

**Penerapan Aplikasi Web Permintaan Bahan Baku Pada PT Daisen Wood Frame  
Bogor**

Aep Saepuloh, Artika Surniandari

**Sistem Pendukung Keputusan Dengan Menggunakan Metode TOPSIS  
Untuk Pemilihan Lokasi Pendirian Grosir Pulsa**

Titin Kristiana

**Perancangan Dan Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Online Pada Smk  
Negeri 1 Bojonggede Bogor**

Dwi Yusrini, Yoseph Tajul Arifin, Norma Yunita

**Analitical Hierarchy Process Method To Selection User Experience Wearable Devices**

Nu'man Musyaffa, Ricki Sastra

**Perancangan Sistem Informasi Permintaan Barang ATK Berbasis Web Pada Badan  
Pendapatan Daerah Kota Tangerang**

Eka Wulansari Fridayanthie

**Perbandingan Metode Neural Network Model Radial Basis Function Dan Multilayer  
Perceptron Untuk Analisa Risiko Kredit Mobil**

Amrin

**Implementasi Metode Rapid Application Development Dalam Pembangunan Sistem  
Penerimaan Kas Atas Penjualan**

Nur Hidayati

**Analisa Penggunaan Aplikasi Android Meter Reading PDAM Terhadap Kepuasan  
Pelanggan**

Choirul Anwar, Hardiyan

**Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Pada Sekolah SMK Yadika 13  
Tambun Utara Berbasis Web**

Dewi Pratiwi, Sari Hartini, Siti Marlina

**Pendekatan Model Waterfall Dalam Perancangan Web Sistem Informasi Penerimaan  
Siswa Baru Menggunakan Framework Bootstrap**

Ika Yuniva, Ahmad Syafi'i

**Penerapan Sistem Berbasis Pengetahuan Karyawan Pada Media Website  
TRAKINDO.Co.Id**

Reni Widyastuti

**Perancangan Informasi Penerimaan Kas Pada PT. Andita Mas Bekasi**

Syara Chintya Dewi, Andi Saryoko, Sulaeman Hadi Sukmana

**Pengenalan Bahasa Sunda Berbasis Multimedia Interaktif Dengan Metode Waterfall**

Ita Dewi Sintawati

**Analisis dan Desain Sistem Project Multimedia Pembelajaran pada Lembaga Kursus  
Sebagai Program Freedom Of Learning**  
Normah

**Aplikasi Game Edukasi Jelajah Pulau Sumatera Berbasis Android**  
Eka Chandra Ramdhani, Irfan Galuh

**Analisa Dan Perancangan Aplikasi Persediaan Obat  
Studi Kasus: Klinik Umum**  
Dede Firmansyah Saefudin

**Penerapan Algoritma Nearest Neighbour untuk Menyelesaikan Travelling Salesman  
Problem**  
Imam Sutoyo

**Sistem Pakar Diagnosis Kerusakan Mesin Sepeda Motor Non Injeksi Yamaha Pada  
Bengkel Dirgantara Motor**  
Putra Adi Bima, Syamsul Bakhri

**Pemilihan Jurusan Bagi Calon Mahasiswa Baru Dengan Algoritma Fuzzy C–Means**  
Andry Rustiawan

**Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK  
Bina Putra Jakarta**  
Fajar Sidik, Mari Rahmawati

## DAFTAR ISI

|                                                                                                                                                                 | HALAMAN |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL .....                                                                                                                                             | i       |
| DAFTAR ISI .....                                                                                                                                                | iii     |
| KATA PENGANTAR .....                                                                                                                                            | v       |
|                                                                                                                                                                 |         |
| PENERAPAN APLIKASI WEB PERMINTAAN BAHAN BAKU PADA<br>PT DAISEN WOOD FRAME BOGOR<br>Aep Saepuloh, Artika Surniandari .....                                       | 1       |
| SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE<br>TOPSIS UNTUK PEMILIHAN LOKASI PENDIRIAN GROSIR PULSA<br>Titin Kristiana .....                           | 8       |
| PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI<br>PERPUSTAKAAN ONLINE PADA SMK NEGERI 1 BOJONGGEDE BOGOR<br>Dwi Yusrini, Yoseph Tajul Arifin, Norma Yunita ..... | 13      |
| ANALITICAL HIERARCHY PROCESS METHOD TO SELECTION USER<br>EXPERIENCE WEARABLE DEVICES<br>Nu'man Musyaffa, Ricki Sastra .....                                     | 21      |
| PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERMINTAAN BARANG ATK<br>BERBASIS WEB PADA BADAN PENDAPATAN DAERAH<br>KOTA TANGERANG<br>Eka Wulansari Fridayanthie .....           | 26      |
| PERBANDINGAN METODE NEURAL NETWORK MODEL RADIAL BASIS<br>FUNCTION DAN MULTILAYER PERCEPTRON UNTUK ANALISA RISIKO<br>KREDIT MOBIL<br>Amrin .....                 | 31      |
| IMPLEMENTASI METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT DALAM<br>PEMBANGUNAN SISTEM PENERIMAAN KAS ATAS PENJUALAN<br>Nur Hidayati .....                               | 39      |
| ANALISA PENGGUNAAN APLIKASI ANDROID METER READING PDAM<br>TERHADAP KEPUASAN PELANGGAN<br>Choirul Anwar, Hardiyan .....                                          | 48      |
| RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA<br>SEKOLAH SMK YADIKA 13 TAMBUN UTARA BERBASIS WEB<br>Dewi Pratiwi, Sari Hartini, Siti Marlina .....          | 53      |

