

ISSN 2087-0256 , E-ISSN 2580-6939

smatika Jurnal

STIKI Informatika Jurnal Volume14, Nomor 02, Desember Tahun 2024

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.

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

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

Siti Aminah (Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia)

Editorial Member

Addin Aditya (Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia)
Afif Zuhri Arfianto (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia)
Eka Yuniar (STMIK PPKIA Pradnya Paramita, Indonesia)
Devita Maulina Putri (Universitas Merdeka Malang, Indonesia)
Ika Safitri Windiarti (Univ. Muhammadiyah Malaysia, Malaysia)
Dimple Nagpal (Lovely Professional University, India)
Julius G. Garcia (Technological University of the Philippines, Philippines)

Reviewer

Isnaini Muhandhis (Universitas Wijaya Putra, Indonesia)
Rita Komalasari (Politeknik LP3I, Indonesia)
Qurratul Aini (UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, Indonesia)
Yuri Rahmanto (Universitas Teknokrat Indonesia)
Linda Suvi Rahmawati (STMIK Pradnya Paramita, Indonesia)
Bahtiar Iman (Universitas Teknologi Mataram, Indonesia)
Mambang (Universitas Sari Mulia, Indonesia)
Yoppy Yunhasnawa (Politeknik Negeri Malang, Indonesia)
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)
Nurul Khairina (Univ. Medan Area, Indonesia)
Rully Pramudita (Universitas Bina Insani, 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/SMATIKA, E-mail: lppm@stiki.ac.id

DAFTAR ISI

Implementasi Metode AHP dan Topsis Pemilihan Smartphone iOS Gaming Terbaik 216 – 226

1. *Aggiano Wahyu Pratama - Teknik Informatika, Universitas Stikubank, Semarang, Indonesia*
 2. *Zuly Budiarto - Teknik Informatika, Universitas Stikubank, Semarang, Indonesia*
-

Sistem Pendukung Keputusan dalam Pemilihan Motor Matic Menggunakan Metode Preference Selection Index (PSI) 227 – 238

1. *Afiq Alghazali Lubis - Ilmu Komputer, Universitas Negeri Medan, Indonesia*
 2. *Josua Pinem – Ilmu Komputer, Universitas Negeri Medan, Indonesia*
 3. *Muhammad Agus Syaputra – Ilmu Komputer, Universitas Negeri Medan, Indonesia*
-

Rancang Bangun Game Adventure 3D Kesehatan Gigi 239 – 249

1. *Naufal Luqmanul Hakim - Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
 2. *Cindy Taurusta – Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
 3. *Arif Senja Fitrani - Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
-

Artikel Jurnal Perancangan UI/UX Mobile App Interaktif untuk Meningkatkan Promosi dan Penjualan Produk F&B pada Eatery Cafe 250 – 260

1. *Desika Emil Syafitri - Sistem Informasi, Universitas Merdeka Malang, Indonesia*
 2. *Firnanda Al-Islama Achyunda Putra – Sistem Informasi, Universitas Merdeka Malang, Indonesia*
-

Pemanfaatan Openwrt Sebagai Wifi Portable Dalam Pengembangan Jaringan Komunitas: Akses Internet Yang Terjangkau Dan Stabil 262 – 269

1. *Ayatulloh Al Kursi - Sistem Informasi, Universitas Merdeka Malang, Indonesia*
 2. *Kukuh Yudhistiro - Sistem Informasi, Universitas Merdeka Malang, Indonesia*
-

Sistem Rekomendasi Produk Konveksi Pada Deem Clothing Dengan Metode Knowledge Based 270 – 283

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

Implementasi Sistem Absensi Pada PG-TK AISYIAH VI Sebagai Pendataan Absen Guru 284 – 296

1. *Gadafi Gadafi – Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
 2. *Sumarno Sumarno – Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
 3. *Cindy Taurusta – Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
-

Komparasi Metode K-Nearest Neighbor dan Naïve Bayes untuk Mengklasifikasi Resiko Diabetes Di Posbindu Desa Bulupitu 297 – 303

1. *Rizki Alifia Safitri - Sistem Informasi, Universitas Merdeka Malang, Indonesia*
 2. *Rahmatina Hidayati – Sistem Informasi, Universitas Merdeka Malang, Indonesia*
-

Inovasi Aplikasi Sistem Informasi Laundry Sepatu Dengan Menggunakan Metode Waterfall 304 - 313

