, FeriFahrianto, Rizky Dana Saputro

Makalah Nomor: KNSI-370

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENGONTROL EKSON DNA MODEL HIDDEN  
MARKOV**

Binti Solihah, Suhartati Agoes, Alfred Pakpahan

Makalah Nomor: KNSI-371

**ANALISIS PENGARUH SISTEM INFORMASI TERPADU (SITU) TERHADAP  
KINERJA KARYAWAN (STUDI KASUS UNIVERSITAS X)**

Elfa Marnika, Sali Alas M

Makalah Nomor: KNSI-372

**MENGUKUR TINGKAT KESIAPAN MASYARAKAT DALAM  
MENGUNAKAN DIGITAL LIBRARY (STUDI KASUS UNIVERSITAS X)**

Nur Aeni, Sali Alas M, Ririn Dwi Agustin

Makalah Nomor: KNSI-373

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK  
PENENTUAN JALUR KELOMPOK KEAHLIAN MENGGUNAKAN MODEL  
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

Diyah Nursyamsiah , Sali Alas Majapahit

Makalah Nomor: KNSI-374

**PERSPEKTIF ORGANISASIONAL DALAM PEMBELIAN PERANGKAT KERAS  
UNTUK MEWUJUDKAN GREEN PROCUREMENT**

I Made Ardwi Pradnyana

Makalah Nomor: KNSI-377

FAKTOR-FAKTOR INSTITUSIONAL DALAM PENERAPAN END USER COMPUTING

Agung Daron1

Makalah Nomor: KNSI-378

PENJAMINAN MUTU PERANGKAT LUNAK PADA PENGEMBANGAN PRODUK PERANGKAT LUNAK

Dawam Dwi Jatmiko Suwawi

Makalah Nomor: KNSI-379

USULAN PERANCANGAN SKILLS INVENTORY MAHASISWA SEBAGAI PENDUKUNG PENINGKATAN KUALITAS PERGURUAN TINGGI

Caca E. Supriana

Makalah Nomor: KNSI-380

ANALISA KUALITAS WEBSITE DAN CLICKSTREAM BEHAVIOUR TOKOBAGUS.COM VERSUS BERNIAGA.COM TERHADAP JUMLAH KUNJUNGAN

Damayanti Octavia

Makalah Nomor: KNSI-382

BPLAN-SUMM : SISTEM PERINGKASAN OTOMATIS KUMPULAN MAKALAH SESUAI KEBUTUHAN INFORMASI PENGGUNA

Masayu Leylia Khodra, Dwi Hendratwo Widyantoro

Makalah Nomor: KNSI-383

PURWARUPA SISTEM ANALISIS SENTIMEN PADA MICROBLOG

Yudi Wibisono, Dwi Hendratmo Widyantoro

Makalah Nomor: KNSI-384

PENYARINGAN FILE EKSTENSION DAN PENGALOKASIAN BANDWIDTH SEBAGAI PEMBATASAN DOWNLOAD TRAFFIC

Dimas Ismanuardi1, Rini Handayani, Giva Andriana Mutiara

Makalah Nomor: KNSI-385

PENGUKURAN KUANTITATIF BUSINESS VALUE INVESTASI ENTERPRISE RESOURCE PLANNING

Dewi Puspasari, Adhiawan Soegiharto, Asya Badeges, Kasfu Hammi

Makalah Nomor: KNSI-386

ANALISIS DAN DESAIN MODEL SISTEM E-RECRUITMENT PADA LEMBAGA PENGEMBANGAN KOMPUTERISASI

Rifiana Arief, Ihsan Jatnika, Hustinawati

Makalah Nomor: KNSI-388

TINJAUAN SUDUT PANDANG ARIS FRAMEWORK UNTUK PERENCANAAN ARSITEKTUR SISTEM INFORMASI TERPADU PERGURUAN TINGGI

Yanuar Firdaus Arie Wibowo, Kusuma Ayu Laksitowening

Makalah Nomor: KNSI-390  
PERANCANGAN KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM (KMS) PROSES  
AKADEMIK PADA STMIK SYAIKH ZAINUDDIN NAHDLATUL WATHAN  
ANJANI LOMBOK TIMUR  
Marwan Hakim, Siti Ruja'ah

Nomor Makalah: KNSI-391  
PENERAPAN FUZZY MULTI ATTRIBUT DECISION MAKING (FMACM) UNTUK  
PEMILIHAN PEJABAT FUNGSIONARIS DI LINGKUNGAN PERGURUAN  
TINGGI  
Alfonsus Situmorang

Makalah Nomor: KNSI-392  
SISTEM PENENTUAN METODE FORECAST DAN PERHITUNGAN FORECAST  
PENJUALAN  
Dara Kusumawati

Makalah Nomor: KNSI-395  
PEMODELAN PROSES BISNIS B2C DENGAN BPMN (STUDI KASUS:  
KONFEKSI PADA BARZAS CLOTHING)  
Suryatiningsih

Makalah Nomor: KNSI-396  
PENGEMBANGAN FRAMEWORK PEMBANGKITAN PETA PENELITIAN  
UNTUK MENGGAMBARAKAN POSITIONING RESEARCH SECARA OTOMATIS  
Afrida Helen, Ayu Purwarianti, Dwi Hedratmo Widyantoro

Makalah Nomor: KNSI-397  
EVALUASI PROSES PEMBELAJARAN BERBASIS ANDROID UNTUK MATA  
KULIAH FISIKA DASAR  
Mukhammad Ramdlan Kirom

Makalah Nomor: KNSI-398  
ADOPSI E-COMMERCE UNTUK KEBERLANJUTAN BISNIS DI SENTRA KAOS  
SURAPATI BANDUNG  
Yuhana Astuti

Makalah Nomor: KNSI-399  
PEMODELAN SISTEM IMUN DENGAN PENDEKATAN BERBASIS AGEN  
Ayi Purbasari, Iping Supriana S, Oerip S Santoso<sup>3</sup>

Makalah Nomor: KNSI-400  
PEMILIHAN TESAURUS ONLINE BERBAHASA INDONESIA UNTUK TEMU  
KEMBALI INFORMASI  
Ahmad Thantawi, Detty Purnamasari, Lily Wulandari

Makalah Nomor: KNSI-401  
MEMAKSIMALKAN KEMANAN SISTEM DENGAN KONSEP ENCRYPTION  
DAN DEMILITARIES ZONE

Rita Rijayanti

Makalah Nomor: KNSI-402

FAKTOR PERILAKU MANUSIA DALAM KOLABORASI PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK

Tien Fabrianti Kusumasari , Husni Sastramihardja, Kridanto Surendro , Iping Supriana

