

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

JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY

INTEGER

VOLUME 11 - NO.2 SEPTEMBER 2026

ITATS

An abstract graphic design featuring a complex network of white lines and dots on a dark blue background, resembling a circuit board or a data network. The lines are of varying thickness and connect various circular nodes, some of which are highlighted with a glowing effect. The overall aesthetic is technological and modern.

INTEGER
Journal of Information Technology

Volume 11, Nomor 2, 2026

DEWAN REDAKSI

Editor in Chief

Dr. Rahmi Rizkiana Putri

Deputi Editor 1

Sugiyanto, S.E., S.T., M.M., P.h.D.

Deputi Editor 2

Danang Haryo Sulaksono, S.ST., M.T.

Editorial Board

1. Akhmad Fahrudi, S.T., M.Si.
2. Adib Pakarbudi, S.Kom., M.Kom.
3. Muchamad Kurniawan, S.Kom., M.Kom.
4. Dr. Riny Sulistyowai, S.T., M.T.
5. Isa Albanna, S.Si., M.Si.
6. Gusti Eka Yulastuti, S.Kom., M.Kom.
7. Nanang Fakhur Rozi, S.St., M.Kom.
8. Shah Khadafi, S.Kom., M.Kom.
9. Ruli Utami, S.Kom., M.Kom.
10. Citra Nurina Prabiantisa, S.ST., M.Kom.
11. Dr. Rinci Kembang Hapsari, S.Si., M.Kom.

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 11, Nomor 2, 2026

DAFTAR ISI

Annisa Widya Dwirani, Nurissaidah Ulinnuha <i>UIN Sunan Ampel Surabaya</i> Klasifikasi Penyakit Alzheimer Menggunakan Metode Hybrid Inception v3-RELM	1–12
Zainul Abidin, Rahmi Rizkiana Putri <i>Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya</i> Rancang Bangun E-Learning Bahasa Madura di SDN Tengket 1 Berbasis Android Menggunakan Model Prototype	13–22
Wahyu Aldi Achmad Syamaidzar, Alifiansyah Arrizqy Hidayat, Arip Ramadan <i>Universitas Telkom Surabaya</i> Analisis Penerimaan Roblox Sebagai Media Pembelajaran Berbasis Metaverse Dengan Model UTAUT2	23–32
Mohammad Nathiq Ulman, Faisal Fahmi <i>Universitas Airlangga</i> Deteksi Potensi Karir Mahasiswa Universitas Airlangga Berbasis Pemodelan Machine Learning	33–48
Sofiah Baiti Auliyah, Dian Ahkam Sani, M. Udin <i>Universitas Merdeka Pasuruan</i> Deteksi Dini Hipertensi pada Usia Dewasa Menggunakan Deep Neural Network Berdasarkan Data Skrining Kesehatan	49–62
Heri Wahyudi, Abdul Fadlil, Herman <i>Universitas Ahmad Dahlan</i> Klasifikasi Multi Penyakit Tanaman Pepaya Berdasarkan Citra Daun Berbasis Deep Learning Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN)	63–74
Awang Mohammad Ziadhasya Rizqaarafi, Retno Mumpuni, Afina Lina Nurlaili <i>UPN “Veteran” Jawa Timur</i> Implementasi Forward-Chaining dalam Penentuan Rekomendasi Self-Care Berbasis DASS-21	75–86
Rizal Parghani, Abdul Fadlil, Tole Sutikno <i>Universitas Ahmad Dahlan</i> Klasifikasi Pola Sidik Jari Arch, Loop, dan Whorl Menggunakan Kombinasi Fitur Histogram of Oriented Gradients (HOG) dan Local Binary Pattern (LBP) dengan Support Vector Machine (SVM)	87–102
Yongky Muji Burokhim, Rio Adi Andika, Rahmi Rizkiana Putri <i>Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya</i> Rancang Bangun IT Support System Rumah Sakit Tingkat IV Gubeng Surabaya Berbasis Website Menggunakan Model Prototype	103–114

Dimas Tri Martono, Eko Setyo Murdoyo, Rahmi Rizkiana Putri <i>Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya</i> Aplikasi Monitoring Stok Alat Tulis Kantor Berbasis Web Menggunakan Model Prototype	115-126
Pandu Agung Adidarma, M. Rizky Kurniawan Lasim, Rahmi Rizkiana Putri, Septiyawan Rosetya Wardhana, Gusti Eka Yuliasuti <i>Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya</i> Rancang Bangun Sistem Quality Control untuk Aplikasi Menggunakan Model Prototype	127-136
M Sultan Fadli, Dian Puspita Hapsari <i>Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya</i> Penerapan Agile Scrum Dan Algoritma Round Robin Pada Sistem Manajemen Kerja Praktik Teknik Informatika ITATS	137-150
Sestri Novia Rizki1, Sunardi, Herman Yuliansyah <i>Universitas Ahmad Dahlan</i> Komparasi Kinerja Algoritma Machine Learning Untuk Analisis Sentimen Multi-Kelas Pada Data Teks Digital Terhadap Kebijakan Pemerintah	151-162
Satura Ararya Lanangku, Dian Puspita Hapsari <i>Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya</i> Perancangan Personalisasi Pembelajaran Pada Learning Management System Melalui Gamifikasi Non-Kompetitif	163-174
Bintang Akbar Dwiandika Effendi, Dian Puspita Hapsari <i>Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya</i> Optimasi Menu Diet Personalisasi Bagi Penderita Obesitas Menggunakan Algoritma Genetika	175-184
Rendy Saputro, Dian Puspita Hapsari <i>Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya</i> Graph Convolutional Network (GCN) untuk Klasifikasi Konektivitas Bandara	185-194
Rangga Adisyah Putra Pratama, Septiyawan Rosetya Wardhana <i>Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya</i> Implementasi Aplikasi Parent Corner Di TK Panca Manunggal Surabaya Dengan Menggunakan Model Prototype	195-210
Panji Ahnaf Adi Putra, Septiyawan Rosetya Wardhana <i>Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya</i> Implementasi Sistem Presensi Pegawai Berbasis Pengenalan Wajah Dengan Model Prototype Pada Percetakan Cresna Na	211-220

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)

