

# J-INTTECH

Journal of Information and Technology

Terakreditasi SINTA 5  
No. SK Kemenristek/BRIN: 204/E/KPT/2022

Volume 11 / Nomor 01  
Juni Tahun 2023



**STIKI**

**SEKOLAH TINGGI INFORMATIKA & KOMPUTER INDONESIA**

Jl. Raya Tidar 100 Malang, 65146

Telp. (0341)560823, Fax (0341)562525

## **PENGANTAR REDAKSI**

J-INTECH merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia Malang guna mengakomodasi kebutuhan akan perkembangan Teknologi Informasi serta guna mensukseskan salah satu program DIKTI yang mewajibkan seluruh Perguruan Tinggi untuk menerbitkan dan mengunggah karya ilmiah mahasiswanya dalam bentuk terbitan maupun jurnal online.

Pada edisi ini, redaksi menampilkan beberapa karya ilmiah mahasiswa yang mewakili beberapa mahasiswa yang lain, yang dianggap cukup baik sebagai media pembelajaran bagi para lulusan selanjutnya.

Tentu saja diharapkan pada setiap penerbitan memiliki nilai lebih dari karya ilmiah yang dihasilkan sebelumnya sehingga merupakan nilai tambah bagi para adik kelas maupun pihak-pihak yang ingin studi atau memanfaatkan karya tersebut selanjutnya.

Pada kesempatan ini kami juga mengundang pihak-pihak dari PTN/PTS lain sebagai kontributor karya ilmiah terhadap jurnal J-INTECH, sehingga Perkembangan IPTEK dapat dikuasai secara bersama-sama dan membawa manfaat bagi institusi masing-masing.

Akhir redaksi berharap semoga dengan terbitnya jurnal ini membawa manfaat bagi para mahasiswa, dosen pembimbing, pihak yang bekerja pada bidang Teknologi Informasi serta untuk perkembangan IPTEK di masa depan.

**REDAKSI**

# J-INTECH

Journal of Information and Technology

Volume 11, Nomor 01, Juni Tahun 2023

---

## DAFTAR ISI

|  |         |
|--|---------|
| Klasifikasi Sentimen Ulasan Aplikasi <i>WhatsApp</i> di <i>Play Store</i> Menggunakan <i>Naive Bayes Classifier</i> .....        | 1 - 9   |
| <b><i>Khovifah Yolanda, Yusra Yusra, Muhammad Fikry</i></b>  |         |
| Perancangan <i>Security Information and Event Management</i> (SIEM) untuk Mendeteksi Insiden pada Situs Web.....                 | 10 - 17 |
| <b><i>Daniel Rudiaman Sijabat, Stevanus Evo</i></b>  |         |
| Pengujian Fungsionalitas dan Kualitas Website Wisata Kotawaringin Timur Menggunakan Metode <i>Black Box</i> dan Standar ISO..... | 18 - 25 |
| <b><i>Minarni Minarni, Sigit Sigit</i></b>   |         |
| Prototipe Perancangan Sistem Kendali Jarak Jauh Pada Traktor Roda 2 Menggunakan Arduino.....                                     | 26 - 31 |
| <b><i>Poerbaningtyas E, Candra Hadi Pranata</i></b>  |         |
| Klasterisasi Komentar <i>Cyberbullying</i> Masyarakat di Instagram berdasarkan <i>K-Means Clustering</i> .....                   | 32 - 39 |
| <b><i>Viry Puspaning Ramadhan, Giasinta Mareskoti Namung</i></b>   |         |
| Penerapan Metode <i>Single Exponential Smoothing</i> Pada Peramalan Penjualan Di UD. Kaya Rasa Berbasis Web.....                 | 40 - 49 |
| <b><i>Hafedo Rakhmad Prasetyo, Febry Eka Purwiantono</i></b>   |         |
| Pemanfaatan <i>Deep Convolutional Auto-encoder</i> untuk Mitigasi Serangan <i>Adversarial Attack</i> pada Citra Digital.....     | 50 - 59 |
| <b><i>Putu Widiarsa Kurniawan S, Yosi Kristian, Joan Santoso</i></b>   |         |
| Aplikasi Penyesuaian Stock Sebagai Pendukung Proses Audit Pada Perusahaan Manufaktur dengan Metode RAD.....                      | 60 - 72 |
| <b><i>Steffi Adam, Ralfpierre Charlitos</i></b>  |         |