Makalah Nomor: KNSI-403

PERENCANAAN OLAH DATA SPASIAL SEKOLAH UNTUK MENDUGA KECUKUPAN DAYA TAMPUNG SEKOLAH MENENGAH ATAS BERDASAR LULUSAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA DI PULAU LOMBOK

Agus Pribadi, Ahmat Adil

Makalah Nomor: KNSI-404

PERHITUNGAN TCO (Total Cost of Ownership) UNTUK RANCANGAN DATA CENTER SPTIK UNPAS yang BERBASIS TEKNOLOGI VIRTUALISASI

Sansan Maulana, Ririn Dwi Agustin, Sali Alas M

Makalah Nomor: KNSI-406

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PROGRAM STUDI BAGI SISWA SMA

Sri Ekawati, Heroe Santoso

Makalah Nomor: KNSI-407

KERANGKA KERJA PROSES PERLUASAN KUERI BERBASIS TESAURUS

Lily Wulandari

Makalah Nomor: KNSI-408

RANCANGAN SISTEM INFORMASI PERENCANAAN PRODUKSI PADA PT. ZEBRA ASABA INDUSTRIES

Atik Ariesta, Naomi Christy November, Adityas Yunita Gustami, Ahmad Bahrul Ulum

Makalah Nomor: KNSI-411

INFORMASI DAERAH WISATA MELALUI PEMANFAATAN TEKNOLOGI MOBILE PHONE BERBASIS ANDROID

Sherly Permatasari Wollah, Anita Wasutiningsih, Maria Y. Aryati

Makalah Nomor: KNSI-412

SISTEM INFORMASI PELAYANAN CUSTOMER DI PT. XXX

Sandi Yudha, Suci Rahmadayani, Rahman P Ramdani, Caca E. Supriana, S.Si, Muhammad Wildan

Makalah Nomor: KNSI-413

ANALISIS OPINION SPAM PADA PRODUCT REVIEW DENGAN MENGGUNAKAN METODE LOGISTIC REGRESSION

Amita Desmarani I, Warih Maharani , Ema Rachmawati ]

Makalah Nomor: KNSI-414

PEMETAAN KONSEP LEARNING ORGANIZATION DAN INTERAKSI

Nurul Mutiah, Siti Sarah Abdullah, Rosalina Natalya Revassi

Makalah Nomor: KNSI-415

APLIKASI DESAIN KREATIF UNTUK MENINGKATKAN DAYA INOVASI  
PERAJIN SEPATU SKALA KECIL

Romdoni Susiloatmadja, Septi Mariani, Ida Astuti, Iman Murtono Soenhadji

Makalah Nomor: KNSI-416

MODEL SISTEM INTERAKSI: KOLABORASI SEKTOR TENAGA KERJA DAN  
PENDIDIKAN UNTUK Mendukung KKNi

Diny Syarifah Sany, Meita Novia, Siti Sarah Abdullah

Makalah Nomor: KNSI-417

ANALISIS DAN IMPLEMENTASI CHANGE DATA CAPTURE DENGAN  
METODE ASYNCHRONOUS DISTRIBUTED HOTLOG PADA DATA  
WAREHOUSE

Shafniati, Warih Maharani, ST.MT., Kusuma Ayu L, ST.MT.

Makalah Nomor: KNSI-418

ANIMASI TEX DAN ANGKA DENGAN TRANSFORMASI SINUSOIDAL  
MENGUNAKAN OPENGL

Romdhoni Susiloatmadja

Makalah Nomor: KNSI-419

SISTEM MANAJEMEN PERSEDIAAN MAKANAN CEPAT BIASA DENGAN  
METODE EOQ (STUDI KASUS : BANDENG KENDAL MIR BANDENG TANPA  
DURI)

Tentri Hapsari, Magdalena Karismariyanti, Asti Widayanti

Makalah Nomor: KNSI-421

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJAMINAN MUTU SUMBER DAYA  
MANUSIA DI PERGURUAN TINGGI MENGGUNAKAN SOFT SYSTEM  
METHODOLOGY (STUDI KASUS : Politeknik XXX)

RR. Isni Anisah Puspowati .H.

Makalah Nomor: KNSI-422

PEMBANGUNAN APLIKASI WEB MENERAPKAN KONSEP BERBASIS  
KOMPONEN DENGAN JAVASERVER FACES (JSF) (STUDI KASUS: SISTEM  
INFORMASI LAYANAN PEMERIKSAAN PASIEN DI LABORATORIUM)

Hendra Komara

Makalah Nomor: KNSI-423

PENILAIAN TATA KELOLA TI BERDASARKAN EDM01 COBIT 5

Siti Sarah Abdullah, RR. Isni Anisah P.

