

Vol. 9 No. 2

MEI

TAHUN 2025

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. 2 (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 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@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 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 2025 di bulan Mei telah terbit issue yang kesembilan yaitu IJAI volume 9 Nomor 2 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. 2 (2025)

DAFTAR ISI

Tim Editorial	ii
Ruang Lingkup	iii
Jurnal Pengindeks dan Abstraksi	iii
Daftar Isi	v
Perancangan <i>Game 3D Revenge of Lembu Suro</i> Dengan Metode Finate State Machine Berbasis <i>Desktop</i> Aria Pramudia Eka Sakti* , Renaldi Primaswara Prasetya, Deddy Rudhistiar	239-253
Analisis Sentimen Potensi Gempa <i>Megathrust</i> di Indonesia Menggunakan <i>Random Forest</i> Mikhael Christian* , Agung Panji Sasmito, Hani Zulfia Zahro	254-269
Sistem Peramalan Penjualan Laptop Menggunakan Metode <i>Weighted Moving Average</i> (Studi Kasus Toko Markas Laptop) Bagas Anardi Surya Wijaya* , Ali Mahmudi, Suryo Adi Wibowo	270-280
Penggunaan Metode <i>Logistic Regression</i> Untuk Analisis Sentimen Pembangunan Ibu Kota Nusantara Pada Media Sosial Adi Julia Saputra* , Sentot Achmadi, Karina Auliasari	281-295
Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Laptop Berbasis <i>Forward Chaining</i> dan <i>Certainty Factor</i> Yogi Ainur Rofiq Anggara* , Suryo Adi Wibowo, Yosep Agus Pranoto	296-309
Implementasi <i>Haar Cascade</i> Untuk Deteksi Kendaraan Bermotor Pada Pemantauan Lalu Lintas Kota Malang Rian Setya Budi* , Deddy Rudhistiar, Nurlaily Vendyansyah	310-321
Implementasi Algoritma Genetika untuk Penjadwalan Praktikum Laboratorium Legming Dwi Anggraini* , Ali Mahmudi, Yosep Agus Pranoto	322-331
Implementasi <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i> untuk <i>Face Recognition</i> pada Sistem Presensi Kehadiran Moch Arif Rochmanullah* , Nurlaily Vendyansyah, Febriana Santi Wahyuni	332-341
Pengembangan <i>Chatbot</i> Penyakit Ringan Menggunakan Metode <i>Long Short-Term Memory</i> Esa Arya Mahardika* , Ali Mahmudi, Suryo Adi Wibowo	342-349
Sistem Prioritas Pembangunan Infrastruktur Kelurahan Berbasis Web Menggunakan Metode <i>Analytical Hierarchy Proses</i> Muhammad Eri Kusyairi* , Ahmad Fahrudi Setiawan, Eko Heri Susanto	350-363

Evaluasi Kinerja Aparat Pengawas Internal Pemerintah (APIP) Berbasis Web Menggunakan Algoritma K-Means Ibnu Salifi , Dwi Hartanti, Vihi Atina	364-375
Otomatisasi Pemberian Pakan Ikan Koi Berbasis <i>IoT</i> dengan ESP8266 dan Aplikasi <i>Blynk</i> Ila Aulia Rahmah* , Joni Maulindar, Afu Ichsan Pradana	376-385
Optimasi Analisis Sentimen Ulasan <i>Sunscreen</i> di <i>E-Commerce</i> Menggunakan Algoritma SVM dan SMOTE Ayi Andini* , Nining Rahaningsih, Raditya Danar Dana, Cep Lukman Rohmat	386-398
Penerapan Algoritma C4.5 untuk Optimalisasi Manajemen Stok Obat di Apotek Nafa Farma Khairunnisa Amarullah* , Rini Astuti ¹ , Willy Prihartono, Ryan Hamonangan	399-407
Pengelompokan Regu Penyelamat Non-Kebakaran di Kabupaten Cirebon dengan <i>K-Means Clustering</i> Arye Fandia Kusuma* , Nana Suarna, Irfan Ali, Dodi Solihudin	408-414
Aplikasi Presensi Siswa Berbasis <i>Location Based Services</i> (LBS) Dengan <i>Haversine Formula</i> Di SMK Islam Al-Futuhiyyah Mohammad Harifin* , Nurlaily Vendyansyah, Febriana Santi Wahyuni	415-430
Klasifikasi Ancaman Keamanan Siber Menggunakan Algoritma Naive Bayes Irwan Budianto* , Nurchim, Hanifah Permatasari	431-439
Implementasi Sistem Rekomendasi Pengajuan Usulan Plt dan Plh Pejabat Struktural PNS Menggunakan Metode SAW di Pemerintah Kabupaten Sragen M Ilhamsyah Amara R* , Afu Ichsan Pradana, Hanifah Permatasari	440-451
Optimalisasi Klasterisasi Tenaga Kesehatan Menggunakan K-Means dan Davies Bouldin Indexs Ayura Yufita* , Rudi Kurniawan, Yudhistira Arie Wijaya, Tati Suprapti	452-461
Analisis UI/UX Bisnis Distro dengan Metode <i>Design Thinking and Lean Start-Up</i> Yudho Yudhanto* , Winita Sulandari, Fiddin Yusufida A'La, Dedy Eka Timbul Prayoga, Aulia Miftakhul Qisti, Dimas Prasetyo Utomo, Saifu Rohman	462-471
Peramalan Stok Penjualan Bahan Rokok Linting Pada Toko XYZ Menggunakan Metode <i>Double Exponential Smoothing</i> Siti Aisyah* , Ahmad Fahrudi Setiawan, Eko Heri Susanto	472-483
Prediksi Persediaan Penjualan Kacamata Pada Optik XYZ Menggunakan Metode <i>Double Exponential Smoothing</i> Agnus Dei Dharma Prawira* , Sentot Achmadi, Agung Panji Sasmito	484-494

Klasifikasi Tindakan Korektif Iregularitas dengan Penerapan Algoritma CART pada Perusahaan Logistik Juwita Stefany Hutapea* , Nisa Hanum Harani	495-505
Pengaruh Game Shopee Cocoki Sebagai Media Gamifikasi Terhadap Minat Beli Pengguna Bhustomy Hakim* , Ferdian Aditya Pratama, Jonathan Mikhael Anthony	506-515
Deteksi Dini Financial Distress Pada Perusahaan Sektor Teknologi di Bursa Efek Indonesia Menggunakan <i>Artificial Neural Network</i> dan <i>Support Vector Machine</i> Ni Luh Eva Pradnyaningsih, Noviyanti Santoso* , Fausania Hibatullah	516-527
Deep Learning Architecture Model for Iris Image Segmentation in Biometrics Arief Andy Soebroto* , Wayan Firdaus Mahmudy, Nurul Hidayat, Rekyan Regasari Mardi Putri, Anto Satriyo Nugroho	528-542
Penerapan Algoritma <i>Additive Ratio Assessment</i> untuk Rekomendasi Pendukung Keputusan <i>Coffee Shop</i> Terbaik di Kawasan Marapalam Padang Timur Karimah Irsyadiyah, Budy Satria* , Devina Amanda Putri, Saskia Alifah, Arkan Ubaidillah Warman, Abdullah Al Ramadhani, Abdur Rohim, Sandi Fadilah	543-553
Pendekatan <i>Hybrid: Naïve Bayes</i> dan <i>Decision Tree</i> untuk Prediksi Kerusakan Mesin pada Industri Manufaktur PT X Iin Rohmatika Aulia* , Arief Hermawan, Donny Avianto	554-563
Halaman Belakang	