

Vol. 5 No. 2

ISSN : 2598-5981

MEI

TAHUN 2021



**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. 5, No. 2 (2021)

**SUSUNAN REDAKSI**  
**INDONESIAN JOURNAL OF APPLIED INFORMATICS**  
**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA**

**Penasehat**

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

Lilie 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](mailto: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 2021 di bulan Mei telah terbit issue yang kelima yaitu IJAI volume 5 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 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 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](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](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.5, No. 2 (2021)

## DAFTAR ISI

Tim Editorial .....	ii
Ruang Lingkup .....	iii
Jurnal Pengindeks dan Abstraksi .....	iii
Daftar Isi .....	v
<b>Sistem Informasi Manajemen <i>Try Out</i> CBT (<i>Computer Based Test</i>) Untuk Sekolah Menengah Pertama</b>	
Galih Agung Prabawa, Muhammad Asri Safi'ie .....	76-82
<b>Rancang Bangun Sistem Informasi Donor Darah (SIMORA) Di PMI Kota Surakarta</b>	
Yudho Yudhanto, Nadia Maulidha Puspitasari Putri .....	83-93
<b>Evaluasi <i>User Interface</i> Web Commerce Menggunakan Aturan Eight Golden Rules</b>	
Lelycia Darlianti Putri , Gita Indah Marthasari, Wahyu Andhyka Kusuma .....	94-100
<b>Rancang Bangun Aplikasi EXAM dengan Metode Analisis Butir Soal</b>	
Yudho Yudhanto, Anjelika Margareta .....	101-109
<b>Sistem Informasi <i>Career Development Center</i> Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta</b>	
Hanifah Hanun Nisa, Berliana Kusuma Riasti .....	110-124
<b>Penerapan Metode Finite State Machine pada Pengembangan Game Edukasi Pengolahan Sampah</b>	
Ruziq Maulana*, Aries Suharso, Adhi Rizal .....	125-135
<b>Sistem Monitoring dan Otomatisasi Pengontrolan Kelembaban Tanah, Kelembaban Udara dan Suhu Udara pada Tanaman Tomat Berbasis Web</b>	
Gilang Rizki Ramadhan Aditya Putra*, Susilawati, Riza Ibnu Adam .....	136-145
<b>Perancangan Konfigurasi FTTH Jaringan Akses Fiber Optik Dengan Optisystem Dalam Modul Praktikum Komunikasi Optik</b>	
Ahmad Fauzi, Banda Subagja .....	146-154
<b>Aplikasi Playing Futsal Sebagai Penyedia Lapangan Dan Cari Lawan Tanding</b>	
Sahirul Alim Tri Bawono*, Irfan Dwi Prasetyo .....	155-160
<b>Optimasi Penggunaan Sensor Water Flow HF-S201 Guna Mengukur Aliran Air Mendukung Mitigasi Banjir</b>	
Rudi Hartono, Sahirul Alim Tri Bawono, Muhammad Asri Safi'ie, Hartatik, Abdul Aziz, Fendi Aji Purnomo, Muhammad Alfiandoko .....	161-166
Halaman Belakang	