

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

JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY

# INTEGGER

VOLUME 9 - NO.2 SEPTEMBER 2024

The logo for ITATS, featuring the letters 'ITATS' in a bold, sans-serif font. The letters are white with a blue glow effect. The logo is positioned in the bottom left corner of the cover, overlaid on a background of a glowing blue circuit board pattern.

ITATS

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

**Volume 9, Nomor 2, 2024**

---

**DEWAN REDAKSI**

**Penasehat**

Rektor ITATS

**Ketua Redaksi**

Danang Haryo Sulaksono

**Wakil Ketua Redaksi**

Mochammad Kurniawan

**Penyunting / Editor**

Siti Agustini

Akhmad Fahrudi

Adib Pakarbudi

**Editorial Board**

Hari Agus Sujono

Riny Sulistyowati

Budanis Dwi Meilani

Andy Rachman

Rinci Kembang Hapsari

Enggar Alfianto

Hendro Nugroho

**Layout**

Shah Khadafi

**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 9, Nomor 2, 2024

---

### DAFTAR ISI

Muhammad Khoiri, Gusti Eka Yuliasuti, Citra Nurina Prabiantissa, Muhammad Farid Firmansyah <i>Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya</i> <b>Implementasi Algoritma Shannon-Fano untuk Kompresi File Teks</b>	135–142
Yunita Nur Aprilia, Dian Ahkam Sani, Nanda Martyan Anggadimas <i>Universitas Merdeka Pasuruan</i> <b>Klasifikasi Status Penderita Gizi Stunting Pada Balita Menggunakan Metode Random Forest (Studi Kasus di Kelurahan Petamanan Kota Pasuruan)</b>	143–154
Faris Hidayat, Mohammad Zoqi Sarwani, Rudi Hariyanto <i>Universitas Merdeka Pasuruan</i> <b>Rekomendasi Pengobatan Pada Penyakit Kucing Menggunakan Metode Decision Tree (Studi Kasus : Klinik Drh Panti Absari)</b>	155-164
Tita Ayu Rospricilia, Mochamad Nizar Palefi Ma'ady <i>Telkom University</i> <b>Pemodelan Integration Use Case (IUC): Perancangan Use Case Diagram (UML) untuk Sistem-sistem yang Terintegrasi</b>	165-172
Nabila Putri, Mohammad Zoqi Sarwani, Rudi Hariyanto <i>Universitas Merdeka Pasuruan</i> <b>Implementasi Association Rule Pada Transaksi Penjualan Menggunakan Metode Neural Network Backpropagation</b>	173-184
Asepta Surya Wardhana, Zafi Azam Maindra, Rindu Restu Adinda <i>Politeknik Energi dan Mineral Akamigas</i> <b>Evaluasi Kinerja Kontrol PI Ziegler-Nichols untuk Pengendalian Level Tangki Air Menggunakan Arduino dan Sensor Ultrasonik</b>	185-196
Sri Ratna Wulan, Zahwa Putri Hamida, Anna Kurniaty, Muhammad Riza Alifi <i>Politeknik Negeri Bandung</i> <b>Penerapan Integrasi Model Waterfall dan User-Centered Design</b>	197-206
Sigit Wartono, Andre Dwijanto Witjaksono, Anang Kistyanto <i>Universitas Negeri Surabaya</i> <b>Analisis Implementasi Identitas Kependudukan Digital (IKD) Menggunakan Technology Acceptance Model (TAM) di Kecamatan Kartoharjo Kabupaten Magetan</b>	207-216

## 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://ejournal.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://ejournal.itats.ac.id/index.php/integer>, Lebih lanjut bisa hubungi kami di email: [integer.journal \[at\] itats.ac.id](mailto:integer.journal@itats.ac.id)



ISSN 2579-566X (ONLINE)

ISSN 2477-5274 (PRINT)

