

Vol. 10 No. 2
TAHUN 2026

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. 10, No. 2 (2026)

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.

(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
- Kuart Indartono, Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia
- Tri Andi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Indonesia
- Muttabik Fathul Lathief, Politeknik Negeri Semarang, Indonesia

Reviewer

- Eko Harry P, S.T., M.Info.Tech, Ph.D (Scopus ID : 56611900000) Universitas Sebelas Maret
- Nanang Maulana, S.Si, M.Eng. (Scopus ID : 57193325345) Universitas Sebelas Maret
- Liliek 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
- Imam Rangga Bakti, Universitas Pasir Pangaraian, Indonesia
- Ryan Ari Setyawan, Universitas Janabadra Yogyakarta, Indonesia
- Firma Sahrul Bahtiar, Department of Informatic, Universitas Sebelas Maret
- Muttabik Fathul Lathief, Politeknik Negeri Semarang, Indonesia
- Antonius Bima Murti, Universitas Kristen Immanuel, Indonesia

Alamat Redaksi:

D3 TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

Jl. Kolonel Sutarto No.150K, Jebres, Kec. Jebres, Kota Surakarta, Jawa Tengah 57126,

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 :

1. Software Engineering & Systems Architecture

Advanced Software Engineering Principles, Patterns, and Quality Assurance

Cloud Computing, Edge Computing, and Microservices Architectures

Web and Mobile Application Engineering

System Integration and Enterprise Architecture

2. Intelligent Systems, Data Science & Analytics

Database Engineering, Management, and Big Data Technologies

Decision Support Systems (DSS) and Predictive Analytics

Geographic Information Systems (GIS) and Spatial Analytics

Knowledge Discovery and Applied Data Mining

3. Human-Centered Computing & Interactive Media

Human-Computer Interaction (HCI) and User Experience (UX) Design

Game Design, Serious Games, and Interactive Media

Computer Graphics, 2D/3D Animation Technologies, and Visualization

E-Learning Frameworks, Gamification, and Technology-Enhanced Education

4. Networks, IoT & Hardware Integration

Advanced Computer Networks and Network Security

Internet of Things (IoT) Architectures, Smart Sensors, and Edge Intelligence

Embedded Systems, Industrial Instrumentation, and Control Systems

5. Digital Economy & Technology Management

Technopreneurship and Digital Innovation Ecosystems

E-Commerce Platforms, FinTech Systems, and Digital Business Models

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 2026 di bulan Mei telah terbit issue yang kesepuluh yaitu IJAI volume 10 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 diindek 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. 2 (2026)

DAFTAR ISI

Tim Editorial	ii
Ruang Lingkup	iii
Jurnal Pengindeks dan Abstraksi	iii
Daftar Isi	v

Dampak Pemilihan Pustaka State Management Terhadap Efisiensi dan Kompleksitas Kode pada Aplikasi React: Studi Kasus Redux, Zustand, dan Signals

Naila Nurul Faizah*, Egin Sefiano Widodo, Najwa Chava Safiera, Muhammad Amrullah W, Delia Indrawati, Saifudin Yahya 256-266

Implementasi K-Means Clustering Untuk Mengelompokkan Kategori Penjualan Produk Toko Evanos

Muhammad Itba'ul Walidaini*, Hadi Sucipto 267-275

Aspect-Based Sentiment Analysis Ulasan Pengguna Aplikasi Polri Presisi

Noviyanti Santoso*, Ahmad Abror 276-288

Analisis Kinerja dan Interpretabilitas Multilayer Perceptron untuk Deteksi Serangan DDoS pada Software-Defined Networking

David Suharjanto*, Muhammad Taufiq Nuruzzaman 289-298

Penerapan AHP-Topsis Untuk Memilih Kendaraan Ramah Lingkungan Berdasarkan Kriteria

Davina Azalia Tara*, Yahya Nur Ifriza 299-309

Rancang Bangun Sistem Monitoring Real Time Pelanggaran Kecepatan Dan Manuver Agresif Pengemudi Angkutan Umum Berbasis IoT

Muhammad Fikri Ananda, **Alfan Baharuddin***, Helmi Wibowo, Dwi Wahyu Hidayat 310-321

Pengembangan Sistem Starter Interlock Cerdas Berbasis Deteksi Alkohol dengan Validasi Hembusan Napas dan Pemantauan IoT Real-Time

Al Habib Fadhil Mefitra*, Arief Novianto, Helmi Wibowo, Sugiyarto 322-333

Halaman Belakang