

**Vol. 10 No. 1
NOVEMBER
TAHUN 2025**

ISSN : 2598-5981



INDONESIAN JOURNAL OF APPLIED INFORMATICS



**D3 TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
Jl. Ir. Sutami No. 36A Kientingan Surakarta 57126
Telp./Fax 0271-663450**



Anda Dapat Mengunjungi Website melalui alamat

<https://jurnal.uns.ac.id/ijai/>



IJAI (Indonesian Journal of Applied Informatics) Vol. 10, No. 1 (2025)

SUSUNAN REDAKSI

INDONESIAN JOURNAL OF APPLIED INFORMATICS

PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA

Penanggung Jawab

Eko Harry Pratisto, S.T., M.Info.Tech., Ph.D.

(Plt. Ketua Program Studi DIII Teknik Informatika SV Universitas Sebelas Maret Surakarta)

Ketua Editor

Fendi Aji Purnomo, S.Si., M.Eng. (Scopus ID: 57193325119)

Universitas Sebelas Maret

Anggota Editor

Fiddin Yusfida A'La, S.T., M.Eng. (Scopus ID : 57211329861)

Universitas Sebelas Maret

Hartatik, M.Si. (Scopus ID : 57031919500)

Universitas Sebelas Maret

Firma Sahrul Bahtiar S.Kom, M.Eng. (SINTA ID : 6731557)

UIN Maulana Malik Ibrahim Malang

Reviewer

Eko Harry P, S.T., M.Info.Tech (Scopus ID : 56611900000)

Universitas Sebelas Maret

Nanang Maulana, S.Si, M.Eng. (Scopus ID : 57193325345)

Universitas Sebelas Maret

Lilie Triyono, ST.M.Eng. (SINTA ID : 5980680, Scopus ID : 57201666445)

Politeknik Negeri Semarang

Dian Prajarini, ST. M.Eng. (SINTA ID : 5982955)

Sekolah Tinggi Seni Rupa Dan Desain Visi Indonesia

Dwi Hanto M.Si. (SINTA ID : 6694817, Scopus ID : 57189235788)

Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia

Taufiqurrakhman Nur Hidayat, S.Kom., M.Cs (Scopus ID : 57212360109)

Universitas Sebelas Maret

Alamat Redaksi:

D3 TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

Jl. Jend. Urip Sumoharjo No.112, Purwodiningratan, Kec. Jebres, Kota Surakarta, Jawa Tengah 57129,

Email : ijai@mail.uns.ac.id

Website : <https://jurnal.uns.ac.id/ijai>

FOCUS AND SCOPE

Indonesian Journal of Applied Informatics menerbitkan artikel-artikel yang memiliki arti penting di bidangnya masing-masing sekaligus memberikan kontribusi terhadap disiplin ilmu informatika secara keseluruhan dan penerapannya.

Scope jurnal meliputi beberapa topik, tetapi tidak menutup kemungkinan berkisar mengenai technopreneur, cloud computing, E-Commerce, mobile Application, Information Systems, Geographic Information System, Database Management, Web Application, E-Learning, Game Development, Multimedia Application, Software Engineering, Computer Network, Human Computer Interaction, Decision Support System, Animation, Instrumentation, IoT.

PUBLICATION INFORMATION

Indonesian Journal of Applied Informatics (e-ISSN: 2598-5981)

Indonesian Journal of Applied Informatics akan diterbitkan satu tahun sebanyak 2 kali frekuensi terbitan yaitu di bulan Mei dan November. Di tahun 2025 di bulan Mei telah terbit issue yang kesepuluh yaitu IJAI volume 10 Nomor 1 semenjak terbit pertama kali di bulan November 2016.

Indonesia Journal of Applied Informatics yang disebut IJAI telah menerbitkan artikel full teks dalam bentuk PDF melalui media online dengan alamat <https://jurnal.uns.ac.id/ijai>. Indonesian Journal of Applied Informatics diterbitkan oleh Program Studi Teknik Informatika Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret.

Indonesian Journal of Applied Informatics telah diindeks oleh Google Scholar, Mendelay, Crossref, Garuda dan terakreditasi Sinta4



Berdasarkan KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI REPUBLIK INDONESIA Nomor 204/E/KPT/2022 Tentang Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode II Tahun 2022, **IJAI (Indonesian Journal Of Applied Informatics) Mendapat Peringkat IV Sinta mulai terbitan Volume 5 Nomor 2 tahun 2021 sampai volume 10 nomor 1 tahun 2026.**

PENGINDEKS DAN ABSTRAKSI

(IJAI) Indonesian Journal of Applied Informatics telah diindeks dan diabstraksi oleh:

- 1 Google scholar (<https://scholar.google.co.id/citations?user=kHqfkgQAAAAJ&hl=id>)
- 2 Cressref (https://search.crossref.org/?q=indonesian+journal+of+applied+informatics&type=Journal+Article&publication=Indonesian+Journal+of+Applied+Informatics&publisher_str=Universitas+Sebelas+Maret&source=Crossref)
- 3 Garuda (<https://garuda.kemdikbud.go.id/journal/view/13990>)
- 4 SINTA (<https://sinta.kemdikbud.go.id/journals/detail?id=5390>)
- 5 Neliti (<https://www.neliti.com/journals/ijai/catalogue>)

- 6 Dimensions
(https://app.dimensions.ai/discover/publication?search_mode=content&search_text=Indonesian%20Journal%20of%20Applied%20Informatics&search_type=kws&search_field=full_search&or_facet_source_title=jour.1299801&and_facet_source_title=jour.1299801)
- 7 Onesearch
(<https://onesearch.id/Search/Results?lookfor=indonesian+journal+of+applied+informatics&type=AllFields&filter%5B%5D=institution%3A%22Universitas+Sebelas+Maret%22>)
- 8 BASE (<https://www.base-search.net/Search/Results?type=all&lookfor=indonesian+journal+of+applied+informatics&ling=1&oaboost=1&name=&thes=&refid=dcresen&newsearch=1>)