1. *Nahriyan Zidan Bahar Rizqi – Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
 2. *Sumarno Sumarno – Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
 3. *Ade Eviyanti– Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
 4. *Nuril Lutvi Azizah - Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
-

Implementasi Convolutional Neural Network (CNN) Untuk Mendeteksi Ujaran Kebencian Dan Emosi Di Twitter 314 - 325

1. *Nanda Mujahidah Andini – Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
 2. *Yulian Findawati – Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia*
-

3. Ika Ratna Indra Astutik – Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia
 4. Ade Eviyanti - Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia
-

Implementasi Algoritma K-Nearest Neighbors (KNN) Untuk Prediksi Gizi Buruk 326-336

1. Dian Hasna Ramadhani – UIN Sunan Gunung Djati Bandung
 2. Jumadi Jumadi– Teknik Informatika, UIN Sunan Gunung Djati Bandung, Indonesia
 3. Gitarja Sandi– Teknik Informatika, UIN Sunan Gunung Djati Bandung, Indonesia
-

Pengujian Black Box Menggunakan Metode Equivalence Partitions dan State Transition Pada Aplikasi Angrem RSUD Campurdarat 337-352

1. Muhammad Taufikurrohman - Informatika, Universitas Muhammadiyah Malang, Indonesia
 2. Ilyas Nuryasin – Informatika, Universitas Muhammadiyah Malang, Indonesia
-

Deteksi Emosi Pada Citra Wajah Dengan Deep Learning Sebagai Alat Pendukung Terapi Bagi Pengidap Alexithymia 353-362

1. Alfin Yogi Setyawan – Teknik Informatika, Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung, Indonesia
 2. Jumadi Jumadi – Teknik Informatika, Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung, Indonesia
 3. Eva Nurlatifah – Teknik Informatika, Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung, Indonesia
-

Implementasi Data Mining menggunakan Metode Naïve Bayes pada Persediaan Obatobatan di RSUD Kayuagung 363-374

1. Nurul Huda – Teknik Informatika, Universitas Bina Darma, Indonesia
 2. Kevin Olivia Indri Putri – Teknik Informatika, Universitas Bina Darma, Indonesia
-

Implementasi Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web pada Instansi Militer di Kolatmar Puslatmar-8 Teluk Ratai 375-387

1. *Yosi Khoirunnisa – Sistem Informasi Akuntansi, Universitas Teknokrat Indonesia, Indonesia*
 2. *Heni Sulistiani – Sistem Informasi Akuntansi, Universitas Teknokrat Indonesia, Indonesia*
-

Penggunaan Algoritma K-Means dan K-Medoids untuk Pengembangan Strategi Promosi Penerimaan Mahasiswa Baru 388-398

1. *Devita Maulina Putri - Sistem Informasi, Universitas Merdeka Malang, Indonesia*
 2. *Asri Samsiar Ilmananda – Sistem Informasi, Universitas Merdeka Malang, Indonesia*
 3. *Nadita Prisanta - Sistem Informasi, Universitas Merdeka Malang, Indonesia*
-

Implementasi Fuzzy Inference System Tsukamoto Pada Penentuan Kelayakan Pemberian Pinjaman 399 - 408

1. *Evi Nur Hidayah– Teknik Informatika, Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung, Indonesia*
 2. *Sulistyo Dwi Sancoko – Informatika, Universitas Teknologi Yogyakarta, Indonesia*
-

Pemodelan Sistem Deteksi Parasit Malaria pada Citra Mikroskopis Sel Darah Menggunakan Metode Deep Learning 409-416

1. *Nurhaeni Nurhaeni – Sistem Informasi, Universitas Sari Mulia, Indonesia*
 2. *Septyan Eka Prastya – Teknologi Informasi, Universitas Sari Mulia, Indonesia*
 3. *Ahmad Hidayat - Sistem Informasi, Universitas Sari Mulia, Indonesia*
 4. *Fadhiyah Noor Anisa - Diploma Tiga Kebidanan, Universitas Sari Mulia, Indonesia*
-

Design and Development of a Water Quality Recommendation System Prototype for Nila Aquaculture 417-425

1. *Mochamad Subianto – Teknik Informatika, Universitas Ma Chung, Indonesia*
 2. *Ernanda Kusuma Wardhana – Teknik Informatika, Universitas Ma Chung, Indonesia*
-