

Rancang Bangun Sistem Pelayanan Jasa Bubut Berbasis Web Pada CV. Sukses
Ari Febrianto, Popon Handayani

Sistem Informasi Pembelajaran Online Pada SMK PGRI 1 Jakarta
Endah Wiji Lestari, Nurfitri Yani

**Penerapan Extreme Programming Pada Sistem Informasi Pembayaran Sumbangan
Pembinaan Pendidikan (SPP)**
Arief Rusman, Siti Lutfiyah Angraini

**Perbandingan Algoritma Pengkodean Suara Manusia : Adaptive Delta Modulation
and Linear Prediction Coding**
Djadjat Sudaradjat

Implementasi Data Mining Menentukan Game Android Paling Diminati Dengan
Yulianti, Dwi Yuni Utami, Noer Hikmah

Media Online Untuk Mendukung Pengembangan Sociopreneur Di Era Disruptif
Artika Surniandari, Hilda Rachmi, Ahmad Al Kaafi, Amir

Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Surat Masuk Dan Surat Keluar
Eka Wulansari Fridayanthie, Aan Fauzi

Implementasi Algoritma Naïve Bayes Pada Data Set Hepatitis Menggunakan Rapid
Deny Novianti

**Perancangan Sistem Tempat Sampah Pintar Dengan Sensor HCRSF04 Berbasis
Arduino UNO R3**
Anus Wuryanto, Nunung Hidayatun, Mia Rosmiati, Yusnia Maysaroh

**Pengembangan Sistem Informasi Pengeluaran Kas Atas Pengadaan Proyek Dengan
Menggunakan Metode Waterfall**
Nur Hidayati

**Segmentasi Dan Klasifikasi Perilaku Pembayaran Pelanggan Pada Perusahaan
Multimedia Dengan Algoritma K-Means Dan C4.5**
Ela Nurela Sari

**Recall dan Precision Pada Sistem Temu Kembali Informasi Online Public Access
Catalogue (OPAC) di Perpustakaan**
Martin, Lala Nilawati

**Sistem Informasi Ketersediaan Ruang Rumah Sakit Terintegrasi Aplicare BPJS
Kesehatan**
Albert Riyandi

**Model Jaringan Saraf Tiruan Backpropagation Untuk Meningkatkan Penguasaan
Mahasiswa Pada Matakuliah Algoritma Dan Pemrograman**
Muhammad Ridwan Lubis

**Implementasi Metode Model View Controller (MVC) Dalam Rancang Bangun
Website SMK Yayasan Bakti Prabumulih**
Khana Wijaya, Andi Christian

**Deteksi Foreground Dan Background Pada Kematangan Buah Dipohon
Menggunakan Metode K-Means Clustering**
Andhika Ramadhan, Nurul Fadillah

**Perencanaan Strategis SI/TI Perusahaan Manufaktur Dengan Analisa SWOT: Studi
Kasus PT. TBP Jakarta**
Siswidiyanto

**Perancangan Sistem Informasi Pemerintahan Berbasis Web Studi Kasus Kantor
Kelurahan Sumur Batu**
Yusriel Arief Ferdianto

**Pengembangan Knowledge Management Solution Untuk Monitoring Mutu Pada
Rumah Sakit Kartika Pulomas Jakarta**
Azis Sukma Dhiana

