

ISSN 2087-0256 , E-ISSN 2580-6939

smatika Jurnal

STIKI Informatika Jurnal

Volume14, Nomor 01, Juni Tahun 2024

Terakreditasi SINTA 4 No Sk. 28/E/KPT/2019



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.

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 14, Nomor 01, Juni Tahun 2024

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

Siti Aminah (Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia)

Editorial Member

Addin Aditya (Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia)

Adnan Zulkarnain (Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia)

Febry Eka Purwiantono, S.Kom., M.Kom (Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia)

Afif Zuhri Arfianto (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)

Devita Maulina Putri (Universitas Merdeka Malang)

Ika Safitri Windiarti (Univ. Muhammadiyah Malaysia, Malaysia)

Dimple Nagpal (Lovely Professional University, India)

Julius G. Garcia (Technological University of the Philippines, Philippines)

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

ISSN 2087-0256, E-ISSN 2580-6939

smatika Jurnal

STIKI Informatika Jurnal

Volume 14, Nomor 01, Juni Tahun 2024

Reviewer

Isnaini Muhandhis (Universitas Wijaya Putra)
Rita Komalasari (Politeknik LP3I)
Qurratul Aini (UIN Syarif Hidayatullah Jakarta)
Yuri Rahmanto (Universitas Teknokrat Indonesia)
Linda Suvi Rahmawati (STMIK Pradnya Paramita)
Bahtiar Iman (Universitas Teknologi Mataram)
Mambang (Universitas Sari Mulia)
Yoppy Yunhasnawa (Politeknik Negeri Malang)
Reyhan Rizal (Universitas prima indonesia)
Joel B. Mangaba (University of Makati, Philippines)
Abd Latif Abdul Rahman (Univ. Teknologi MARA, Malaysia)
Lee Kyong Oh (Sun Moon University, South Korea)
Jon-Chao Hong (National Taiwan Normal University, Taiwan)

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

DAFTAR ISI

Implementation of the Elliptic Curve Digital Signature Algorithm for Smart Wheelbarrows in Monitoring Animal Feed 01 – 12

1. Alvi Suhartanto - *Teknologi Informasi, Universitas TeknokratIndonesia*
 2. Heni Sulistiani - *Sistem Informasi Akuntansi, Universitas TeknokratIndonesia*
 3. Selamat Samsugi - *Teknik Komputer, Universitas TeknokratIndonesia*
 4. Reflan Nuari - *Informatika, Universitas TeknokratIndonesia*
 5. Izudin Ismai- *Informatika, Universitas TeknokratIndonesia*
-

Sistem Informasi Inventaris Barang Di UPTD Puskesmas Kemlagi Menggunakan Metode Waterfall 13 – 22

1. Rafi Fakhruddin Rizaldi - *Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
 2. Suhendro Busono – *Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
 3. Arif Senja Fitriani – *Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
-

Aplikasi Keamanan Berkas dengan Enkripsi AES dan Biometrik Sidik Jari Berbasis Android 23 – 32

1. Habib Husain Amirullah - *Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*
 2. Ade Eviyanti – *Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*
 3. Sumarno Sumarno - *Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*
-

Aplikasi Pembelajaran Pengenalan Nama Pahlawan Menggunakan Algoritma Fisher-Yates 33 – 41

1. Muhammad Aldito Ardiansyah - *Teknik Informatika, Universitas Bina Darma, Indonesia*
 2. R. M. Nasrul Halim – *Teknik Informatika, Universitas Bina Darma, Indonesia*
-

Penerapan Metode *Forward Chaining* Pada Sistem Pakar 42 – 52
Diagnosa Penyakit Ayam Ternak

1. *Ahmad Januar Amriyansah - Informatika, Universitas Teknokrat Indonesia*
2. *Heni Sulistiani – Sistem Informasi Akuntansi, Universitas Teknokrat Indonesia*
3. *Riska Amalia - Informatika, Universitas Teknokrat Indonesia*

Implementasi *Augmented Reality* Sebagai Media 53 – 60
Pengenalan Sistem Tata Surya Berbasis Android

1. *Ardian Danang Kurniawan - Teknik Informatika, Universitas Teknologi Yogyakarta*
2. *Joko Aryanto – Fakultas Sains & Teknologi, Universitas Teknologi Yogyakarta*

Implementasi Logika Fuzzy Untuk Menentukan Jumlah 61 – 70
Produksi Roti Menggunakan Metode Tsukamoto

