

ISSN 2477-5274 (PRINT)  
ISSN 2579-566X (ONLINE)

JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY

# INTEGER

VOLUME 10 - NO.1 MARET 2025

The logo for ITATS, consisting of the letters 'ITATS' in a bold, blue, sans-serif font. The background of the cover features a complex network of white lines and nodes, resembling a circuit board or a data network, set against a dark blue gradient background.

**INTEGER**  
**Journal of Information Technology**

**Volume 10, Nomor 1, 2025**

---

**DEWAN REDAKSI**

**Penasehat**

Rektor ITATS

**Editor in Chief**

Rahmi Rizkina Putri

**Deputy Editor 1**

Riny Sulistyowati

**Deputy Editor 2**

Danang Haryo Sulaksono

**Editorial Board**

Akhmad Fahruzi

Adib Pakarbudi

Muchamad Kurniawan

Rinci Kembang Hapsari

Isa Albanna

Gusti Eka Yuliasuti

Nanang Fakhurur Rozi

Shah Khadafi

Ruli Utami

Citra Nurina Prabiantisa

**Alamat Redaksi & Distribusi**

Fakultas Teknologi Informasi

Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Jl. Arief Rachman Hakim 100 Surabaya 60117

Telp. (031) 5945043, 5946331

Fax. (031) 5994620

Email: [integer.journal@itats.ac.id](mailto:integer.journal@itats.ac.id)

Url: <http://ejurnal.itats.ac.id/integer/index>

**INTEGER: Journal of Information Technology**

diterbitkan oleh Fakultas Teknologi Informasi, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya. Jurnal ini memuat artikel-artikel dari hasil penelitian ilmiah tentang permasalahan dibidang Informatika, Sistem Informasi, Sistem Komputer, Multimedia, Jaringan serta hasil penelitian lainnya yang terkait dengan bidang-bidang tersebut. Jurnal ini terbit dua kali dalam setahun yaitu bulan September dan April.

Pada kesempatan ini, Redaksi mengundang dan memberi kesempatan pada para peneliti, dosen, mahasiswa maupun praktisi untuk mempublikasikan hasil penelitiannya melalui jurnal ini. Naskah yang masuk akan dievaluasi dan disunting untuk keseragaman format, istilah dan tata cara lainnya.

## INTEGER: JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY

Volume 10, Nomor 1, 2025

---

### DAFTAR ISI

|   |       |
|---|-------|
| Mohamad Raihan Farras, Rahmi Rizkiana Putri<br><i>Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya</i><br><b>Rancang Bangun dan Analisis Kinerja HRD Menggunakan Metode Agile Scrum Berbasis Website</b>   | 1-10  |
| Victor Immanuel Sunarko, Denis Lizard Sambawo Dimara, Pangestu Sandya Etniko Siagian, Daniel Manalu, Fetty Tri Anggraeny<br><i>Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur</i><br><b>Implementasi K-Fold Dalam Prediksi Hasil Produksi Agrikultur Pada Algoritma K-Nearest Neighbor (KNN)</b> | 10-16 |
| Imam Chanafi, Mohammad Zoqi Sarwani, Muhammad Udin<br><i>Universitas Merdeka Pasuruan</i><br><b>Prediksi Hasil Tangkapan Ikan di Kota Pasuruan Dengan Metode Support Vector Machine (SVM)</b>   | 17-24 |
| Alifiansyah Arrizqy Hidayat, Tita Ayu Rospricilia<br><i>Telkom University</i><br><b>Integrasi Delone &amp; McLean dengan UTAUT2 untuk Evaluasi Perilaku Penggunaan Access by KAI</b>  | 25-36 |
| Ade Eviyanti, Arif Senja Fitriani, Umi khoirun Nisak, Erlina Agustin, Aldy Trisza Zahputra<br><i>Universitas Muhammadiyah Sidoarjo</i><br><b>Deteksi Prakejang Pada Pasien Epilepsi Berdasarkan Rekam Sinyal EEG Menggunakan Metode LSTM</b>  | 37-48 |
| Achmad Muzakki, Mochamad Nizar Palefi Ma'ady, Uly Asfari<br><i>Telkom University</i><br><b>Aplikasi Web Progresif untuk Repositori Tugas Akhir Mahasiswa (Studi Kasus ITTelkom Surabaya)</b>  | 49-62 |
| Yuditya Adi Pradana, Widodo Pudji Muljanto, Irmalia Suryani Faradisa<br><i>Institut Teknologi Nasional Malang</i><br><b>Sistem Monitoring PLTS Hybrid Off-Grid Pada Instalasi Pengolahan Limbah Pabrik Kripik Kawasan Mojokerto</b>   | 63-72 |
| Sandio Dwi Pranata, Irmalia Suryani Faradisa, Alfarid Hendro Yuwono<br><i>Institut Teknologi Nasional Malang</i><br><b>Stimulator Listrik Portabel untuk Rehabilitasi Pasca Stroke yang Terintegrasi dengan Pemantauan EMG Sistem Berbasis IoT</b>  | 73-84 |
| Alief Nur Aisyi Maulidhi, Indri Ika Widyastuti, Friska Intan Sukarno, Rahmat Basya Sharys Tsany, Thomas Brian<br><i>Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya</i><br><b>Implementasi Perbandingan Algoritma k-Means dan DB-Scan Pada Beban Listrik Rumah Tangga</b>   | 85-94 |