Makalah Nomor: KNSI-424

APLIKASI DIAGNOSA PENYAKIT UNTUK BALITA BERBASIS MOBILE

Savitri Galih

Makalah Nomor: KNSI-427

FUSI CITRA SATELIT MULTI-TEMPORAL DENGAN NON-ITERATIF

**PSEDOPOLAR FOURIER TRANSFORM**

Arya Y. Wijaya, Agus Z. Arifin, Anny Yuniarti, Wijayanti N. Khotimah

Makalah Nomor: KNSI-428

**REKAYASA PERANGKAT LUNAK PENJADWALAN PERKULIAHAN  
MENGUNAKAN MODEL PROSES INCREMENTAL DEVELOPMENT**

Fatchurrochman

Makalah Nomor: KNSI-429

**RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN BERBASIS LOKASI MALL DAN  
RESTORAN DI BEKASI**

Ana Kurniawati, Dita Herdiyanti

Makalah Nomor: KNSI-430

**WIRELESS SURVEILLANCE ROBOT UNTUK MEMBANTU PEMULIHAN  
DAERAH BENCANA**

Tony, Desi Arisandi, Viny Christanti, Lely Hiryanto, Irvan Sunardi

Makalah Nomor: KNSI-431

**APLIKASI INFORMASI PARIWISATA DI KABUPATEN CIAMIS BERBASIS  
MOBILE PHONE**

Mita Lailasari, Dewanti Wulandari, Ana Kurniawati

Makalah Nomor: KNSI-433

**ANIMASI EKSPRESI WAJAH MENGGUNAKAN TEKNIK MATCHMOVING**

Affan Mahtarami, Rio Mahaputra

Makalah Nomor: KNSI-434

**ANALISIS DAN DESAIN MEDIA PEMBELAJARAN BAGI PENDIDIKAN ANAK  
USIA DINI BERBASIS MULTIMEDIA**

Dian Syafitri, Dadang Priyanto, Hanina Nabiel

Makalah Nomor: KNSI-435

**PEMBANGUNAN COLOR MODEL UNTUK DETEKSI API DENGAN  
ENGGUNAKAN MEKANISME CLUSTERING DATA**

Tjokorda Agung Budi W, Febryanti Sthevanie

Makalah Nomor: KNSI-436

**OPTIMASI QUERY Pencarian MENGGUNAKAN METODE BLOOM FILTER  
PADA SISTEM INFORMASI SEKOLAH**

Wendy, Hargyo Tri Nugroho, Maria Irmina Prasetyowati

Makalah Nomor: KNSI-437

**MODEL SEGMENTASI BERDASARKAN STATISTIK BENTUK DAN TEKSTUR  
CITRA PROSTAT**

Bambang Krismono Triwijoyo

Makalah Nomor: KNSI-438

**PLATFORM CROWDFUNDING BERBASIS WEB UNTUK DONASI,  
SPONSORSHIP, DAN PENDANAAN UKM**

Niko Ibrahim

Makalah Nomor: KNSI-439

PEMODELAN GRAF DALAM JALUR KOMUNIKASI DATA PADA MOBILE ADHOC NETWORK

S.N.M.P. Simamora, Tutun Juhana, Kuspriyanto, A. Listyanti Fajarini

Makalah Nomor: KNSI-440

APLIKASI BUSINESS LOCATION BASED SERVICE UNTUK PERANGKAT MOBILE

(STUDI KASUS: DINAS PERTANIAN KABUPATEN BANDUNG)

Ganjar Pratama, Leony Lidya, Ayi Purbasari

Makalah Nomor: KNSI-441

MONITORING RUANGAN BER-AC (AIR CONDITIONING) MENGGUNAKAN BIO-ELECTRIC POTENTIAL TANAMAN

Totok Chamidy, Riesca Maranata

Makalah Nomor: KNSI-442

DIAGNOSA MEDIS BERBASIS KASUS UNTUK PENYAKIT HEPATITIS BERDASARKAN KONDISI DAN GEJALA PENDERITA

Agus Sasmito Aribowo, Siti Khomsah

Makalah Nomor: KNSI-444

STRATEGI SISTEM INFORMASI UNTUK Mendukung Capaian Pembelajaran dalam KKNi

Fajar Anurrahman, Aprianti Nanda Sari, Siti Sarah Abdullah

Makalah Nomor: KNSI-445

SISTEM INFORMASI ENTERPRISE UNTUK EVENT ORGANIZER

Asep Somantri, Shanti Herliani

Makalah Nomor: KNSI-447

APLIKASI PENERJEMAH BAHASA INDONESIA KE BAHASA KOREA DAN BAHASA KOREA KE BAHASA INDONESIA

Ferra Arik Tridalestari

Makalah Nomor: KNSI-448

PEMBERDAYAAN E-KTP UNTUK LAMARAN CPNS Kota Bandung Menggunakan E-Selection: Sebuah Usulan

Muhammad Daud Abdullah, Sali Alas M

Makalah Nomor: KNSI-449

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PURNABHAKTI

Andhika Taufan Pradana

Makalah Nomor: KNSI-451

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI PORTAL PENGETAHUAN RANTAI PASOK BERAS KE PIBC

Binti Solihah, Dedy Sugiharto, Dadang Surjasa, Nirdukita Ratnawati

Makalah Nomor: KNSI-452  
SISTEM PAKAR PENDETEKSI PENYAKIT TANAMAN TOMAT DAN  
PENANGGULANGANNYA DENGAN METODE FORWARD CHAINING  
Marwan Hakim

Makalah Nomor: KNSI-454  
INFORMATION SYSTEM SOPHISTICATION: DAMPAKNYA TERHADAP  
ORGANISASI DAN PERIAKU INDIVIDU  
Yane Devi Anna

Makalah Nomor: KNSI-455  
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN MENU DI RESTORAN  
Rubi Marjalis, Shanti herliani,

Makalah Nomor: KNSI-456  
SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN SELEKSI DOSEN BERPRESTASI  
MENGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS  
(AHP)  
Marsani Asfi, Chandra Lukita , Amroni

Makalah Nomor: KNSI-458  
ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI FULL TIME EQUIVALENT (FTE)  
DOSEN  
Helna Wardhana, Nusratun Mardiah

Makalah Nomor: KNSI-459  
SISTEM PAKAR MENGGUNAKAN TEOREMA BAYES UNTUK PREDIKSI  
PENYAKIT TROPIS  
Rika Rosnelly, Retantyo Wardoyo

Makalah Nomor: KNSI-461  
MODEL HIDDEN MARKOV UNTUK DETEKSI ANOMALI PADA SISTEM  
DETEKSI INTRUSI  
A. Sekarrini, Jondri

Makalah Nomor: KNSI-467  
PENERAPAN FUZZY MULTISSET PADA BASISDATA RELASIONAL FUZZY  
Retantyo Wardoyo, Widyastuti Andriyani

Makalah Nomor: KNSI-268  
PENILAIAN TINGKAT KEMATANGAN TATA KELOLA TEKNOLOGI  
INFORMASI DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 4.1  
(Studi Kasus : SPTIK Universitas Pasundan)  
Nana Sujana, H. Ramlan, R. Djunaedy Sakam

Makalah Nomor: KNSI-269  
QUERY REWRITING BERBASIS SEMANTIK MENGGUNAKAN WORDNET  
DAN LCh PADA SEARCH ENGINE GOOGLE  
Ahmad M. Thantawi, I Wayan Simri Wicaksana , Lily Wulandari



Makalah Nomor: KNSI-271

MODEL DASHBOARD UNTUK EKSEKUTIF PERGURUAN TINGGI

Utami Aryanti, Sali Alas M, Leony Lidya, Ririn Dwi Agustin

Makalah Nomor: KNSI-272

PENCARIAN CITRA BERDASARKAN BENTUK DASAR TEPI OBJEK DAN  
KONTEN HISTOGRAM WARNA LOKAL

Barep Wicaksono, Suryarini Widodo

Makalah Nomor: KNSI-473

REVERSE ENGINEERING DESAIN APLIKASI PENILAIAN KINERJA DOSEN  
DENGAN MENGIMPLEMENTASIKAN MERIT SYSTEM BERBASIS BKD (STUDI  
KASUS: POLITEKNIK XYZ)