|                                                                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>PENDEKATAN MODEL WATERFALL DALAM PERANCANGAN WEB<br/>SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU MENGGUNAKAN<br/>FRAMEWORK BOOTSTRAP</b><br>Ika Yuniva, Ahmad Syafi'i ..... | 59  |
| <b>PENERAPAN SISTEM BERBASIS PENGETAHUAN KARYAWAN PADA<br/>MEDIA WEBSITE TRAKINDO.CO.ID</b><br>Reni Widyastuti .....                                                      | 65  |
| <b>PERANCANGAN INFORMASI PENERIMAAN KAS PADA PT. ANDITA MAS<br/>BEKASI</b><br>Syara Chintya Dewi, Andi Saryoko, Sulaeman Hadi Sukmana .....                               | 70  |
| <b>Pengenalan Bahasa Sunda Berbasis Multimedia Interaktif<br/>Dengan Metode Waterfall</b><br>Ita Dewi Sintawati .....                                                     | 78  |
| <b>ANALISIS DAN DESAIN SISTEM PROJECT MULTIMEDIA<br/>PEMBELAJARAN PADA LEMBAGA KURSUS SEBAGAI PROGRAM<br/>FREEDOM OF LEARNING</b><br>Normah .....                         | 86  |
| <b>APLIKASI GAME EDUKASI JELAJAH PULAU SUMATERA BERBASIS<br/>ANDROID</b><br>Eka Chandra Ramdhani, Irfan Galuh .....                                                       | 91  |
| <b>ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI PERSEDIAAN OBAT<br/>STUDI KASUS: KLINIK UMUM</b><br>Dede Firmansyah Saefudin .....                                                    | 96  |
| <b>PENERAPAN ALGORITMA NEAREST NEIGHBOUR UNTUK<br/>MENYELESAIKAN TRAVELLING SALESMAN PROBLEM</b><br>Imam Sutoyo .....                                                     | 101 |
| <b>SISTEM PAKAR DIAGNOSIS KERUSAKAN MESIN SEPEDA MOTOR NON<br/>INJEKSI YAMAHA PADA BENGKEL DIRGANTARA MOTOR</b><br>Putra Adi Bima, Syamsul Bakhri .....                   | 107 |
| <b>PEMILIHAN JURUSAN BAGI CALON MAHASISWA BARU DENGAN<br/>ALGORITMA FUZZY C-MEANS</b><br>Andry Rustiawan .....                                                            | 114 |
| <b>PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU<br/>BERBASIS WEB PADA SMK BINA PUTRA JAKARTA</b><br>Fajar Sidik, Mari Rahmawati .....                              | 119 |

# PARADIGMA

## Editorial Team

### Chief Editor

Frieyadie, M. Kom, STMIK Nusa Mandiri  
Jakarta

### Reviewers

Mochamad Wahyudi, STMIK Nusa  
Mandiri Jakarta  
Dwiza Riana, STMIK Nusa Mandiri  
Jakarta  
Tati Mardiana, AMIK BSI Jakarta  
Yahdi Kusnadi, AMIK BSI Jakarta  
Fintri Indriyani, AMIK BSI Jakarta

### Advisory Boards

Sriyadi, AMIK BSI Jakarta

### Layout Editor

Sopiyan Dalis, AMIK BSI Bekasi

### Administrative Staff

Maya Sopa, PPPM BSI

**Published by**  
PPPM BSI

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](mailto: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 kehadiran Alloh SWT atas terbitnya Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika Bina Sarana Informatika PARADIGMA Edisi Volume XX No. 1 bulan Maret 2018.

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*