|   |         |
|---|---------|
| <p>Thomas Brian, Alief Nur Aisyi Maulidhia, Evi Nafiatus Sholikhah, Sekarsari Wibowo<br/> <i>Politeknik Perkapallan Negeri Surabaya</i><br/> <b>Perbandingan Model Decision Tree, Support Vector Machine dan K-Nearest Neighbors untuk Memprediksi Kualitas Air Minum</b></p> | 95-104  |
| <p>Putri Nur Rahayu, Aulia Rahma Annisa, Mirza Ardiana, Yudi Andika, Ardhon rakhmadi<br/> <i>Politeknik Perkapallan Negeri Surabaya</i><br/> <b>Ekstraksi Fitur Kupu-Kupu Menggunakan GLCM, Lacunarity, HSV, dan MLP (Multilayer Perceptron)</b></p>                          | 105-110 |
| <p>Brilian Prilindaputra, Dinda Rima Rachcita Putri, Nurissaidah Ulinnuha<br/> <i>Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya</i><br/> <b>Implementasi Support Vector Machine untuk Analisis Sentimen Aplikasi Deepseek</b></p>   | 111-120 |

## **PEDOMAN PENULISAN**

1. Judul maksimal lima belas kata, ukuran 14 pts.
2. Naskah ditulis dengan Bahasa Indonesia / Bahasa Inggris dengan baik dan benar.
3. Badan naskah diketik dengan huruf Times New Roman, ukuran 11 pts, dengan spasi tunggal, ukuran area kertas A4, dengan batas atas, bawah, kiri dan kanan 3 cm, kolom tunggal.
4. Contoh format penulisan selengkapnya dapat diunduh di <http://ejurnal.itats.ac.id/index.php/integer>

### **Redaksi menerima artikel yang memenuhi ketentuan sebagai berikut:**

1. Artikel yang dikirim merupakan hasil penelitian ilmiah, tidak plagiat / self plagiat.
2. Artikel tidak pernah dimuat dan tidak sedang/akan/telah dikirim ke jurnal lainnya.
3. Setiap naskah yang diterima redaksi akan melalui proses seleksi
4. Setiap artikel yang dikirim wajib mematuhi petunjuk penulisan Integer Journal.
5. Dewan redaksi berhak menolak, menyeleksi, meminta penulis melakukan perbaikan dan mengoreksi dengan mengubah teknik penulisan sesuai format penulisan Integer Journal.
6. Keputusan diterima tidaknya sebuah naskah oleh dewan redaksi bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.
7. Naskah yang telah disusun sesuai dengan pedoman penulisan Integer Journal dapat dikirimkan dalam bentuk file Microsoft Word (.doc/.docx) melalui <http://ejurnal.itats.ac.id/index.php/integer>, Lebih lanjut bisa hubungi kami di email: [integer.journal \[at\] itats.ac.id](mailto:integer.journal[at]itats.ac.id)

ISSN 2579-566X (ONLINE)



ISSN 2477-5274 (PRINT)