Eka Widhi Yunarso

Makalah Nomor: KNSI-474

ANALISIS METODE FIRST ORDER AND TIME INVARIANT MODEL UNTUK  
PERAMALAN HARGA SAHAM

Reny Fitri Yani, Luh Kesuma Wardhani, Febi Yanto

Makalah Nomor: KNSI-475

PEER-TO-PEER VIDEO TRAFFIC REDIRECTION ARCHITECTURE IN  
ETHERNET PASSIVE OPTICAL NETWORK

Andrew Tanny Liem

Makalah Nomor: KNSI-476

IMPLEMENTASI ALGORITMA ENKRIPSI RC4 UNTUK ENKRIPSI DAN  
DEKRIPSI CITRA

Erfan Hasmin, Jufri

Makalah Nomor: KNSI-477

IDENTIFIKASI DAN PERINGATAN DINI DAERAH RAWAN ISPA PADA BALITA

Sri Redjeki, Ariesta Damayanti

Nomor Makalah: KNSI-479

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK UIN SYARIF  
HIDAYATULLAH JAKARTA UNTUK KEHADIRAN DOSEN

Rinda Hesti Kusumaningtyas

Makalah Nomor: KNSI-480

DESAIN APLIKASI WEB HOSTING MANAGER  
UNTUK MANAJEMEN LAYANAN PADA VIRTUAL PRIVATE SERVER (VPS)  
BERBASIS LINUX UBUNTU SERVER

Lalu Erfandi Maula Yusnu, Dyah susilowati

Makalah Nomor: KNSI-483

DAMPAK PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI TERHADAP INOVASI  
DAN KINERJA ORGANISASI (STUDI KASUS : UKM KOTA PALEMBANG)

Ervy Cofriyanti

Makalah Nomor: KNSI-484

COMPUTER TROUBLESHOOTING EXPERT SYSTEM OF IT HELP DESK FOR  
EMPLOYEE SELF SERVICE

Rikip Ginanjar, Ichlasul Amal Sudarmi

Makalah Nomor: KNSI-485

SMART HOME SECURITY SYSTEM BASED ON ATMEGA MICONROLLER

Nur Hadisukmana , Muammar Khadafi

Makalah Nomor: KNSI-486

PENGGUNAAN LOGIKA FUZZY PADA SISTEM LEBAH UNTUK  
MENYELESAIKAN MASALAH TRANSPORTASI

Widyastuti Andriyani, Retantyo Wardoyo

Makalah Nomor: KNSI-487

APLKASI SISTEM PAKAR BERBASIS WEB UNTUK MENDIAGNOSA AWAL  
PENYAKIT JANTUNG

Leo Willyanto Santoso, Agustinus Noertjahyana, Ivan Leonard

Makalah Nomor: KNSI-487

## APLKASI SISTEM PAKAR BERBASIS WEB UNTUK MENDIAGNOSA AWAL PENYAKIT JANTUNG

Leo Willyanto Santoso<sup>1</sup>, Agustinus Noertjahyana<sup>2</sup>, Ivan Leonard<sup>3</sup>

<sup>1,2</sup> Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236

<sup>1</sup> [leow@petra.ac.id](mailto:leow@petra.ac.id), <sup>2</sup> [agust@petra.ac.id](mailto:agust@petra.ac.id)

---

### Abstrak

Jantung merupakan organ tubuh manusia yang mempunyai peran penting dalam kehidupan manusia dan pastinya sangat berbahaya jika jantung kita mempunyai masalah mengingat bahwa banyak kematian disebabkan oleh penyakit jantung. Tapi dengan pengetahuan dan informasi yang minim, mustahil untuk dapat menjaga kesehatan jantung. Oleh karena itu dibutuhkan seorang pakar yang ahli tentang jantung dan macam-macam penyakitnya. Berdasarkan fakta diatas, maka penelitian ini dapat membantu kita untuk mendiagnosa kesehatan jantung dan mengantisipasi jika mempunyai resiko penyakit jantung dengan merancang dan mengimplementasikan. Aplikasi ini dibuat berbasis *web* dengan menggunakan PHP dan *database MySQL*. Pada sistem pakar ini diajukan beberapa pertanyaan. Setelah semua pertanyaan terjawab, maka akan tampak hasil diagnosa beserta saran yang dapat membantu mengantisipasi penyakit jantung tersebut.

**Kata kunci** : Sistem pakar, *backward chaining*, penyakit jantung

---

### 1. Pendahuluan

Jantung merupakan organ yang sangat penting bagi manusia. Jantung adalah pusat kehidupan bagi manusia. Faktor kesehatan jantung juga dipengaruhi oleh pola makanan dan pola pikir manusia tersebut. Tanda – tanda penyakit jantung pada manusia antara lain nafas berat, rasa sakit pada dada, rasa sakit pada punggung, berkeringat dingin, pingsan, gemeteran, rasa panas pada dada. Salah satu jenis penyakit jantung pada manusia adalah penyakit jantung Koroner. Penyakit ini mempunyai ciri – ciri gejala kadar kolesterol LDL yang tinggi, kadar kolesterol HDL yang rendah, tekanan darah tinggi, merokok, diabetes mellitus, kegemukan, riwayat penyakit jantung pada keluarga, kurang olah raga dan stres. Kebanyakan masyarakat awam sangat kurang memperhatikan kesehatan, terutama kesehatan jantung. Penyakit jantung dapat menyerang siapa saja dan ada juga penyakit jantung bawaan dari lahir. Biasanya masyarakat enggan memeriksakan kesehatan jantungnya karena biaya yang harus dikeluarkan sangatlah mahal dan tenaga spesialis juga masih jarang dijumpai terutama di daerah pedesaan.

Dengan perkembangan teknologi yang sangat modern, maka dikembangkan pula suatu teknologi

yang mampu mengadopsi cara berfikir manusia yaitu teknologi *Artificial Intelligence* atau kecerdasan buatan. Sistem pakar adalah salah satu bagian dari kecerdasan buatan yang menggabungkan pengetahuan dan penelusuran data untuk memecahkan masalah yang memerlukan keahlian manusia. Tujuan dari sistem pakar sebenarnya bukan untuk menggantikan peran manusia, tetapi untuk mempresentasikan pengetahuan manusia dalam bentuk sistem, sehingga dapat digunakan oleh orang banyak. Sistem pakar akan memberikan solusi yang memuaskan layaknya seorang pakar. Sistem pakar dibuat pada wilayah pengetahuan tertentu untuk suatu kepakaran tertentu yang mendekati kemampuan manusia pada salah satu bidang yang spesifik.

