

**Model Global Extreme Programming Pada Sistem Informasi Akademik MTs Al
Muddatsiriyah**

Tri Juliyanto, Arief Rusman, Kresna Ramanda

**Aplikasi Location Based Service (LBS) Untuk Informasi Dan Pencarian Lokasi
Rumah Makan Halal Di Kota Kupang Berbasis Android**

Nisa Aulia, Patrisius Batarius, Yovinia Carmeneja Hoar Siki

**Pemilihan Angkutan Mudik Lebaran Menggunakan Metode Analytic Hierarchy
Process**

Narti, Ahmad Yani, Adika Dharma Setiyadi

**Perancangan Sistem Pakar Penyakit Gigi Dengan Menggunakan Metode Forward
Chaining Pada Klinik Pratama Condet**

Ahmad Ishaq, Hesti Nugraheni, Ahmad Al Kaafi, Eva Rahmawati, Nandang Iriadi,
Achmad Sumbaryadi

**Analisa Model Rapid Application Development Dalam Membangun Sistem Informasi
Sekolah Mengemudi**

Vivi Rahmawati, Susy Rosyida

**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode
Weighted Product**

Eka W Fridayanthie, Nanda Khoirurrizky, Tri Santoso

**Analisa dan Implementasi Sistem Informasi Pengeluaran Kas Kecil Pada PT. Bank
Bukopin Berbasis Web**

Yuni Eka Achyani, Anggi Velayati

**Analisis Sentimen Data Twitter Mengenai Isu RUU KPK Dengan Metode Support
Vector Machine (SVM)**

Rani Nooraeni, Heny Dwi Sariyanti, Aulia Fikri Fadhilah Iskandar, Siti Fatimatul
Munawwaroh, Suciarti Pertiwi, Yulianus Ronaldias

**Klasifikasi Algoritma Naïve Bayes dan SVM Berbasis PSO Dalam Memprediksi
Spam Email Pada Hotline-Sapto**

Merio Hengki, Mochamad Wahyudi

**Penerapan Aturan Asosiasi Algoritma Apriori Terhadap Penjualan Thai Tea Pada
PT Nyonya Besar Lestari**

Normah, Cristine Olivia

Penerapan Algoritma C4.5 Untuk Klasifikasi Penempatan Tenaga Marketing

Eka Fitriani, Riska Aryanti, Atang Saepudin, Dian Ardiansyah

**Komparasi Criteria Splitting Pada Algoritma Iterative Dichotomizer 3(ID3) Untuk
Klasifikasi Kelayakan Kredit**

Nandya Ayu Fatmandini, Rizal Amegia Saputra, Resti Yulistria

**Implementasi Data Mining Penjualan Produk Kosmetik Pada PT. Natural Nusantara
Menggunakan Algoritma Apriori**
Fajar Adhinda Kusuma Wardani, Titin Kristiana

Fitur Seleksi Untuk Optimalisasi Kinerja Asisten Dosen
Rizal Prasetyo

**Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Game Edukasi Pada MatPel IPA
Tematik Kebersihan Lingkungan**
Reni Widyastuti, Listia Sari puspita

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	i
DAFTAR ISI	iii
KATA PENGANTAR	v
MODEL GLOBAL EXTREME PROGRAMMING PADA SISTEM INFORMASI AKADEMIK MTS AL MUDDATSIRIYAH Tri Juliyanto, Arief Rusman, Kresna Ramanda	1
APLIKASI LOCATION BASED SERVICE (LBS) UNTUK INFORMASI DAN PENCARIAN LOKASI RUMAH MAKAN HALAL DI KOTA KUPANG BERBASIS ANDROID Nisa Aulia, Patrisius Batarius, Yovinia Carmeneja Hoar Siki	7
PEMILIHAN ANGKUTAN MUDIK LEBARAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS Narti, Ahmad Yani, Adika Dharma Setiyadi	17
PERANCANGAN SISTEM PAKAR PENYAKIT GIGI DENGAN MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING PADA KLINIK PRATAMA CONDET Ahmad Ishaq, Hesti Nugraheni, Ahmad Al Kaafi, Eva Rahmawati, Nandang Iriadi, Achmad Sumbaryadi	25
ANALISA MODEL RAPID APPLICATION DEVELOPMENT DALAM MEMBANGUN SISTEM INFORMASI SEKOLAH MENGENAL Vivi Rahmawati, Susy Rosyida	33
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT Eka W Fridayanthie, Nanda Khoirurriszky, Tri Santoso	41
ANALISA DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGELUARAN KAS KECIL PADA PT. BANK BUKOPIN BERBASIS WEB Yuni Eka Achyani, Anggi Velayati	47
ANALISIS SENTIMEN DATA TWITTER MENGENAI ISU RUU KPK DENGAN METODE SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) Rani Nooraeni, Heny Dwi Sariyanti, Aulia Fikri Fadhilah Iskandar, Siti Fatimatul Munawwaroh, Suciarti Pertiwi, Yulianus Ronaldias.....	55
KLASIFIKASI ALGORITMA NAÏVE BAYES DAN SVM BERBASIS PSO DALAM MEMPREDIKSI SPAM EMAIL PADA HOTLINE-SAPTO Merio Hengki, Mochamad Wahyudi	61

