

ISSN 2087-0256 , E-ISSN 2580-6939

smatika Jurnal

STIKI Informatika Jurnal Volume 13, Nomor 02, Desember Tahun 2023

Terakreditasi SINTA 4 No Sk. 79/E/KPT/2023



PENGANTAR REDAKSI

STIKI Informatika Jurnal (SMATIKA Jurnal) merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Lembaga Penelitian & Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM), Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia (STIKI) Malang.

SMATIKA Jurnal menyajikan beberapa naskah dalam bidang sistem informasi, jaringan, pemrograman web, perangkat bergerak dan sebagainya. Redaksi mengucapkan terima kasih dan selamat kepada Pemakalah yang diterima dan diterbitkan dalam edisi ini, karena telah memberikan kontribusi penting pada pengembangan ilmu dan teknologi.

Pada kesempatan ini, redaksi kembali mengundang dan memberi kesempatan kepada para Peneliti di bidang Teknologi Informasi untuk mempublikasikan hasil-hasil penelitiannya melalui jurnal ini. Bagi para pembaca yang berminat, Redaksi memberi kesempatan untuk berlangganan.

Akhirnya Redaksi berharap semoga artikel-artikel dalam jurnal ini bermanfaat bagi para pembaca khususnya dan bagi perkembangan ilmu dan teknologi di bidang Teknologi Informasi pada umumnya.

REDAKSI

smatika Jurnal

ISSN 2087-0256, E-ISSN 2580-6939

STIKI Informatika Jurnal

Volume 13, Nomor 02, Desember Tahun 2023

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

Siti Aminah (Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia)

Managing Editor

Addin Aditya (Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia)

Editorial Member

Adnan Zulkarnain (Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia)

Afif Zuhri Arfianto (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)

Ida Widaningrum (Universitas Muhammadiyah Ponorogo)

Sopiyan Dalis (Universitas Bina Sarana Informatika)

Eka Yuniar (STMIK PPKIA Pradnya Paramita)

Devita Maulina Putri (Universitas Merdeka Malang)

Administration

Fahrur Rozi (Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia)

IT Supporting

Khoirun Nafisah (Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia)

SEKRETARIAT

**Lembaga Penelitian & Pengabdian kepada Masyarakat
Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia (STIKI)
Malang**

SMATIKA Jurnal

Jl. Raya Tidar 100 Malang 65146

Tel. +62-341 560823, Fax. +62-341 562525, Website: jurnal.stiki.ac.id, E-mail: jurnal@stiki.ac.id, lppm@stiki.ac.id

smatika Jurnal

ISSN 2087-0256, E-ISSN 2580-6939

STIKI Informatika Jurnal Volume 13, Nomor 02, Desember Tahun 2023

Reviewer

Titasari Rahmawati – Institut Informatika Indonesia
Isnaini Muhandhis – Universitas Wijaya Putra
Qurratul Aini – UIN Syarif Hidayatullah Jakarta
Rully Pramudita – Universitas Bina Insani
Astria Hijriani – Universitas Lampung
Yuri Rahmanto – Universitas Teknokrat Indonesia
Widyo Nugroho - Universitas Gunadarma
Heni Sulistiani - Universitas Teknokrat Indonesia
Bahtiar Imran - Universitas Teknologi Mataram
Yoppy Yunhasnawa - Politeknik Negeri Malang
Suastika Yulia Riska - Institut Asia Malang
Nurul Khairina - Universitas Medan Area
Reyhan Achmad Rizal - Universitas Prima Indonesia
Jozua F. Palandi - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia

SEKRETARIAT

**Lembaga Penelitian & Pengabdian kepada Masyarakat
Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia (STIKI)
Malang**

SMATIKA Jurnal

Jl. Raya Tidar 100 Malang 65146
Tel. +62-341 560823, Fax. +62-341 562525,
Website: <https://jurnal.stiki.ac.id/SMATIKA>,
E-mail: jurnal@stiki.ac.id, lppm@stiki.ac.id

DAFTAR ISI

Otomatisasi Pemberi Pakan Kura-Kura Menggunakan Fuzzy Logic Dan Base64 User Password Security Berbasis Esp8266 176 – 186

1. *Muhammad Naufal Asamukti - Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika, Universitas Nasional Jakarta*
 2. *Septi Andryana - Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika, Universitas Nasional Jakarta*
 3. *Ira Diana Sholihati - Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika, Universitas Nasional Jakarta*
-

Perancangan Sistem Pemesanan Makanan Menggunakan QR-CODE dan Linear Search Berbasis Web 187 – 198

1. *Asep Sunan Ali - Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika, Universitas Nasional Jakarta*
 2. *Septi Andryana – Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika, Universitas Nasional Jakarta*
 3. *Ira Diana Sholihati - Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika, Universitas Nasional Jakarta*
-

Algoritma Sequential Search Dan MD5 Pada Aplikasi Inventory Barang Berbasis Web 199 – 211

1. *Doni Alfian - Informatika, Universitas Nasional*
 2. *Septi Andryana – Informatika, Universitas Nasional*
 3. *Ira Diana Sholihati - Informatika, Universitas Nasional*
-

Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku Kain Hasil Maklon Berbasis Web Pada Perusahaan Manufaktur 212 – 224

1. *Kristina Lena Owa - Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Politeknik Piksi Ganesha*
 2. *Karyadi Karyadi – Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Politeknik Piksi Ganesha*
 3. *Falaah Abdussalaam - Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Politeknik Piksi Ganesha*
-