Berdasarkan hal di atas, dengan mengandalkan kemajuan di bidang teknologi dan informasi maka penelitian yang berjudul "Aplikasi *Expert System* Berbasis *Web* Untuk Mendiagnosa Awal Penyakit Jantung" menjadi sangat penting guna memberikan pencegahan awal masyarakat terhadap penyakit jantung. Proses dari sistem pakar ini adalah dengan memberikan pertanyaan tentang kondisi fisik maupun kondisi non fisik. Dari data yang didapat kemudian diproses sehingga dapat menyimpulkan

penyakit jantung apa yang diderita oleh masyarakat serta bagaimana cara pencegahannya.

Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah membuat suatu *web* sistem pakar analisa penyakit jantung pada manusia, dimana pada *web* ini terdapat sistem yang dapat menganalisa penyakit jantung serta memberikan saran dan pencegahan yang terbaik dan juga berisi tentang informasi penting yang berguna bagi masyarakat tentang apa itu penyakit jantung, gejala serta cara pencegahannya serta fasilitas konsultasi langsung dengan dokter jantung melewati *web*.

Permasalahan yang dihadapi dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana membuat sebuah *web* sistem pakar yang menarik, tidak membosankan serta *user friendly*.
2. Bagaimana membuat sebuah *web* menjadi sebuah sistem pakar menganalisa penyakit jantung secara *online*.
3. Bagaimana menganalisa sebuah penyakit jantung pada manusia.
4. Bagaimana membuat suatu *web* informasi yang menarik dan lengkap tentang beberapa informasi tentang apa itu jantung serta beberapa penyakit jantung.
5. Bagaimana membuat *rule* baru terhadap penyakit jantung pada sistem yang ada di dalam *web*.

Manfaat dari pembuatan *web* ini adalah untuk memudahkan *user* dalam menganalisa awal penyakit jantung dan memberikan pengetahuan tentang penyakit jantung serta gejala – gejalanya disertai tindakan yang harus diambil untuk pencegahannya sebagai langkah awal dalam mengantisipasi penyakit jantung.

## 2. Sistem Pakar

### 2.1 Pengertian

Sistem pakar adalah salah satu cabang dari *Artificial Intelligence* (AI) yang membuat penggunaan secara luas *knowledge* yang khusus untuk penyelesaian masalah tingkat manusia yang pakar [1, 2]. Seorang pakar adalah orang yang mempunyai keahlian dalam bidang tertentu, yaitu pakar yang mempunyai *knowledge* atau kemampuan khusus yang orang lain tidak mengetahui atau mampu dalam bidang yang dimilikinya.

Seorang pakar (*human expert*) adalah seorang individu yang memiliki kemampuan pemahaman yang superior dari suatu masalah. Misalnya: seorang dokter, penasehat keuangan, pakar mesin motor. Seorang pakar dengan sistem pakar mempunyai banyak perbedaan. Faktor perbandingan kemampuan antara seorang pakar dengan sebuah sistem pakar dapat dilihat pada Tabel. 1.

Tabel 1. Perbandingan antara Human Expert dan Sistem Pakar

Faktor	Human Expert	Sistem Pakar
Time availability	Hari kerja	Setiap saat
Geografis	Lokal / tertentu	Dimana saja
Keamanan	Tidak tergantung	Dapat diganti
Dapat habis	Ya	Tidak
Performansi	Variabel	Konsisten
Kecepatan	Variabel	Konsisten
Biaya	Tinggi	Terjangkau

Ada beberapa alasan mendasar mengapa sistem pakar dikembangkan untuk menggantikan seorang pakar, di antaranya:

- Dapat menyediakan kepakaran setiap waktu dan di berbagai lokasi.
- Secara otomatis mengerjakan tugas-tugas rutin yang membutuhkan seorang pakar.
- Seorang pakar akan pensiun atau pergi. Seorang pakar memerlukan biaya mahal

### 2.2 Knowledge Base

*Knowledge Base* berisi informasi atau pengetahuan yang diberikan oleh pakar dan diimplementasikan ke dalam sistem komputer dengan menggunakan metode representasi tertentu [2]. Metode representasi pengetahuan adalah cara untuk menstrukturkan pengetahuan yang dimiliki oleh pakar agar mudah diolah oleh computer. Pengetahuan tersebut merupakan bahan dasar dari sebuah sistem pakar karena keahlian pakar disimpan didalamnya. Informasi atau fakta yang dimasukkan oleh user selama berkonsultasi akan dicocokkan oleh mesin pengambil keputusan dengan pengetahuan yang terdapat dalam basis pengetahuan. Basis pengetahuan itu tidak statis, maka memerlukan modifikasi dan perbaikan sejalan dengan perubahan kondisi dalam problem domain.

### 2.3 Working Memory

Dalam *Working Memory* inilah terkandung semua fakta-fakta, baik fakta awal pada saat sistem mulai beroperasi maupun fakta-fakta yang didapat pada saat pengambilan kesimpulan dilaksanakan [2]. Basis data berada di dalam memori komputer. Terkadang basis data ini disebut basis data global karena merupakan rangkaian informasi yang luas tentang status masalah yang sudah dipecah-pecah. Basis data menerima penjelasan dari awal masalah yang akan diselesaikan sistem. Program kontrol akan mencocokkan inputan awal atau informasi dalam basis data dengan aturan-aturan dalam basis

pengetahuan. Isi basis data diubah sejalan dengan perkembangan prosedur pencocokan

## 2.4 IF THEN Rules

Dari *decision table* yang telah tereduksi, setiap barisnya dapat dikonversikan menjadi *IF-THEN rule*. Setiap baris pada *decision table* tereduksi akan membentuk satu set *rule* final.

Struktur dan *syntax* penulisan *rule* adalah sebagai berikut [4]:

- **RULE** label : Label berisi nama *rule* tersebut.
- **IF** : Sebagai penanda awal kondisi pada sebuah *rule*.
- **THEN** : Sebagai penanda awal kesimpulan pada sebuah *rule*.
- **ELSE** : Sebagai penanda awal alternatif kesimpulan pada sebuah *rule*, bersifat opsional, jadi boleh tidak ada.

