

P-ISSN : 3031-9935

E-ISSN : 3031-9943

Saturnus

Jurnal Teknologi dan
Sistem Informasi

VOL. 4 No. 1 Januari 2026



diterbitkan Oleh :

Asosiasi Riset Teknik Elektro dan Informatika Indonesia (ARTEII)

berdasarkan S.K.Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia

NOMOR AHU-0000051.AH.01.07.TAHUN 2024

Alamat : Perum Kanaya Land 2 no. 17 Rt. 01/RW. 03, kel. Kebonbatur, Kec. Mranggen Demak, Jawa Tengah, Indonesia;

Website: <https://artei.or.id/> email: info@artei.or.id

SATURNUS: JURNAL TEKNOLOGI DAN SISTEM INFORMASI
VOLUME 4 NOMOR 1 JANUARI 2026

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Saturnus: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi dengan e-ISSN: [3031-9943](https://journal.arteei.or.id/index.php/Saturnus), p-ISSN: [3031-9935](https://journal.arteei.or.id/index.php/Saturnus) diterbitkan oleh Asosiasi Riset Teknik Elektro dan Informatika Indonesia. Saturnus: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi memuat naskah hasil-hasil penelitian di bidang Teknologi, dan Sistem Informasi. Saturnus: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi berkomitmen untuk memuat artikel berbahasa Indonesia yang berkualitas dan dapat menjadi rujukan utama para peneliti dalam bidang Teknologi, dan Sistem Informasi. Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (Januari, April, Juli dan Oktober).

Saturnus: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi. Artikel yang dipublikasikan di Saturnus: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi, meliputi hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah yang baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik terhadap artikel Saturnus: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi. Saturnus: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi menerima naskah atau artikel dari berbagai akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel yang dipublikasikan di jurnal adalah artikel yang telah melalui proses review oleh Mitra Bebestari (*peer-review*). Saturnus: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah yang baru (nonprioritas). Keputusan penerimaan atau tidak artikel ilmiah dalam jurnal ini adalah hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Reviewer Partner.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

Saturnus: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi dengan E-ISSN : 3031-9943 dan P-ISSN : 3031-9935: <https://journal.arteei.or.id/index.php/Saturnus> adalah peer-reviewed journal yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar; Garuda Rujukan Digital (GARUDA); Copernicus; Dimensions; Connecting Research and Researchers (ORCID); DOI Crossref.



**SATURNUS: JURNAL TEKNOLOGI DAN SISTEM INFORMASI
VOLUME 4 NOMOR 1 JANUARI 2026**

TIM EDITOR

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Irlon., S.Kom., MMSI, M.Kom ; Institut Teknologi Budi Utomo, Indonesia

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

Achmad Ridwan, S.T., M.Si ; Universitas Prima Indonesia, Indonesia

Budi Artono, ST., M.T ; Politeknik Negeri Madiun, Indonesia

A. Taqwa Martadinata, M. Kom ; Universitas Bina Insan, Indonesia

DR. Kustiyono, S.Kom, S.E, M. Kom, Ak, CNHRP, CPHRM, CTLP, CRSP ; Universitas
Ngudi Waluyo, Indonesia

Luluk Suryani S.Kom., M.MT ; Politeknik Saint Paul Sorong, Indonesia

Miftahul Arifin, S.Kom., M.Kom ; Universitas Wiraraja, Indonesia

Rayuwati, S.Kom., M.Kom ; Universitas Gajah Putih, Indonesia

Dr. Sitti Rachmawati Yahya, S.T., M.TI. ; Universitas Siber Asia (UNZIA), Indonesia

Hendra, S.Kom., M.Kom. ; Institut Teknologi dan Bisnis Adias, Indonesia

Reviewer / Mitra Bestari

Chris Jatender, S.T., MMSI ; Sekolah Tinggi Teknologi Indonesia, Indonesia

Sofiansyah Fadli, S.Kom., M.Kom ; STMIK Lombok, Indonesia

Ulfa Nadia, S.Kom., M.IT ; Universitas Sains Cut Nyak Dhien, Indonesia

Wiyanto, M.Kom ; Universitas Pelita Bangsa, Indonesia

Lukmanul Khakim, S.Kom., M.Tr.T. ; Politeknik Harapan Bersama, Indonesia

M. Rhifky Wayahdi, S.Kom., M.Kom. ; Universitas Battuta, Indonesia

Arwin Putra, M.Kom ; Politeknik Negeri Lhokseumawe, Indonesia

Lenny Margaretta Huizen, S.Kom., M.Kom. ; Universitas Semarang, Indonesia

Fransiskus M. H. Tjiptabudi, S.Kom., M.M., CSA. ; Sekolah Tinggi Manajemen Informatika
Komputer Uyelindo Kupang

Nurus Sarifatul N,M.Kom ; STIMIK Tunas Bangsa Banjarnegara, Indonesia

Yusuf Wahyu Setiya Putra, M.Kom. ; STMIK Bina Patria, Indonesia

Penerbit:

