

PRECEEDING
SEMINAR NASIONAL
SAINS DAN APLIKASI KOMPUTASI 2013
(SENSAKOM 2013)

Reviewer :

Prof. Dr. Ir. Eko Sedyono, M.Kom (UKSW)
Prof. Ir. Daniel Manongga MSc, PhD (UKSW)
Prof. Drs. Subanar, Ph.D (UGM)
Prof. Dr. Ir. Y.Andi Trisyono, M.Sc (UGM)
Prof. Zainal A. Hasibuan, Ir.,MLS, PhD (UI)
Prof. Dr. Budi Murtiyasa
Prof. Dr. Suyoto (Atmajaya Yogyakarta)
Dr. Ir. Bistok Hasiholan S., M.Si. (UKSW)
Dr. Ir. EndangPudjihartati M.S (UKSW)
Dr. Dharmaputra Palekahelu M.Pd. (UKSW)
Dr. Adi Setiawan, M.Sc (UKSW)
Dr. Ing. Reza Pulungan M.Sc (UGM)
Dr. Toni Prahasto (UNDIP)
Dr. Eng. Rila Mandala (ITB)
Dr. Dyah Erni Herwindiati (UNTAR)
Drs. Edi Winarko, M.Sc., Ph.D (UGM)
Prof. Dr. Ir. Sony Heru Priyanto, MM (UKSW)



UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS PERTANIAN DAN BISNIS

2013

KATA PENGANTAR

Dalam rangka Dies Natalis ke 10 Fakultas Teknologi Informasi UKSW, maka diselenggarakan Seminar Nasional dan Publikasi Hasil Penelitian bidang Sains dan Aplikasi Komputasi 2013. Pada usia yang ke 10 ini, FTI-UKSW berusaha memberikan karya nyata bagi bangsa dan negara melalui publikasi ilmiah hasil penelitian baik dalam lingkup nasional maupun internasional.

Berbagai kajian dan penelitian telah dilakukan mulai bidang kajian pengelolaan iklim berbasis sistem informasi geografis untuk tujuan pertanian, penyediaan layanan dan aplikasi bisnis skala mikro, kecil dan menengah serta berbagai bidang kajian layanan masyarakat lainnya. Tujuan yang hendak dicapai dengan kegiatan seminar dan publikasi hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menumbuhkan, memupuk dan mengembangkan sains dan metode pengolahan data iklim sebagai salah satu bidang kajian yang penting dalam disiplin keilmuan Informatika dan Pertanian.
2. Mendiseminasikan kontribusi disiplin keilmuan Informatika dalam pengolahan data iklim bagi masyarakat.
3. Mendiseminasikan berbagai hasil penelitian dari para peneliti dari rumpun penelitian di seluruh lembaga pendidikan tinggi, lembaga pemerintahan dan balai penelitian.
4. Mendorong mahasiswa Sarjana dan Pasca Sarjana untuk melakukan penelitian di rumpun penelitian dan pusat studi yang tersedia di UKSW .

Diharapkan dengan penyelenggaraan kegiatan ini maka tanggung jawab lembaga pendidikan tinggi seperti UKSW terhadap masyarakat melalui Tri Darma Perguruan Tinggi dapat tercapai.

Ketua Panitia,

Sri Yulianto J.P.,S.Si.,M.Kom.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
SUSUNAN ACARA	iv
SISTEM DAN TEKNOLOGI PERAMALAN IKLIM	1
KEBIJAKAN DAN STRATEGI NASIONAL DISTRIBUSI INFORMASI IKLIM	6
PREDIKSI CURAH HUJAN BULANAN UNTUK KEGIATAN PERTANIAN / PERKEBUNAN (<i>SEASONAL AUTOREGRESSIVE INTEGRATED MOVING AVERAGE</i>) : STUDI KASUS DI KABUPATEN SEMARANG – JAWA TENGAH – INDONESIA	10
PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI GUNA PEMETAAN KERUSAKAN TANAH UNTUK PRODUKSI BIOMASSA	17
MODEL <i>TIME-SERIES</i> PERAMALAN DAERAH MISKIN MENGGUNAKAN <i>DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING</i> BERBASIS METODE <i>FUZZY MCDA</i> (STUDI KASUS : PROPINSI JAWA TENGAH)	28
PERAMALAN PENJUALAN DENGAN METODE <i>FUZZY TIME SERIES</i> HANEEN TALAL JASIM	40
PEMODELAN KEMISKINAN DAERAH MENGGUNAKAN METODE <i>FUZZY MULTI CRITERIA DECISION MAKING (MCDM)</i> (STUDI KASUS : PROPINSI JAWA TENGAH)	46
STUDI ETNOGRAFI VISUAL KEARIFAN LOKAL PRANATA MANGSA SEBAGAI PERANGKAT REVITALISASI DAN PENGEMBANGAN MODEL PRANATA MANGSA TERBAHARUKAN	56
DESAIN METODOLOGI PENELITIAN UNTUK PEMODELAN DALAM BIDANG ILMU KOMPUTER	62
REPRESENTASI INFORMASI GEOGRAFIS MENGGUNAKAN KOMPINASI EXPONENSIAL SMOOTHING DAN SPATIAL AUTOCORRELATION UNTUK IDENTIFIKASI WILAYAH ENDEMIK WERENG BATANG COKLAT (NILAPARVATA IUGEN STAL.) DI INDONESIA	72
PERAMALAN CURAH HUJAN UNTUK PENENTUAN POLA TANAM TANAMAN PANGAN MENGGUNAKAN METODE <i>NAÏVE BAYES</i> (STUDI KASUS : POLA TANAM KABUPATEN BOYOLALI)	85