Operator yang dapat digunakan pada *IF-THEN rule* adalah:

- **AND** : Semua kondisi yang dihubungkan oleh operator ini harus bernilai benar, agar kondisi keseluruhan *rule* tersebut bernilai benar. Bila ada satu kondisi yang bernilai salah, keseluruhan *rule* tersebut bernilai salah.
- **OR** : Bila semua kondisi yang dihubungkan oleh operator ini harus bernilai salah, maka kondisi keseluruhan *rule* tersebut bernilai salah. Bila ada satu kondisi atau lebih yang bernilai benar, keseluruhan *rule* tersebut bernilai benar.

## 2.5 Inference Engine

*Inference Engine* adalah bagian yang mengandung mekanisme fungsi berpikir dan pola-pola penalaran sistem yang digunakan oleh seorang pakar [2, 4]. Mekanisme mesin ini akan menganalisa suatu masalah tertentu dan selanjutnya akan mencari jawaban atau kesimpulan terbaik. Mesin inferensi ini memulai pelacakannya dengan mencocokkan kaidah-kaidah dalam basis pengetahuan dengan fakta-fakta yang ada dalam sistem basis data. Ada tiga tipe teknik infrensi, yaitu pelacakan ke belakang (*backward chaining*) yang memulai penalarannya dari kesimpulan hipotesa menuju fakta-fakta yang mendukung hipotesa tersebut, pelacakan ke depan (*forward chaining*) yang merupakan kebalikan dari *backward chaining*, yaitu memulai dari sekumpulan data menuju kesimpulan, dan gabungan dari *backward chaining* dan *forward chaining*.

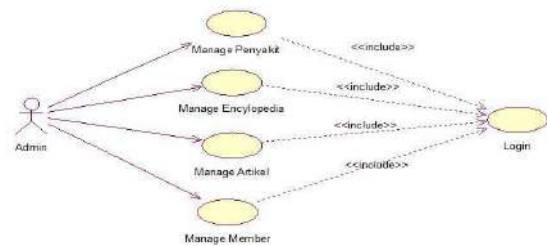
## 2.6 Backward Chaining

Proses ini dimulai dari pencarian solusi dari kesimpulan kemudian menelusuri fakta-fakta yang ada hingga menemukan solusi yang sesuai dengan fakta-fakta yang diberikan oleh *user* [2, 4].

*Backward chaining* merupakan proses penalaran dengan pendekatan *goal\_driven*. Pendekatan *goal\_driven* memulai titik pendekatannya dari *goal* yang akan dicari nilainya kemudian bergerak untuk mencari informasi yang mendukung *goal* tersebut.

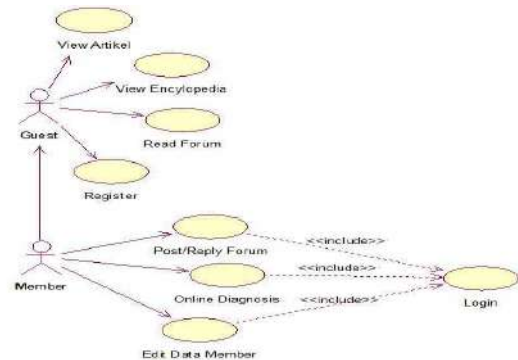
## 3. Desain dan Implementasi Sistem

*Use Case Diagram* untuk *website admin* pada sistem pakar untuk pemeriksaan awal gejala penyakit jantung dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Use Case Diagram Website Admin

Pada Gambar 1. dapat dilihat bahwa *admin* dapat menambah dan mengubah data yang ada dalam *website*. Desain *use case diagram* untuk *website Member* dan *Guest* dapat dilihat pada Gambar 2.

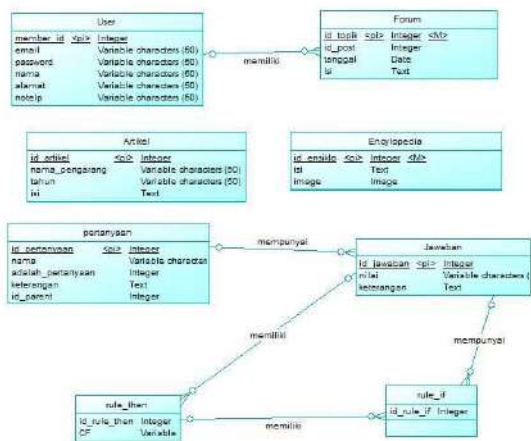


Gambar 2. Use Case Diagram Member dan Guest

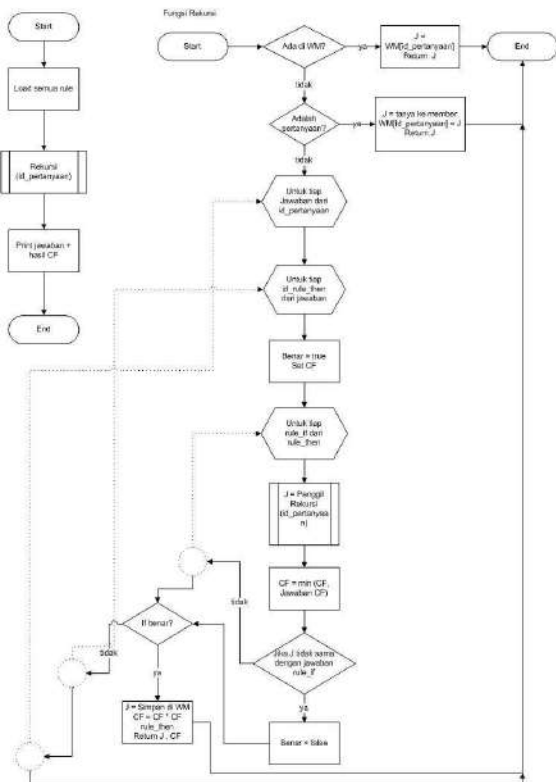
Pada Gambar 2 dapat dilihat bahwa didalam *website* terdapat 2 hak akses yang dapat mengakses *website* ini yaitu *Member* dan *Guest*. Dimana *member* dapat melakukan fasilitas berdiskusi dengan *member* lain melalui fitur Forum, selain itu *member* juga bisa menggunakan fitur *online diagnosis* yaitu dapat mengecek kesehatan jantungnya serta dapat mengedit data diri dari *member* tersebut. Sedangkan untuk *guest* hanya bisa melihat artikel, encyclopedia, membaca forum dan juga dapat melakukan registrasi untuk mendaftar menjadi *member*.

