

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

JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY

INTEGER

VOLUME 10 - NO.1 APRIL 2025

ITATS

An abstract graphic design featuring a complex network of thin, light blue lines and small circles, resembling a circuit board or a data network. The lines and circles are scattered across the lower half of the cover, with some circles having a slight glow. The background is a solid dark blue.

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 Fakhrur 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

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

Thomas Brian, Alief Nur Aisyi Maulidhia, Evi Nafiatu Sholikhah, Sekarsari Wibowo <i>Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya</i> Perbandingan Model Decision Tree, Support Vector Machine dan K-Nearest Neighbors untuk Memprediksi Kualitas Air Minum	95-104
Putri Nur Rahayu, Aulia Rahma Annisa, Mirza Ardiana, Yudi Andika, Ardhon rakhmadi <i>Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya</i> Ekstraksi Fitur Kupu-Kupu Menggunakan GLCM, Lacunarity, HSV, dan MLP (Multilayer Perceptron)	105-110
Brilian Prilindaputra, Dinda Rima Rachcita Putri, Nurissaidah Ulinnuha <i>Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya</i> Implementasi Support Vector Machine untuk Analisis Sentimen Aplikasi Deepseek	111-120
Fery Maulana, Muslim Alamsyah, Nanda Martyan Anggadimas <i>Universitas Merdeka Pasuruan</i> Media Pembelajaran Berbasis Game Edukasi Aksara Jawa Murda Menggunakan Algoritma Fisher Yates Shuffle	121-134
Bernadus Anggo Seno Aji, Yohanes Setiawan, Sukma Dewi Anggraini <i>Universitas Telkom</i> Analisis Perbandingan Algoritma Decision Tree, Random Forest, dan XGBoost untuk Klasifikasi Penyakit Infeksi Gigi dan Mulut	135-148
Ni Wayan Emmy Rosiana Dewi, I Made Suwija Putra, Dwi Putra Githa <i>Universitas Udayana</i> Klasifikasi Genre Buku Berbasis Judul dan Sinopsis Menggunakan Metode Support Vector Machine	149-156
Zuli Maulidati, Satrio Bagas Pangestu, Salma Nur Aini <i>Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya</i> Ad-Hoc Business Intelligence for Agile Decision-Making: A Case Study Using Adventure Works 2022	157-164
Weny Mistarika Rahmawati, Renovita Edelani <i>Politeknik Elektronika Negeri Surabaya</i> Deteksi PCOS pada Wanita Menggunakan Explanatory Data Analysis (EDA) dan Support Vector Machine (SVM)	165-172
Hafid Arjul Prasetya, Suastika Yulia Riska <i>Institut Teknologi dan Bisnis Asia Malang</i> Penerapan Knowledge-based system untuk Identifikasi Penyakit Pencernaan dan Pernapasan Manusia	173-184
Aris Kusumawati, Mochamad Nizar Palefi Ma'ady <i>Universitas Telkom</i> Enterprise Architecture Plan (EAP): Penyelarasan Bisnis dan Arsitektur Sistem Informasi Produksi Sektor Industri Sayangan Kebonsari	185-194

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)

