

Vol. 4 No. 2
M E I
TAHUN 2020



ijai

INDONESIAN JOURNAL OF APPLIED INFORMATICS



D3 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
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) Vol4, No 2 (2020)

SUSUNAN REDAKSI

INDONESIAN JOURNAL OF APPLIED INFORMATICS

PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA

Penasehat

Drs. SANTOSO TRI HANANTO, M.Acc., Ak.

(Direktur Sekolah Vokasi, Universitas Sebelas Maret Surakarta)

Penanggung Jawab

Hartatik, M.Si.

(Kepala 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

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

Universitas Sebelas Maret

Sahirul Alim Tri B, S.Kom, M.Eng.

Universitas Sebelas Maret

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

Lilieki Triyono, ST.M.Eng. (SINTA ID : 5980680)

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)

Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia

Alamat Redaksi:

Gd. A Lt. 1 Prodi Diploma III Teknik Informatika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Sebelas Maret

Jl. Ir. Sutami 36A Ketingan Jebres 57126

Telp./Fax 0271-663450

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 2020 di bulan Mei telah terbit issue yang kelima yaitu IJAI volume 4 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 30/E/KPT/2019 Tentang Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode VI Tahun 2019, **IJAI (Indonesian Journal Of Applied Informatics) Mendapat Peringkat IV Sinta mulai terbitan Volume 2 Nomor 1.**

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 Mendeley (<https://www.mendeley.com/profiles/indonesian-journal-of-ijai/>)
- 3 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)
- 4 Garuda (<http://garuda.ristekdikti.go.id/journal/view/13990>)
- 5 SINTA (<http://sinta2.ristekdikti.go.id/journals/detail?page=3&id=5390>)

Anda Dapat Mengunjungi Website melalui alamat

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



Indonesian Journal of Applied Informatics Vol4, No 2 (2020)

DAFTAR ISI

Tim Editorial	ii
Ruang Lingkup	iii
Jurnal Pengindeks dan Abstraksi	iii
Daftar Isi	iv
Penggunaan <i>Natural Language Processing</i> Pada Chatbot Untuk Media Informasi Pertanian Rifa Khoirunisa*, Erwin Apriliyanto, Arif Setia Sandi A, Kusrini	55-63
Perbandingan Kinerja Database NoSQL Dengan Database SQL Server Pada Pemesanan Tiket Pesawat Online Erwin Apriliyanto*, Nadea Cipta Laksmi, I Wayan Pandu Swardiana, Kusrini	64-75
Penerapan Metode Fuzzy Analytical Hierarchy Process Pada Penilaian Kinerja Dosen Dalam Aspek Kedisiplinan Teguh Sri Pamungkas*, Kusrini, Mei Parwanto Kurniawan	76-84
<i>Clustering</i> Buku Perpustakaan Program Studi Diluar Domisili UNS Kabupaten Madiun Menggunakan Metode <i>Fuzzy C-Means Clustering</i> Rifa Khoirunisa*, Kusrini, Emha Taufik Luthfi	85-91
Pengolahan Citra Digital Untuk Menghitung Ekstrasi Ciri <i>Greenbean</i> Kopi Robusta Dan Arabika (Studi Kasus: Kopi Temanggung) Akhdad Fadjeri*, Arief Setyanto, Mei P. Kurniawan	92-99
Sistem Deteksi Dini Bencana Banjir Menggunakan Modul 433MHz Berbasis Arduino M. Zainal Arifin*, Ema Utami, Eko Pramono	100-106
Penerapan Metode Clustering K-Means Untuk Menentukan Nilai Burst Header Packet Flooding Attack Pada Optical Burst Switching Ikhsan Nur Rizkiana*, Alam Rahmatulloh, Rohmat Gunawan	107-114
Hubungan Kausal Antar Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Sistem Informasi Akademik (Studi Kasus pada Perguruan Tinggi Swasta di Jawa Tengah) Ahmad Rois Syujak*, Ridho Rahmadi, Yudi Prayudi	115-126
Pembangunan Aplikasi Mobile Hybrid Pada M-Voting Pemilu Raya Universitas Muhammadiyah Malang Hartanto Santoso, Wildan Suharso*, Hariyady	127-137
Komparasi Algoritma Machine Learning dan Deep Learning untuk Named Entity Recognition : Studi Kasus Data Kebencanaan	

Nuli Giarsyani*, Ridho Rahmadi, Ahmad Fathan Hidayatullah138-144

Optimasi Asupan GGL Ideal Pada Usia Produktif Dengan Algoritma Genetika

Preddy Marpaung, Arjon Samuel Sitio, Anita Sindar*145-151

Pengenalan Batik Indonesia Menggunakan Ciri Warna dan Tekstur

Ema Rachmawati*, Maula Ilma Ahgnia Dwi Anjani, Febryanti Sthevanie152-164

Machine Learning Prediksi Karakter Pengguna Hastag (#) Bahasa Generasi Milenial Di Sosial Media

Anita Sindar*, Martua Sitorus165-171

Halaman Belakang