

# J-INTTECH

Journal of Information and Technology

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

Volume 11/Nomor 02  
Desember 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 02, Desember Tahun 2023

---

## DAFTAR ISI

Penerapan Metode Agile Dalam Sistem Informasi Manajemen Asrama Santri pada Yayasan Pondok Pesantren Darul Huda Blitar Berbasis Web....	188 -199
<i>Udkhiati Mawaddah, Ervika Dewi Wahyuni, Abdi Pandu Kusuma</i>	
Pengukuran Nilai Keseimbangan Gerakan Manusia terhadap Dataset Tari Remo dengan <i>High-level Matrix/Array Language</i> .....	200 - 210
<i>Shierly Kartika Salim, Lukman Zaman, Endang Setyati</i>	
Perancangan Media Pembelajaran Informatika Menggunakan Powtoon Di SMPN 2 Bukittinggi.....	211 - 221
<i>Rizky Handayani Pasaribu, Hari Antoni Musril, Riri Okra, Sarwo Derta, Ryan Amanda</i>	
Sistem Pengelolaan Data Koperasi Mitra Rakyat Wlingi Menggunakan <i>Prototype</i> .....	222 - 232
<i>Rafi Dani Arsa, Indyah Hartami Santi, M Taofik Chulkamdi</i>	
Sistem Penyiram Tanaman Otomatis Menggunakan RTC Dan Sensor Hujan.....	233 - 243
<i>Haris Yuana, Zunita Wulansari, Mukh Taofik Chulkamdi</i>	
Optimasi Serangan <i>Blind</i> NoSQL Injection Dengan Pendekatan Algoritma <i>Binary Search</i> .....	244 - 256
<i>Roby Firnando Yusuf, Daniel Rudiaman Sijabat</i>	
Perhitungan Penilaian Tingkat Kepuasan Pelanggan Dengan Menerapkan Algoritma K-Means.....	257 - 265
<i>Dini Puspita Dewi, Indyah Hartami Santi, Wahyu Dwi Puspitasari</i>	
Pengembangan Sistem IT Helpdesk Berbasis Android Di <i>Disaster Recovery Center</i> Kospin Jasa Purbalingga.....	266 - 277
<i>Nuzul Imam Fadlilah, Pudji Widodo, Toip Hidayatulloh</i>	

Pengembangan Modul Pengelolaan Praktek Kerja Lapangan Pada Sistem Informasi Akademik Perguruan Tinggi (Studi Kasus : STIKI).....	278 - 286
<b><i>Dedy Ari Purnomo, Nataniel David Tektanto, Koko Wahyu Prasetyo, Hilman Nuril Hadi</i></b>	
Analisis Pengujian Sistem Pengiriman Barang Menggunakan <i>Black Box Testing</i> .....	287 - 293
<b><i>Abdi Pandu Kusuma, Muhammad Faried Rahmat, Arta Ainur Rofiq</i></b>	
Penerapan Metode <i>Convolutional Neural Network</i> (CNN) Dalam Mengklasifikasikan Penyakit Daun Tanaman Padi.....	294 - 306
<b><i>Gracia Yoel Christiawan, Roy Andani, Putra Azis Sulaiman, Evy Poerbaningtyas, Syntia Widyayuningtias Putri Listio</i></b>	
Analisis Sentimen Pengguna Twitter Terhadap Pemilu 2024 Berbasis Model XLM-T.....	307-315
<b><i>Mochamad Rafli Ghufron, Muhammad Farrih Mahabbataka Arsyada, Muhammad Rizano Lukman, Yudhistira Azhar Haryono Putra, Nur Aini Rakhmawati</i></b>	
<i>IT Governance Capability Assessment Using COBIT 2019 Framework in STIKI Malang Library Information Systems</i> .....	316 - 324
<b><i>Timoty Des Christian, Mochamad Dwi Oxta Gyofany, Muhammad Bagas Albani</i></b>	
Penerapan Metode Cosine Similarity Pada Sistem Informasi Retrieval Pencarian Terjemahan Ayat-Ayat Suci Al-Qur'An.....	325 - 335
<b><i>Evy Poerbaningtyas, Rakhmad Maulidi</i></b>	
Perancangan Sistem Informasi Desa Bintang Sidikalang (Sidesta) Berbasis Web.....	336 -346
<b><i>Sri Dewi, Adidtya Perdana, Putri Harliana, Nurul Maulida Surbakti</i></b>	
Penerapan Metode McCulloch-Pitts Menggunakan Python Untuk Pengujian Pengenalan Pola Operator AND, Operator OR, Operator XOR Pada Fungsi Logika.....	347 - 360
<b><i>Rana Sulthanah, Nazaruddin Ahmad</i></b>	
Sistem Rekomendasi Jurusan Menggunakan Algoritma Naïve Bayes Gaussian Berbasis Web.....	361-370
<b><i>Ken Bagus Panuluh Yudha Perkasa, Febry Eka Purwiantono</i></b>	
Analisis Bibliometrik Implementasi Kecerdasan Buatan dalam Ketenagakerjaan di Institusi Pendidikan.....	371 - 382
<b><i>Dicka Widya Purnama, Candra Bagus Ainur Rochman, Rafli Darmawan, Putri Amaliyah, Achmad Dzikrul Baqi, Archam Zahidin, Renny Sari Dewi</i></b>	

Desain UI/UX SIAKAD dengan Metode *Design Thinking* pada Universitas  
Katolik Indonesia Santu Paulus Ruteng..... 383 - 392  
***Devita Maulina Putri***

Middleware untuk Otomatisasi dan Sinkronisasi Digital Signage pada  
Aplikasi Xibo..... 393 - 402  
***Claradisha Helenora Dade, Bagus Kristomoyo Kristanto***

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

# J-INTECH

Journal of Information and Technology  
Volume 11, Nomor 02, Desember Tahun 2023

---

## **Ketua Redaksi**

Siti Aminah S.Si., M.Pd - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia

## **Editor**

Addin Aditya S.Kom., M.Kom - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia

Ruli Utami, S.Kom., M.Kom - Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Muhathir, S.T., M.Kom - Universitas Medan Area

## **Reviewer**

Rakhmad Maulidi, S.Kom., M.Kom - STIKI Malang

Nurul Khairina, S.Kom., M.Kom - Univ. Medan Area

Suryo Atmojo, S.Kom., M.Kom - Univ. Wijaya Putra

Zaenal Abidin, S.Si., S.Kom., M.T - Universitas Teknokrat Indonesia

Hudan Eka Rosyadi, S.Kom., M.Kom - Universitas Merdeka Malang

Tubagus Mohammad Akhriza - STMIK Pradnya Paramita (STIMATA) Malang

Heni Sulistiani - Universitas Teknokrat Indonesia

Arif Tirtana - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia

Hudan Eka Rosyadi - Universitas Merdeka Malang

## **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)