Anda Dapat Mengunjungi Website melalui alamat

<https://jurnal.uns.ac.id/ijai/>



Indonesian Journal of Applied Informatics Vol.10, No. 1 (2025)

DAFTAR ISI

Tim Editorial	ii
Ruang Lingkup	iii
Jurnal Pengindeks dan Abstraksi	iii
Daftar Isi	v
Sistem Pakar Dengan Metode Certainty Factor Untuk Mengetahui Gaya Belajar Anak Usia Dini Areta Reza Pradana* , Hanifah Permatasari, Afu Ichsan Pradana	1-13
Sistem Rekomendasi Penentuan Majelis Hakim Perkara Tingkat Pertama Menggunakan Metode Support Vector Machine (SVM) pada Pengadilan Agama Sragen Shoffia Fajrin* , Joni Maulindar, Afu Ichsan Pradana	14-24
Perancangan dan Pengembangan Aplikasi Exam System Online dengan Media Camera Yudho Yudhanto* , Muhammad Afkar Triwardana, Iqbal Farhan Rasyid, Winita Sulandari	25-35
Rancang Bangun Sistem Presensi Karyawan Lazismu UMG Berbasis Geolocation Menggunakan Metode Waterfall Sasak Pamuji Santoso* , Umi Chotijah	36-48
Solusi Virtual Try-On Kacamata Berbasis AI dengan Integrasi Model Deep Learning untuk E-Commerce Fashion Arnata Nur Rasyid* , Asmawati, Widya Viona Septi Tanjung, Sumanto, Imam Budiawan, Roida Pakpahan	49-58
Perbandingan Tingkat Akurasi Algoritma Naïve Bayes, Decision Tree dan Random Forest dalam Analisis Sentimen Pengguna Aplikasi Samsat Digital Nasional Hilmi Ammar , Ade Davy Wiranata*	59-73
Perbandingan Algoritma Machine Learning untuk Klasifikasi Risiko Penyakit Paru Berdasarkan Data Diagnostik Pasien Alwan Kapi Muntaha* , Kevin Dwi Satria, Desiana Nuranudin Putri, Sumanto, Roida Pakpahan, Imam Budiawan	74-80
Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Audit Mutu Internal Berbasis IAPS 4.0 Menggunakan Algoritma Profile Matching Ahmad Syamsudin* , M. Syamsul Ma'arif	81-96
Analisis Perbandingan Algoritma Decision Tree dengan Random Forest dalam Deteksi Bot DDOS Kristianto Pratama Dessan Putra * , Rianto Rianto, ElH Ujianto	97-108

Monitoring Kinerja Virtual Machine pada Lingkungan Google Cloud Platform dengan Notifikasi ke Media Sosial Irna Widyaningsih* , Abdul Haq, Tri Anggoro	109 - 120
Integrasi Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Fuzzy Mamdani pada WebGIS Tawan Narkoba (Studi Kasus : BNNK Cilacap) Lutfi Nugrahaini , Ninik Agustin*, Mochamad Taufiqurrochman Abdul Aziz Zein.....	121 – 132
Analisis Komparatif Sentimen Negatif Pengguna Platform E-Commerce Shopee dan Tokopedia selama Periode Diskon Faris Syahrendra* , Cahyani Ayu Sulistyawati, Ginting Wibi Prasetyo, Sumanto, Roida Pakpahan, Imam Budiawan	133 - 141
Sistem Informasi Pengelolaan Operasional dan Keuangan Perusahaan Bus Pada PO Bumexs 99 Wildan Rasyidi Asy Syu'araa* , Sri Rezeki Candra Nursari.....	142 - 157
Pemodelan Prediktif Emisi CO2 Kendaraan Kanada: Studi Komparatif Neural Network dan Support Vector Machine Rifki Nur Hidayat Putra* , Nindya Dwi Lestari, Dinda Aprillia, Sumanto, Imam Budiawan, Roida Pakpahan	158 - 166
Penerapan Algoritma K-Means Clustering untuk Klasterisasi Pola Kehadiran Pegawai Anom Danang Sumantri* , Satriedi Wahyu Binabar, Nurul Amalia.....	167 - 177
Sistem Identifikasi Jenis Tumbuhan Mangrove Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN) Imam Samudra* , Tedy Rismawan, Irma Nirmala	178 - 189
Penerapan Metode Logistic Regression dalam Sistem Prediksi Risiko Stunting Anak Berbasis Web Rozakira Zulfa* , Fadli Mahyudin, Arnawan Hasibuan	190 - 203
Sistem Monitoring Lingkungan Berbasis IoT pada Aplikasi Smart Farming Berbasis Arduino Menggunakan Protokol MQTT Latifah Citra Mahkota, Medilla Kusriyanto	204 - 211
Pengenalan Karakter Plat Nomor Kendaraan Menggunakan Metode Optical Character Recognition (OCR) Bayu Gilang Sandjaya, Adlian Jefiza	212 - 227
Perancangan Sistem Informasi Yayasan Kurnia Asih Jombang untuk Transparansi Pengelolaan Donasi dengan Metode Waterfall Winarti* , Arifuddin Arifinda Adhara, Budiman	228 - 240
Design and Implementation of SDN Firewall Using Pox Controller and Open vSwitch Eka Stephani Sinambela* , Jesika L. Manurung, Grace Agnes Kesya, Harli J. Sinabutar, Istas Pratomo Manalu, Gerry Italiano Wowiling, Frengki Simatupang, Marojahan M.T Sigiro.....	241 - 255

Halaman Belakang