Pencarian Lokasi Tempat Ibadah Terdekat di Kota Bengkulu Menggunakan *Algoritma Ant Colony Optimization (ACO)* 225 – 235

1. Agung Kharisma Hidayah - Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Indonesia
 2. Nur'aini Nur'aini – Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Indonesia
 3. Anisya Sonita - Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Indonesia
 4. Saparudin Saroni - Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Indonesia
-

Model Sistem Cerdas untuk Rekomendasi *Market Matching* Negara Tujuan Ekspor bagi UMKM 236 – 249

1. Eka Yuniar - Sistem Informasi, STMIK PPKIA Pradnya Paramita
 2. Weda Adistianaya Dewa – Sistem Informasi, STMIK PPKIA Pradnya Paramita
 3. Fakhrudin Arozi - Sistem Informasi, STMIK PPKIA Pradnya Paramita
 4. Ahmad Mihdan Advani - Sistem Informasi, STMIK PPKIA Pradnya Paramita
-

Penerapan *Decision Tree (ID3)* Untuk *Profiling* Mahasiswa dan Alumni 250 – 259

1. Salsabila Vebi Natasya - Universitas Logistik dan Bisnis Internasional
 2. Rolly Maulana Awangga – Teknik Informatika, Universitas Logistik dan Bisnis Internasional
 3. M Yusril Helmi etyawan - Teknik Informatika, Universitas Logistik dan Bisnis Internasional
-

Prediksi Pengadaan Stok Produk Menggunakan *Algoritma Single Moving Average Dan Single Exponential Smoothing* 260 – 272

1. Septi Andryana - Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika, Universitas Nasional
 2. Muhammad Iqbal Nasution – Universitas Nasional
 3. Albaar Rubhasy – Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika, Universitas Nasional
-

Analisis Sentimen Masyarakat Mengenai RUU Perampasan Aset Di Twitter Menggunakan Metode Naïve Bayes 273 – 283

1. *Kivandi Nugroho - Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA*
2. *Firman Noor Hasan – Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA*

Prediksi Kategori Serangan Siber dengan Algoritma Klasifikasi Random Forest Menggunakan Rapidminer 284 – 293

1. *Saddam Rabbani - Universitas Bina Darma*
2. *Diana Diana – Teknik Informatika, Universitas Bina Darma, Indonesia*

Sistem E-Office Berbasis Web Pada Kantor Pemerintah Daerah Bagian Kesejahteraan Rakyat Kabupaten Muara Enim 294 – 303

1. *Bernard Abdurrahman - Program Studi Sistem Informasi, Universitas Bina Darma Palembang, Indonesia*
2. *Suryayusra Suryayusra – Program Studi Sistem Informasi, Universitas Bina Darma Palembang, Indonesia*

Pengembangan Website Chatbot Untuk Kampus Bina Darma 304 – 317

1. *Syahrul AlFahryan - Universitas Bina Darma*
2. *Suryayusra Suryayusra – Fakultas Sains Teknologi, Universitas Bina Darma, Indonesia*

Aplikasi Pengenalan Alutsista Berbasis Mobile Menggunakan Augmented Reality (AR) 318 – 328

1. *Ridwan Dwi Sofian - Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*
2. *Suhendro Busono – Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
3. *Yunianita Rahmawati - Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*

A Web-Based Decision Support System Implementation for Evaluating Premier Smartphone Brands Using Weighted Product Method 329 – 338

1. *Novia Hasdyna - Universitas Islam Kebangsaan Indonesia*
 2. *Rozzi Kesuma Dinata – Universitas Malikussaleh*
 3. *Sujacka Retno – Universitas Malikussaleh*
-

Penerapan Algoritma K-Means untuk Klasterisasi Produksi Tanaman Perkebunan di Indonesia 339 – 249

1. *Reda Maulidina - Teknik Informatika, Institut Teknologi dan Bisnis ASIA Malang, Indonesia*
 2. *Suastika Yulia Riska – Institut Teknologi dan Bisnis Asia Malang*
-

Implementasi Teknologi *Augmented Reality* Dalam Pembelajaran Tajwid Kelas 5 Pada Hukum Bacaan Mim Sukun Dan Tanwin Berbasis *MDA Framework* 350 – 360

1. *Faisal Reza Pradhana - Teknik Informatika, Universitas Darussalam Gontor, Siman, Ponorogo, Indonesia*
 2. *Triana Harmini – Teknik Informatika, Universitas Darussalam Gontor, Siman, Ponorogo, Indonesia*
 3. *Hanifa Ramadhani Ayuningrum S – Teknik Informatika, Universitas Darussalam Gontor, Siman, Ponorogo, Indonesia*
-

Komparasi Metode *Case Based Reasoning* dan *Certainty Factor* Kasus Penyakit Gigi Mulut 361 – 368

1. *Suryo Atmojo - Teknik Informatika, Universitas Wijaya Putra Surabaya, Indonesia*
 2. *Ruli Utami – Sistem-informasi, ITATS Surabaya, Indonesia*
 3. *Suzana Dewi – Teknik Informatika, Universitas Wijaya Putra Surabaya, Indonesia*
 4. *Nurwahyudi Widhiyanta - Teknik Informatika, Universitas Wijaya Putra Surabaya, Indonesia*
-

Prediksi Loyalitas Pelanggan Pada *Fast Moving Consumer Goods* Menggunakan Klasifikasi Metode *C4.5* 369 – 380

1. *Laila Isyriyah - Informatika, Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia, Malang, Indonesia*
 2. *Imam Baihaqi – Informatika, Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia, Malang, Indonesia*
 3. *Febry Eka Purwiantono – D3 Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia, Malang, Indonesia*
-