1. *Ipung Dwi Antoni - Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*
2. *Yulian Findawati – Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*

Perancangan Sistem Informasi Inventaris pada PT. Rejoso 71 – 85
Manis Indo Menggunakan Metode *Rapid Application Development*

1. *Panky Yoga Pratama - Ilmu Komputer, Universitas Nahdlatul Ulama Blitar*
 2. *Abd. Charis Fauzan – Ilmu Komputer, Universitas Nahdlatul Ulama Blitar*
 3. *Tito Prabowo – Ilmu Komputer, Universitas Nahdlatul Ulama Blitar*
-

Implementation of Internet of Things (IoT) in Tracking the Position of Search and Rescue Teams in Sukoharjo District Using LoRa 86 - 95

1. *A Ari Andrianto - Teknik Informatika, Universitas Duta Bangsa Surakarta*
-

Implementasi Convolutional Neural Network(CNN) Untuk Pengenalan Tulisan Tangan Aksara Bima 96 - 110

1. *Ahmad Angga Handoko - Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*
 2. *Mochamad Alfan Rosid - Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*
 3. *Uce Indahyanti - Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*
-

SQL Injection: Analisis Efektivitas Uji Penetrasi dalam Aplikasi Web 111 - 123

1. *Luthfi Arian Nugraha - Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*
 2. *Irwan Alnarus Kautsa - Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*
 3. *Arif Senja Fitriani - Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*
 4. *Suprianto - Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*
-

Rancang Bangun Platfrom *Freelance* Digital Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall 124 - 134

1. *Muhammad Alvin Azzamul Azmi - Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*
 2. *Irwan Alnaurus Kautsar - Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*
 3. *Nuril Lutvi Azizah - Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*
 4. *Novia Ariyanti - Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*
-

Implementasi *Payment Gateway* pada Platform *Freelance Digital* Menggunakan *Rest API* 135 – 145

1. *Muhammad Agung Laksono – Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
 2. *Irwan Alnarus Kautsar – Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
 3. *Hamzah Setiawan – Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
-

Analisis Sentimen Terhadap Aplikasi Tiktok Dari Ulasan Pada Google Playstore Menggunakan Metode Naïve Bayes 146 – 156

1. *Nizar Fawwazun Hilmi – Teknologi Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka, Indonesia*
 2. *Faldy Irwiensyah – Teknologi Industri dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka, Indonesia*
-

Implementasi *Progressive Web Apps* Pada Platform *Freelance Digital* Dengan Metode *Rapid Application Development* 157 – 168

1. *Reyhan Adi Saputra – Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
 2. *Suastika Yulia Riska – Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
 3. *Novia Ariyanti – Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
 4. *Cindy aurusta – Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
-

Sistem Keamanan Kendaraan Bermotor Dengan ESP32 Menggunakan Kontrol Android 167 – 181

1. *Fahreza Aditya Aryatama - Teknologi Informasi, Universitas Teknokrat Indonesia, Indonesia*
 2. *S. Samsugi – Teknik Komputer, Universitas Teknokrat Indonesia, Indonesia*
-

***Designing A Mobile Application For Fresh Fish Sales Using A Design Thinking Approach* 182 – 194**

1. *Muhammad Yordi Septian – Software Engineering Technology Department, IPB, Indonesia*
-

2. *Luthfi Dika Chandra – Software Engineering Technology Department, IPB, Indonesia*
 3. *Muhammad Galuh Gumelar – Software Engineering Technology Department, IPB, Indonesia*
 4. *Irma Rasita Gloria Barus - Software Engineering Technology Department, IPB, Indonesia*
 5. *Amata Fami – Software Engineering Technology Department, IPB, Indonesia*
-

Implementasi Fuzzy Tsukamoto pada Sistem Internet of Things Budidaya Tanaman Bayam 195 -204

1. *Andrianto Suherman - Teknik Informatika, Universitas Bunda Mulia, Indonesia*
 2. *Destriana Widyaningrum - Teknik Informatika, Universitas Bunda Mulia, Indonesia*
-

Implementasi Fuzzy Tsukamoto pada Sistem Internet of Things Budidaya Tanaman Bayam 205 -215

1. *Titasari Rahmawati - Sistem Informasi, Institut Informatika Indonesia Surabaya, Indonesia*
 2. *Hermawan Andika - Teknik Informatika, Institut Informatika Indonesia, Indonesia*
-