Desain dari ERD pada sistem ini dapat dilihat pada Gambar 3. Suatu *entity* dapat berelasi dengan *entity* lainnya melalui hubungan asosiasi. Asosiasi harus dispesifikasikan dalam jumlah objek yang saling berkaitan atau disebut juga dengan

multiplisitas. Contoh-contoh multiplisitas adalah *one to one*, *one to many*, *many to one*, dan *many to many*. Pada ERD sistem pakar ini ada 6 relasi yang menghubungkan *entity* dengan *entity* yang lain. Setiap *entity* menghasilkan tabel untuk dimasukkan kedalam *database*. *Conceptual ERD* harus diturunkan ke *Physical ERD*.



Gambar 3. *Conceptual ERD*



Gambar 4. *Flowchart Sistem Pakar*

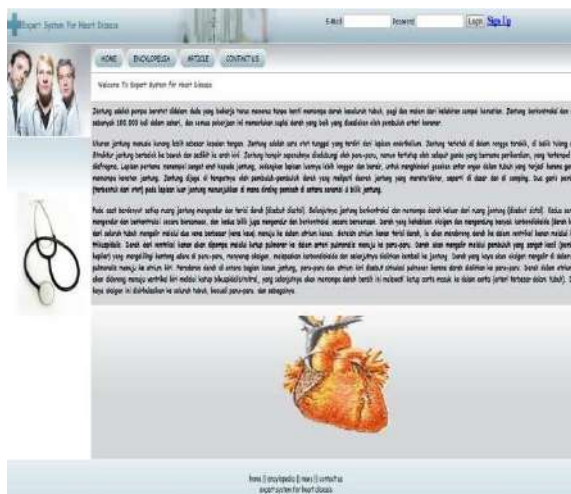
Dari Gambar 4 dapat dilihat bahwa ada beberapa peraturan yang harus diperhatikan oleh *user*:

- *User* harus mendaftarkan diri di menu *register* lalu *user* mengisi *form* yang sudah disediakan

dan harus mengisi semua kolom yang ada dengan benar.

- Setelah selesai mengisi *form register*, *user* akan mendapatkan *member\_id* dan juga *password*. *User* harus mengingat *member\_id* dan *password*.
- Setelah mendapatkan *member\_id* dan *password* maka *user* dapat melakukan *online diagnosis*.
- Kemudian *user* akan diberikan beberapa pertanyaan yang diberikan oleh sistem, pertanyaan berupa gejala-gejala yang mungkin dialami oleh *user*.
- Setelah *user* menjawab semua pertanyaan maka sistem akan memproses hasil jawaban dari *user*.
- Teori yang dipakai adalah *Backward Chaining* yaitu memproses jawaban *user* berdasarkan pendekatan *goal* dan juga menggunakan teori *Certainty Factor* yaitu sistem akan memproses nilai dari masing-masing gejala berdasarkan jawaban yang diinputkan oleh *user*. Nilai CF dari setiap penyakit adalah total nilai dari masing-masing gejala dari setiap penyakit.
- Kemudian sistem akan menampilkan perkiraan resiko yang dialami oleh *user* serta menampilkan saran untuk mencegah resiko tersebut

Pada halaman aplikasi ini ditampilkan menu utama yang ada didalam *web* dan juga menampilkan informasi tentang apa itu jantung dan bagaimana jantung bekerja didalam tubuh kita. Halaman utama dapat dilihat pada Gambar 5..



Gambar 5. *Halaman Utama*

*User* tidak perlu melakukan proses *login* jika tujuannya hanya melihat informasi tentang penyakit jantung di *encyclopedia page* ataupun melihat berita-berita tentang jantung di *article page*. Pada Gambar 6. menunjukkan *user* masuk ke bagian *encyclopedia page*.





Gambar 6. Halaman Ensiklopedia

Pada bagian halaman ensiklopedia ini terdapat bermacam-macam jenis penyakit jantung yang bisa dibaca baik oleh *user* ataupun oleh *member*. Terdapat juga fitur *search* yang membantu *user* untuk mencari informasi yang dibutuhkan.



Gambar 7. Halaman Registrasi *Member*

Gambar 7. adalah halaman registrasi yang digunakan untuk *user* mendaftar menjadi *member* agar bisa melakukan *online diagnosis* dan juga dapat berkonsultasi dengan dokter. Setelah mendaftar, maka *user* dapat melakukan *login* yang terdapat pada halaman utama di *website* ini.

*Member* juga dapat memilih menu *online diagnosis* yang berfungsi untuk membantu *member* dalam memeriksakan kesehatan jantungnya. Pada studi khusus, telah dicoba aplikasi ini kepada penderita jantung koroner sebut bernama A, jantung koroner memiliki resiko diantara lain adalah rasa nyeri yang terjadi pada dada, dada berdebar secara mendadak, sesak nafas. Dalam hal ini *member* A telah menjawab beberapa pertanyaan yang disediakan oleh pakar, dalam pertanyaan pakar pilihan tingkat keyakinan *member* A dalam menjawab jawaban dalam pertanyaan tersebut, pilihan tingkat keyakinan tersebut dapat menunjukkan berapa tingkat keyakinan *member* terhadap jawabannya. *Online diagnosis* dapat dilihat pada Gambar 8.

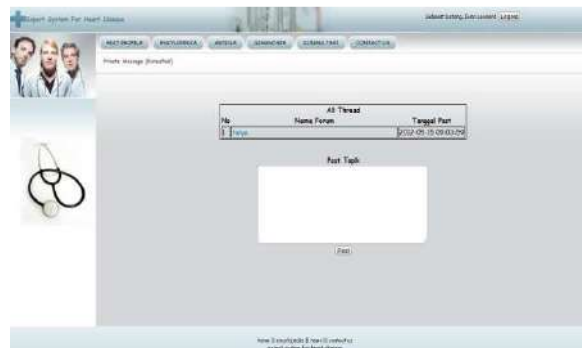


Gambar 8. Pertanyaan Pakar



Gambar 9. Hasil Diagnosa.