**Meningkatkan Psikomotorik Anak Berbasis Animasi Huruf Hijaiyah Dengan Metode
Follow The Line**
Sriyadi, Haryanto

**Profile Matching Untuk Perangkingan Pengemudi Taksi Terbaik Pada PT Blue Bird
Group**
Achmad Munawar

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	i
DAFTAR ISI	iii
KATA PENGANTAR	v
RANCANG BANGUN SISTEM PELAYANAN JASA BUBUT BERBASIS WEB PADA CV. SUKSES Ari Febrianto, Popon Handayani	1
SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN ONLINE PADA SMK PGRI 1 JAKARTA Endah Wiji Lestari, Nurfitri Yani	9
PENERAPAN EXTREME PROGRAMMING PADA SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SUMBANGAN PEMBINAAN PENDIDIKAN (SPP) Arief Rusman, Siti Lutfiyah Angraini	17
PERBANDINGAN ALGORITMA PENGKODEAN SUARA MANUSIA : ADAPTIVE DELTA MODULATION AND LINEAR PREDICTION CODING Djadjat Sudaradjat	23
IMPLEMENTASI DATA MINING MENENTUKAN GAME ANDROID PALING DIMINATI DENGAN Yulianti, Dwi Yuni Utami, Noer Hikmah	29
MEDIA ONLINE UNTUK MENDUKUNG PENGEMBANGAN SOCIOPRENEUR DI ERA DISRUPTIF Artika Surniandari, Hilda Rachmi, Ahmad Al Kaafi, Amir	35
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR Eka Wulansari Fridayanthie, Aan Fauzi	43
IMPLEMENTASI ALGORITMA NAÏVE BAYES PADA DATA SET HEPATITIS MENGUNAKAN RAPID Deny Novianti	49
PERANCANGAN SISTEM TEMPAT SAMPAH PINTAR DENGAN SENSOR HCRSF04 BERBASIS ARDUINO UNO R3 Anus Wuryanto, Nunung Hidayatun, Mia Rosmiati, Yusnia Maysaroh	55
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELUARAN KAS ATAS PENGADAAN PROYEK DENGAN MENGGUNAKAN METODE WATERFALL Nur Hidayati	61

SEGMENTASI DAN KLASIFIKASI PERILAKU PEMBAYARAN PELANGGAN PADA PERUSAHAAN MULTIMEDIA DENGAN ALGORITMA K-MEANS DAN C4.5 Ela Nurela Sari	69
RECALL DAN PRECISION PADA SISTEM TEMU KEMBALI INFORMASI ONLINE PUBLIC ACCESS CATALOGUE (OPAC) DI PERPUSTAKAAN Martin, Lala Nilawati	77
SISTEM INFORMASI KETERSEDIAAN RUANGAN RUMAH SAKIT TERINTEGRASI APLICARE BPJS KESEHATAN Albert Riyandi	85
MODEL JARINGAN SARAF TIRUAN BACKPROPAGATION UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN MAHASISWA PADA MATAKULIAH ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN Muhammad Ridwan Lubis	91
IMPLEMENTASI METODE MODEL VIEW CONTROLLER (MVC) DALAM RANCANG BANGUN WEBSITE SMK YAYASAN BAKTI PRABUMULIH Khana Wijaya, Andi Christian	95
DETEKSI FOREGROUND DAN BACKGROUND PADA KEMATANGAN BUAH DIPOHON MENGGUNAKAN METODE K-MEANS CLUSTERING Andhika Ramadhan, Nurul Fadillah.....	103
PERENCANAAN STRATEGIS SI/TI PERUSAHAAN MANUFAKTUR DENGAN ANALISA SWOT: STUDI KASUS PT. TBP JAKARTA Siswidiyanto	107
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMERINTAHAN BERBASIS WEB STUDI KASUS KANTOR KELURAHAN SUMUR BATU Yusriel Arief Ferdianto	113
PENGEMBANGAN KNOWLEDGE MANAGEMENT SOLUTION UNTUK MONITORING MUTU PADA RUMAH SAKIT KARTIKA PULOMAS JAKARTA Azis Sukma Dhiana	117
MENINGKATKAN PSIKOMOTORIK ANAK BERBASIS ANIMASI HURUF HIJAIYAH DENGAN METODE FOLLOW THE LINE Sriyadi, Haryanto	127
PROFILE MATCHING UNTUK PERANGKINGAN PENGEMUDI TAKSI TERBAIK PADA PT BLUE BIRD GROUP Achmad Munawar	133

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. Dewi Sartika No. 289, Cawang,
Jakarta Timur

Telp : 021-8010836



<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 buat para pembaca, maka Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika 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 Bina Sarana Informatika PARADIGMA Edisi Volume XXI No. 1 bulan Maret 2019.

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, Redaksi mengucapkan terima kasih kepada dosen-dosen dan para peneliti yang telah berpartisipasi dalam penerbitan Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika 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 Bina Sarana Informatika dan masyarakat pada umumnya.

Redaksi