PENGEMBANGAN MEDIA KOLABORASI VIRTUAL DALAM APLIKASI SATYA PUBLISHER BERBASIS IOS	98
PERANCANGAN <i>GAME RIMID-CHAN BUG ARMY</i> SEBAGAI MEDIA ALTERNATIF PENGENALAN UNTUK ANAK SEKOLAH DASAR.....	106
PENGEMBANGAN MODEL, ANALISIS LAPORAN KEUANGAN PADA SISTEM INFORMASI AKUNTANSI UNTUK PENGUKURAN KINERJA KOPERASI.....	116
PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN DAN PENYEBARAN INFORMASI BERBASIS MULTIMEDIA STREAMING	126
DISEMINASI MODEL PEMBELAJARAN MITIGASI BENCANA LAHAR DINGIN GUNUNG MERAPI DI KABUPATEN BOYOLALI JAWA TENGAH.....	134
SINKRONISASI DATABASE <i>MOBILE DEVICE</i> DAN DATABASE <i>SERVER</i> PADA PLATFORM ANDROID	141
RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PERMOHONAN PINJAMAN PADA BANK DENGAN MENGGUNAKAN METODE CREDIT RISK SCORING (CRS).....	147
<i>E-PR</i> DALAM PEKERJAAN PUBLIC RELATIONS HOTEL YANG ADA DI JAWA TENGAH DAN DIY DALAM MEMBANGUN HUBUNGAN DENGAN MEDIA (MEDIA RELATIONS)	157
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB 2.0 DALAM MENUNJANG PROMOSI OBJEK DAYA TARIK PARIWISATA.....	164
IMPLEMENTASI MOBILE WEB SERVICE PADA VIRTUAL CONNECTION UNTUK PENYEDIAAN BAHAN BAKU KAYU JATI	172
ANALISIS PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN PENEKATAN <i>INNOVATION AND DIFFUSION THEORY (IDT)</i> DAN <i>TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL (TAM)</i>.....	178
ANALISA PRODUK WISATA DALAM MENDUKUNG WISATA SEJARAH DI MONUMEN PALAGAN AMBARAWA.....	185
PENYUSUNAN MODEL MANAJEMEN LAHAN KRITIS UNTUK PENINGKATAN NILAI EKONOMI DAN PELESTARIAN LAHAN BERDASARKAN ZONA AGROEKOLOGI.....	192

Susunan Acara

Seminar Nasional Sains dan Aplikasi Komputasi 2013
Kerjasama Fakultas Teknologi Informasi dan
Fakultas Pertanian dan Bisnis
Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga Tahun 2013

Rabu 25 September 2013		
08.00-09.00	Peserta dan Tamu Undangan Hadir	
09.00-09.30	Pembukaan dan Sambutan 1. Sambutan Ketua Panitia SENSAKOM (yul) 2. Sambutan Dekan FTI 3. Sambutan Walikota Salatiga 4. Pembukaan Rektor (pembuka)	
09.30-11.00	Diskusi Panel Pembicara Utama 1. Dr. Widada Sulistyo DEA. 2. Erwin Makmur M.Si	Moderator : Sri Yulianto J.P., S.Si., M.Kom
11.00-12.00	Diskusi Panel Kedua 1. Dr.Ir. Bistok Hasiholan, M.Si 2. Kristoko Dwi Hartomo, M.Kom	Moderator : Wiwin Sulistyo, S.T., M.Kom
12.00-13.00	Makan Siang	Panitia
13.00-14.30	Seminar Paralel	
	Bidang Pemodelan 1 Pembahas Dr. Suryasatriya Trihandaru Tempat di Ruang Rapat CTC	Moderator dan Notulen: Hindriyanto Dwi P., Ph.D Panitia Lustrum
	Bidang Pemodelan 2 Pembahas Dr. Adi Setiawan Tempat di Ruang Rapat Lantai 3	Moderator dan Notulen : Alz Danny W., M.Cs Panitia Lustrum
	Bidang TI 1 Pembahasa Prof. Eko Sediono M.Kom Tempat di Ruang Rapat Lantai 2	Moderator dan Notulen : Charitas F., M.Cs Panitia Lustrum
	Bidang TI 2 Pembahas Dr. Iwan Setiawan Tempat di R.Rapat Pertanian	Moderator dan Notulen : Ramos Somya, M.Cs Panitia Lustrum
	Bidang Pertanian Pembahas Prof. Dr. Sonny Heru P. Dr. Endang Puji A. Tempat di R. Rapat Simitro	Moderator dan Notulen : Theresa Dwi. W., S.P., Panitia Lustrum