PENERAPAN ATURAN ASOSIASI ALGORITMA APRIORI TERHADAP PENJUALAN THAI TEA PADA PT NYONYA BESAR LESTARI Normah, Cristine Olivia	68
PENERAPAN ALGORITMA C4.5 UNTUK KLASIFIKASI PENEMPATAN TENAGA MARKETING Eka Fitriani, Riska Aryanti, Atang Saepudin, Dian Ardiansyah	72
KOMPARASI CRITERIA SPLITTING PADA ALGORITMA ITERATIVE DICHOTOMIZER 3(ID3) UNTUK KLASIFIKASI KELAYAKAN KREDIT Nandya Ayu Fatmandini, Rizal Amegia Saputra, Resti Yulistria	79
IMPLEMENTASI DATA MINING PENJUALAN PRODUK KOSMETIK PADA PT. NATURAL NUSANTARA MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI Fajar Adhinda Kusuma Wardani, Titin Kristiana	85
FITUR SELEKSI UNTUK OPTIMALISASI KINERJA ASISTEN DOSEN Rizal Prasetyo	91
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS GAME EDUKASI PADA MATPEL IPA TEMATIK KEBERSIHAN LINGKUNGAN Reni Widyastuti, Listia Sari Puspita	95

PARADIGMA

Editorial Team

Chief Editor

Sopiyan Dalis, M. Kom, Universitas Bina Sarana Informatika

Reviewers

Mochamad Wahyudi, STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Dwiza Riana, STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Tati Mardiana, M. Kom, Universitas Bina Sarana Informatika

Yahdi Kusnadi, M. Kom, Universitas Bina Sarana Informatika

Fintri Indriyani, M. Kom, Universitas Bina Sarana Informatika

Advisory Boards

Sriyadi, M. Kom, Universitas Bina Sarana Informatika

Layout Editor

Frieyadie, M. Kom, STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Administrative Staff

Maya Sopa, LPPM Universitas Bina Sarana Informatika

Published by

LPPM Universitas Bina Sarana Informatika

Jl. Kramat Raya No. 98, Senen,
Jakarta Pusat, 10420

Telp : (021) 21231170 Ext.704, 705



<http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/paradigma>

e-mail: jurnal.paradigma@bsi.ac.id

p-ISSN: 1411-8629, e-ISSN: 2579-3314

Indexed by



PENGANTAR REDAKSI

Bismillahirrohmanirrohim

Salah satu parameter yang digunakan untuk menilai suatu penerbitan berkala adalah dengan keseriusan seluruh Dewan Redaksi, yakni adanya kesinambungan menerbitkan sesuai dengan komitmen kami untuk memberikan yang terbaik untuk para pembaca, maka Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika PARADIGMA ini kami usahakan selalu hadir sesuai dengan skala waktu yang telah diprogramkan.

Tetapi terlepas dari hal itu semua, redaksi mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas terbitnya Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika PARADIGMA Edisi Volume XXII No. 1 bulan Maret 2020.

Redaksi setiap saat menerima sumbangan naskah berupa artikel, hasil penelitian atau karya ilmiah yang belum pernah dipublikasikan di media lain melalui laman <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/paradigma>.

Akhirnya, edaksi mengucapkan terima kasih kepada dosen-dosen dan para peneliti yang telah berpartisipasi dalam penerbitan Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika PARADIGMA edisi ini.

Semoga Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika Bina Sarana Informatika PARADIGMA kali ini dapat memenuhi khasanah ilmu pengetahuan bagi civitas akademika Universitas Bina Sarana Informatika dan masyarakat pada umumnya.

Redaksi