

# J-INTTECH

Journal of Information and Technology

Terakreditasi Sinta 5

No SK. Kemenristek/BRIN : 204/E/KPT/2022

Volume 12/Nomor 01

Juni Tahun 2024



**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.

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-INTTECH

Journal of Information and Technology

Volume 12, Nomor 01, Juni Tahun 2024

---

## DAFTAR ISI

Sistem Keamanan Penerimaan Paket Menggunakan Face Recognition dan Metode Comparison Algorithms dengan Raspberry Pi Berbasis Internet of Things.....	01 - 13
<i>Frisca Nurul Azmi, Tjut Awaliyah Z, M Iqbal Suriansyah</i>	
Perancangan UI/UX Layanan Jahit Pakaian Dengan Menggunakan Pendekatan Design Thinking di Kota Malang .....	14 - 22
<i>Everista Richarda Lefteuw, Viry Puspaning Ramadhan</i>	
Kombinasi Metode Rank Reciprocal dan Composite Performance Index Untuk Sistem Pendukung Keputusan Promosi Jabatan .....	23 - 35
<i>Dedy Alamsyah, Arief Herdiansah, Hamid Wijaya, Hengki Rusdianto</i>	
Pengembangan Sistem Pengaduan Layanan Masyarakat Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) .....	36 - 48
<i>Yanuardi Yanuardi, Lukman Azhari, Alfry Aristo Jansen Sinlae, Allan Desi Alexander</i>	
Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode WASPAS Untuk Pemilihan Aplikasi Manajemen Bisnis dan Keuangan .....	49 - 61
<i>Idrus Ramadhan, Nurhasan Nugroho, Hadi Kurniawanto, Joni Warta</i>	
Sistem Informasi Penerimaan Karyawan Berbasis Website Pada PT Federal International Finance Cabang Kota Tegal.....	62 - 72
<i>Fanny Fatma Wati, Andrian Eko Widodo, Dzulchan Abror</i>	
Prediksi Student Performance Pada Hasil Penilaian Proses Pembelajaran Online Mata Pelajaran Informatika Di SMA .....	73 - 82
<i>Sasra Dipa, Joan Santoso, Francisca H. Chandra</i>	
Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web (Studi Kasus PT. Bridgestone Kalimantan Plantation) .....	82 - 91
<i>Bagus Prasetyo, Afian Syafaadi Rizki, Dwi Agung Wibowo, Nina Mia Aristi, M. Najamudin Ridha</i>	

Analisis Tingkat Kepuasan Mahasiswa terhadap Layanan Pengelola Program Studi Menggunakan Metode Inference Fuzzy Sugeno.....	92 - 98
<i>Amrul Hinung Prihamayu</i>	
Development of a Local Wisdom Mapping Application to Support P5 Learning at SMA Negeri 5 Bandung .....	99 - 111
<i>Falahah Suprpto, Abdullah Fajar, Fajar Munandar</i>	
Creating Easy Tender App for Tender Process Procurement Division at PT. United Tractors .....	112 - 122
<i>Farhan Ryanda Imran, R Wisnu Prio Pamungkas</i>	
Analisis Tingkat Kematangan Sangraian Biji Kopi Menggunakan Ekstraksi Fitur Warna .....	123-128
<i>I Gede Pramana Ade Saputra, Prastyadi Wibawa Rahayu, I Made Dwi Ardiada</i>	
Perancangan Sistem Informasi Buku Tamu Berbasis Web Pada Kantor Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Banda Aceh .....	129 - 137
<i>Icha Widya Pratiwi, Nazaruddin Ahmad, Arifiyanto Hadinegoro, Saifan Hafizh, Rana Sulthanah</i>	
Identifikasi Tanda Tangan Dengan Menggunakan Metode Convolution Neural Network (CNN).....	138 - 147
<i>Dechy Deswita Indriani.S, Elya Juni Arta Sinaga, Grace Oktavia, Hermawan Syahputra, Fanny Ramadhani</i>	
Penerapan Bussiness Intelligence Terhadap Penjualan Vending Machine di Central New Jersey USA Menggunakan Tableau.....	148 - 157
<i>nizar fawwazun hilmi, Allif Rizki Abdillah, Putra Syahri Maulana, Muhammad Sidiq Bagus Prakoso</i>	
Perbandingan Algoritma Klasifikasi Analisis Sentimen Pengguna Aplikasi Getcontact Dalam Pencegahan Penipuan Online.....	158 -167
<i>Hermanto Hermanto, Riza Fahlapi, Antonius Yadi Kuntoro, Taufik Asra</i>	
Pengembangan Portal Tiket Pelanggan Terpadu untuk Meningkatkan Layanan Penyedia Jasa Internet PT. Padi Internet .....	168 - 180
<i>Hariyanto Aditya Ramadhan, Desi Ramayanti</i>	
Analisis Perbandingan Performa Framework NestJS dan Lumen Pada Studi Kasus Aplikasi Berbasis REST API.....	181 – 189
<i>Buce Trias Hanggara, Muhammad Hasan Nasrullah, Djoko Pramono</i>	
Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Inventory Berbasis Website pada Minimarket Sixteen .....	190 – 197
<i>David Saputra Octadianto Soedargo, Titasari Rahmawati</i>	
Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Apotek Berbasis Desktop (Studi Kasus Pada Apotek “Tiara”).....	198 - 206
<i>I Gede Wiarta Sena, Edwin Meinardi Trianto, David Saputra Octadianto Soedargo, Michael Komang R. C. D.</i>	

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

# J-INTECH

Journal of Information and Technology

Volume 12, Nomor 01, Juni Tahun 2024

---

**Ketua Redaksi**

Siti Aminah - STIKI Malang

**Editor**

Addin Aditya (Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia)  
Adnan Zulkarnain (Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia)  
Ruli Utami (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya)  
Muhathir (Universitas Medan Area)  
Eka Yuniar (STMIK Pradnya Paramita)  
Devita Maulina Putri (Universitas Merdeka Malang)  
Afif Zuhri Arfianto (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)  
Dimple Nagpal (Lovely Professional University, India)  
Julius G. Garcia (Technological University of the Philippines, Philippines)  
Mut Somoen (University of Cambodia, Phnom Penh)

**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: [jurnal.stiki.ac.id](http://jurnal.stiki.ac.id)  
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 12, Nomor 01, Juni Tahun 2024

---

## **Reviewer**

Rakhmad Maulidi (Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia)  
Nurul Khairina (Univ. Medan Area)  
Suryo Atmojo (Univ. Wijaya Putra)  
Zaenal Abidin (Universitas Teknokrat Indonesia)  
Tubagus Mohammad Akhriza (STMIK Pradnya Paramita)  
Hudan Eka Rosyadi (Universitas Merdeka Malang)  
Suastika Yulia Riska (Institut Asia Malang)  
Heni Sulistiani (Universitas Teknokrat 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)  
Kelik Sussolaikah (Universitas PGRI Madiun)  
Nurul Khairina (Universitas Medan Area)  
Rita Komalasari (Politeknik LP3I)  
Reyhan Rizal (Universitas Prima Indonesia)  
Mambang (Universitas Sari Mulia)  
Qurratul Aini (UIN Syarif Hidayatullah Jakarta)

## **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: [jurnal.stiki.ac.id](http://jurnal.stiki.ac.id)

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