

Vol. 9 No. 1
NOVEMBER
TAHUN 2024

ISSN : 2598-5981



ijai

INDONESIAN JOURNAL OF APPLIED INFORMATICS



D3 TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
Jl. Ir. Sutami No. 36A Ketingan 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. 9, No. 1 (2024)

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 Yusufida 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@mipa.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 Informaton 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 2024 di bulan November telah terbit issue yang kesembilan yaitu IJAI volume 9 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.9, No. 1 (2024)

DAFTAR ISI

Tim Editorial	ii
Ruang Lingkup	iii
Jurnal Pengindeks dan Abstraksi	iii
Daftar Isi	v
Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Donasi Berbasis Web untuk Transparansi Pengelolaan Donasi	
Khamarudin Abdullah, Nur Rachman Dzakiyullah*, Yanuar Wicaksono, Avrillaila Akbar Harahap.....	1-15
Implementasi Animasi Opacity Map untuk Membuat Ilustrasi Digital Artistic Line	
Sigied Himawan Yudhanto*, Restu Ismoyo Aji, Aris Sutejo.....	16-30
Analisis Perbandingan Algoritma Pembelajaran Mesin untuk Meningkatkan Akurasi dan Klasifikasi Tumor Otak	
Joy Lawa Rizky*, Zico Putra Pratama.....	31-44
Pengembangan Aplikasi Augmented reality sebagai Media Edukasi Pertanian Porang untuk Masyarakat	
Fendi Aji Purnomo*, Eko Harry Pratisto, Yudho Yudhanto, Ovide Decroly Wisnu Ardhi, Taufiqurrakhman Nur Hidayat, Achmat Fajri.....	45-56
Optimalisasi Sistem PLTS Berbasis Internet Of Things (IOT) untuk Meningkatkan Efisiensi dan Keberlanjutan Instalasi Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat	
Nanang Maulana Yoesepp*, Rudi Hartono, Fiddin Yusufida A'la, Eko Harry Pratisto, Fendi Aji Purnomo.....	57-63
Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Berbasis Web di Restoran Pawon Jinawi	
Aldyan Gilang Primanda*, Ika Nur Fajri.....	64-79
Otomasi Pemeliharaan Tanaman Hidroponik Sistem Wick Berbasis Arduino Uno	
Bimo Adrian Septianto, Umi Salamah*, Nurcahya Pradana Taufik Prakisyta.....	80-93
Pengaruh Metode Seleksi Fitur terhadap Akurasi Model SVM dalam Klasifikasi Customer Churn pada Perusahaan Telekomunikasi	
Mayke Andani Rohmaniar*, Roni Habibi, Syafrial Fachri	94-103
Pengembangan Aplikasi Game Edukasi Bahasa Inggris untuk Anak Usia Dini Berbasis Android dengan Menerapkan Metode Gamification	
Nurul Afni*, Yola Permata Bunda	104-112
Explainable Machine Learning dalam Analisis Risiko Akademis Mahasiswa Fakultas Vokasi Institut Teknologi Sepuluh Nopember	

Lovinki Fitra Ananda, Mukti Ratna Dewi*, Mochammad Reza Habibi	113-123
Analisis Sentimen Pasar melalui Berita Finansial untuk Prediksi Harga Saham PT Bank Rakyat Indonesia Tbk	
Ferdiansyah Permana Putra, Mukti Ratna Dewi*, Fausania Hibatullah.....	124-137
A Hybrid Model to Enhance The Performance of Classifier in Financial Distress Prediction	
Mukti Ratna Dewi*, Destri Susilaningrum.....	138-144
Klasifikasi Penyakit Anemia Menggunakan Algoritma Navie Bayes	
Elda Putri Darmayanti*, Ika Nur Fajri.....	145-154
Sistem Informasi Geografis Menggunakan Algoritma C4.5 untuk Prediksi Hasil Panen Padi di Kabupaten Simalungun	
Fitri Annisa Purba, Ali Ikhwan*	155-167
Pengembangan dan Uji Usability Sistem Informasi Presensi Berbasis Web di Institusi Pendidikan	
Eko Harry Pratisto*, Daffa Mudia Athifah, Fendi Aji Purnomo.....	168-176
Penerapan Metode Fuzzy Time Series dalam Prediksi Produksi Kulit Pie	
Fajrul Aulia Yudha*, Raissa Amanda Putri	177-187
Kombinasi Customer Relationship Management dan Product Recommendation System pada Sistem Manajemen UD. Saholoan Berbasis Android	
Putri Majdina Simanullang, Suendri*	188-197
Pengembangan Gerbang Rumah Otomatis Menggunakan Blynk Berbasis IoT	
Tiur Bunga Gadissa*, Joni Maulindar, Afu Ichsan Pradana.....	198-207
Implementasi Peramalan Penjualan Nasi Kotak Este Catering Berbasis Web dengan Metode Double Exponential Smoothing	
Ludytio Akhsanul In'am*, Joseph Dedy Irawan, Suryo Adi Wibowo.....	208-219
Progressive Web Application Persewaan	
Sahirul Alim Tri Bawono*, Rudi Hartono, Agus Purbayu, Ramadhan Wahyu Indra Pradana.....	220-230
Monitoring Tekanan Ban Sepeda Motor Portable Berbasis Android	
Atika Frebiyani, Rafli Mustafid Kurniawan, Medilla Kusriyanto*, Wahyudi Budi Pramono ...	231-238

Halaman Belakang