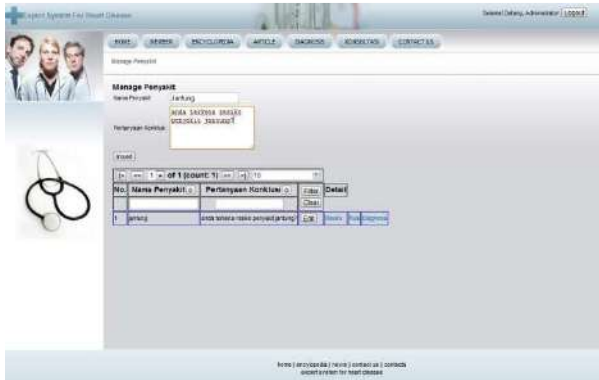
Pada Gambar 9 menunjukkan hasil dari diagnosa yang dilakukan oleh *member* A yang mnedapatkan hasil bahwa A terkena penyakit jantung koroner yang beresiko ringan, terdapat juga saran dan solusi yang berguna untuk *member* A.



Gambar 10. Konsultasi

Pada Gambar 10 merupakan fitur konsultasi yang dilakukan oleh *member* untuk dapat berkonsultasi langsung dengan dokter. *Member* mengisi pertanyaan apa yang akan ditanyakan ke dokter.

Halaman berikut dikhususkan untuk *admin* *online diagnosis* yang dapat digunakan untuk menambah, merubah dan menghapus data yang diinginkan. Gambar 11. adalah halaman untuk menambah suatu penyakit baru. Pada halaman ini *admin* harus mengisi nama penyakit dan pertanyaan konklusi untuk mendukung penyakit tersebut, apabila *admin* ingin mengubah nama penyakit maka *admin* dapat menekan tombol *edit*.



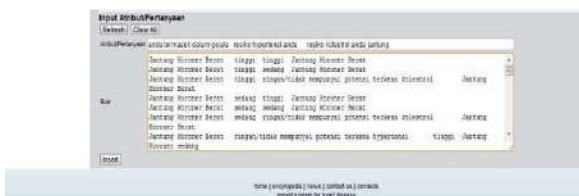
Gambar 11. Halaman *Manage Insert Penyakit*

Setelah *admin* selesai mengubah data penyakit, maka *admin* juga dapat menambah resiko dari penyakit tersebut dengan cara menekan menu Resiko di samping menu *edit*. Di dalam halaman *manage* resiko *admin* juga dapat mengubah data resiko dimana caranya sama dengan cara mengubah data penyakit. Setelah *admin* menambah resiko penyakit pada Gambar 12, *admin* dapat mengubah data resiko penyakit dengan cara menekan tombol *edit* disetiap resiko.



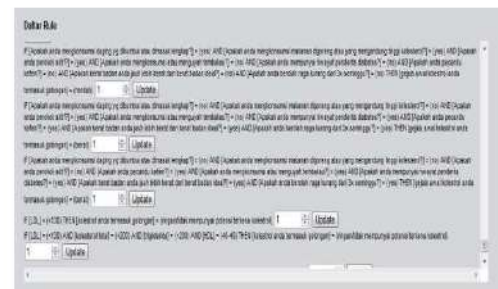
Gambar 12. Halaman *Manage Insert Resiko Penyakit*

*Admin* juga dapat menambahkan rule sistem pakar, yaitu dapat memasukkan rule penyakit jantung dengan cara mengambil rule yang telah dibuat di *microsoft excel* kemudian *copy* rule tersebut kedalam sebuah *textbox* yang telah disediakan oleh *website* ini. Hal ini dapat dilihat pada Gambar 13.



Gambar 13. *Input Rule*

Setelah *admin* selesai menginputkan pertanyaan dan juga rule penyakit jantung maka *website* ini akan menampilkan hasil rule yang telah direduksi dengan model *dependency diagram* tentang penyakit jantung tersebut. Daftar rule yang ada dapat dilihat pada Gambar 14.



Gambar 14. Daftar Rule

#### 4. Kesimpulan dan Saran

Dari hasil perancangan dan pembuatan aplikasi *Expert System* berbasis *web* untuk mendiagnosa awal penyakit jantung dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- Aplikasi sudah dapat membantu *member* untuk mendiagnosa dan berkonsultasi langsung dengan dokter.
- Dari hasil kuisisioner yang dibagikan kepada beberapa *user* dan *member*, dapat ditarik kesimpulan bahwa secara keseluruhan aplikasi yang dibuat sudah cukup bagus dan mudah untuk digunakan. Hal ini terlihat dari hasil yang berasal dari penilaian aplikasi secara keseluruhan mencapai nilai 4 dari nilai yang terbaik yaitu 5.

Diharapkan aplikasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan mencakup hal sebagai berikut:

- Data *encyclopedia* dan *article* dapat diperbanyak dan diperbaharui.
- *Member* dapat mengupload foto untuk melengkapi *data profile member*.

#### Daftar Pustaka:

- [1] Durkin, J. (1994). *Expert Systems: Design and Development*. MacMillan
- [2] Giarratano, J.C. & Riley, G.D. (2004), *Expert Systems: Principles and Programming*. 4th ed. Course Technology.
- [3] McPhee, S.J., Papadakis, M., Rabow, M.W. (2010). *Current Medical Diagnosis & Treatment 2011*. United States: The McGraw-Hill, Inc
- [4] Rolston, D.W. (1989). *Principles of artificial intelligence and expert systems development*. New York. McGraw-Hill





**STMIK BUMIGORA MATARAM**

Jl. Ismail Marzuki Mataram Lombok  
Telp. 0370-634498, Fax. 0370-638369  
[www.stmikbumigora.ac.id](http://www.stmikbumigora.ac.id)

**S1 Informatika (Terakreditasi)**  
**D3 Informatika (Terakreditasi)**  
**D3 Manajemen Informatika (Terakreditasi)**  
**D1 Vokasi Berkelanjutan**





# Konferensi Nasional Sistem Informasi (KNSI)

## 2013

# Sertifikat

*Diberikan Kepada :*

**LEO WILLYANTO SANTOSO**

*Dalam Kegiatan*

**Konferensi Nasional Sistem Informasi (KNSI) 2013**

*yang diselenggarakan di :*

**STMIK Bumigora Mataram  
14 - 15 Februari 2013**

*atas peran dan partisipasinya sebagai :*

**PEMBICARA**

*dengan judul makalah*

**APLKASI SISTEM PAKAR BERBASIS WEB  
UNTUK MENDIAGNOSA AWAL PENYAKIT JANTUNG**



**(Dyah Susilowati, M.Kom)**

**Mataram, 15 Februari 2013  
Ketua Panitia KNSI 2013,**

Konferensi Nasional Sistem Informasi

**KNSI 2013**

STMIK Bumigora Mataram

**(Agus Pribadi, ST., M.Sc.)**