|   |           |
|---|-----------|
| Identifikasi Viseme Untuk Fonem Bahasa Madura Berbasis <i>Clustering</i><br>Berdasarkan <i>Facial Landmark Point</i> .....  | 73 - 82   |
| <b><i>Pyepit Rinekso Andriyanto, Joan San, Endang Setyati</i></b>   |           |
| Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Ibu Hamil Menggunakan Metode<br><i>Forward Chaining</i> .....   | 83 - 93   |
| <b><i>Jenie Sundari, Siti Wulandari, Yusnia Budiarti, Esron Rikardo Nainggolan</i></b>  |           |
| <i>Simple Additive Weighting</i> Untuk Penentuan Target Pasar.....  | 94 - 101  |
| <b><i>Gabriel Alan Wijaya, Marfuah Marfuah, Suryo Widianoro</i></b>   |           |
| Sistem Informasi Pemesanan Menu Kafe Menggunakan QR-Code.....   | 102-110   |
| <b><i>Andrian Eko Widodo, Fanny Fatma Wati, Aprih Widayanto</i></b>   |           |
| Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bibit Sapi Unggul Madura<br>Dengan Menggunakan Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP) Dan<br><i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)..... | 111 - 118 |
| <b><i>Dewi Amiliana Putri, Bakir Bakir, Hozairi Hozairi</i></b>   |           |
| Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Anggota Paskibraka Kabupaten<br>Pamekasan.....   | 119 - 128 |
| <b><i>Moh Fahmi Maulidanitamyzizi, Hoiriyah Hoiriyah, Hozairi Hozairi</i></b>   |           |
| Optimalisasi Jalur Terpendek Menggunakan Algoritma Genetika.....  | 129 -140  |
| <b><i>Jasmani Jasmani, Ali Mahmudi</i></b>  |           |
| Analisis Instalasi Jaringan Internet Desa Karangjati.....   | 141 - 148 |
| <b><i>Pudji Widodo, Suleman Suleman, Bambang Kelana Simpony</i></b>   |           |
| Komparasi Performa Algoritma Kompresi Data <i>Lossless</i> Menggunakan<br>Rasio Kompresi Dan Penghematan Ruang.....   | 149-158   |
| <b><i>Aswar Hanif, Endang Wahyudi, Harna Adianto, Lilik Martanto</i></b>  |           |
| Sistem Rekomendasi Produk Menggunakan Metode <i>User-Based</i><br><i>Collaborative Filtering</i> Pada <i>Digital Marketing</i> .....  | 159 - 167 |
| <b><i>Satia Suhada, Saeful Bahri, Setyo Bagus Nugraha, Taufik Hidayatulloh, Dede Wintana</i></b>  |           |
| Perancangan Aplikasi Manajemen Proyek Pada PT. Sintech Berkah Abadi<br>Berdasarkan Web.....   | 168 - 176 |
| <b><i>Yuni Roza, Yonky Pernando, Raymond Erz Saragih, Kaharuddin Kaharuddin, Ihsan Verdian</i></b>  |           |
| Perancangan <i>User Experience</i> Aplikasi <i>Website Computer Assisted Test</i><br>(CAT) Menggunakan <i>Five Planes Framework</i> .....   | 177 - 187 |
| <b><i>Destriana Widyaningrum</i></b>  |           |

ISSN: 2303-1425 E-ISSN: 2580-720X

# J-INTECH

Journal of Information and Technology  
Volume 11, Nomor 01, Juni Tahun 2023

---

## **Editor In Chief**

Siti Aminah (SekolahTinggi Informatika & Komputer Indonesia)

## **Managing Editor**

Addin Aditya (SekolahTinggi Informatika & Komputer Indonesia)

## **Editorial Member**

Ruli Utami (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya)  
Muhathir (Universitas Medan Area)  
Adnan Zulkarnain (SekolahTinggi Informatika & Komputer Indonesia)

## **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**

## **J-INTECH**

Jl. Raya Tidar 100 Malang 65146

Tel. +62-341 560823

Fax. +62-341 562525

Website: <https://jurnal.stiki.ac.id/J-INTECH>

E-mail: [jurnal@stiki.ac.id](mailto:jurnal@stiki.ac.id), [lppm@stiki.ac.id](mailto:lppm@stiki.ac.id)

ISSN: 2303-1425 E-ISSN: 2580-720X

# J-INTECH

Journal of Information and Technology  
Volume 11, Nomor 01, Juni Tahun 2023

---

## **Reviewer Team**

Suryo Atmojo (Univ. Wijaya Putra)  
Suastika Yulia Riska (Institut ASIA Malang)  
Febry Purwiantono (SekolahTinggi Informatika & Komputer Indonesia)  
Zaenal Abidin (Universitas Teknokrat Indonesia)  
Nurul Khairina (Univ. Medan Area )  
Rakhmad Maulidi (SekolahTinggi Informatika & Komputer Indonesia)  
Hilman Nuril Hadi (SekolahTinggi Informatika & Komputer Indonesia)  
Sugeng Widodo (SekolahTinggi Informatika & Komputer Indonesia)  
Subari (SekolahTinggi Informatika & Komputer Indonesia)  
Henri Sulistiani (Universitas Teknokrat Indonesia)

## **SEKRETARIAT**

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

## **J-INTECH**

Jl. Raya Tidar 100 Malang 65146

Tel. +62-341 560823

Fax. +62-341 562525

Website: <https://jurnal.stiki.ac.id/J-INTECH>

E-mail: [jurnal@stiki.ac.id](mailto:jurnal@stiki.ac.id), [lppm@stiki.ac.id](mailto:lppm@stiki.ac.id)