ASOSIASI RISET TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA INDONESIA

Alamat: Perum Kanaya Land 2 no. 17 Rt. 01/RW. 03, kel. Kebonbatur, Kec. Mranggen, Kab. Demak,
Jawa Tengah, Indonesia

Website: <https://arteei.or.id/>; email: info@arteei.or.id

**SATURNUS: JURNAL TEKNOLOGI DAN SISTEM INFORMASI
VOLUME 4 NOMOR 1 JANUARI 2026**

KATA PENGANTAR

Saturnus: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi dengan e-ISSN: 3031-9943, p-ISSN: 3031-9935 diterbitkan oleh Asosiasi Riset Teknik Elektro dan Informatika Indonesia. Saturnus: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi memuat naskah hasil-hasil penelitian di bidang Teknologi, dan Sistem Informasi. Saturnus: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi berkomitmen untuk memuat artikel berbahasa Indonesia yang berkualitas dan dapat menjadi rujukan utama para peneliti dalam bidang Teknologi, dan Sistem Informasi. Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (Januari, April, Juli dan Oktober).

Reviewer memberikan penilaian tentang orisinalitas, kejelasan presentasi, kontribusi pada bidang/sains. Jurnal ini menerbitkan *artikel penelitian*, artikel ulasan/*tinjauan pustaka*, laporan kasus dan *artikel konsep/kebijakan*, di semua Saturnus: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi, Desain dan Media menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia. Artikel yang akan diterbitkan adalah karya asli dan belum pernah diterbitkan. Artikel entri akan ditinjau oleh tim peninjau internal dan eksternal. Saturnus: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia.

Dewan Redaksi akan berusaha untuk terus meningkatkan kualitas jurnal sehingga dapat menjadi salah satu referensi yang cukup penting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Penghargaan besar dan terima kasih kepada para *Reviewer* bersama dengan anggota Dewan Redaksi dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam

Pemimpin Redaksi

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV

Perilaku Pengguna dalam Memberikan Komentar Jahat di Media Hal 01-10

Sosial: Studi pada Pengguna Tiktok dan Instagram

Wilona Ramadhani K, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Muhammad Irwan Padli Nasution, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Perancangan Sistem Pemesanan Ayam Goreng Pakdhe dengan Metode Hal 11-17

Spiral Berbasis Website

Aditya Widhi S, Universitas Pamulang, Indonesia

M. Asy Syarief Hidayatullah, Universitas Pamulang, Indonesia

M. Irpan Pirmansyah, Universitas Pamulang, Indonesia

Analisis Penerapan Cloud Computing Menggunakan Metode Komparatif Hal 18-29

sebagai Infrastruktur Pendukung Transformasi Digital Smart City

Grace Christine Sihombing, Universitas Bina Darma, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Bina Darma, Indonesia

Audit Sistem Informasi Operasional Menggunakan Framework Hal 30-36

COBIT 2019

Studi Kasus : PT XYZ

Theresia Chintia Herawati, Universitas Multi Data Palembang, Indonesia

Syeira Khaerani, Universitas Multi Data Palembang, Indonesia

Siti Sheila Mozza Fatimah W, Universitas Multi Data Palembang, Indonesia

Mutiara Astri Pradina, Universitas Multi Data Palembang, Indonesia

Dicky Pratama, Universitas Multi Data Palembang, Indonesia

Analisis Pengalaman Mahasiswa terhadap Efektivitas Aplikasi Gojek Hal 37-45

dalam Layanan Transportasi Online

Meiranda Siregar, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Muhammad Irwan Padli Nasution, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Perencanaan Strategis Sistem Informasi Menggunakan Metode Ward & Hal 46-54

Peppard

(Studi Kasus: CV Prima Puspasari)

Evelinda Marsya Asterina, Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia

Anandita Norma Kusuma Maharani, Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia

Analisis Perencanaan Infrastruktur Teknologi Informasi dalam Hal 55-63

Mendukung Transformasi Digital

Jodi Putra Aljabbar, Universitas Multi Data Palembang, Indonesia

M.Zacky Aulya, Universitas Multi Data Palembang, Indonesia

Mahendra Gilang, Universitas Multi Data Palembang, Indonesia

Ilham Swandanang, Fakultas Ilmu Komputer dan Rekayasa, Universitas Multi Data Palembang, Indonesia

Dicky Pratama, Universitas Multi Data Palembang, Indonesia

Revolusi Teknologi Informasi: Adaptasi Masyarakat terhadap Perubahan Hal 64-70

di Era Digital

Endang Wiguna W, Universitas Bina Bangsa, Indonesia

Mutiara Permana, Universitas Bina Bangsa, Indonesia

Nur Oktaviani S, Universitas Bina Bangsa, Indonesia

Faisal Dudayef, Universitas Bina Bangsa, Indonesia

Implementasi Jaringan Syaraf Tiruan dalam Peramalan Harga Cpo Hal 71-81

Menggunakan Backpropagation

Eva Andini, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Lailan Sofinah Harahap, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Siti Nurjanah, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

**Penerapan Jaringan Saraf Tiruan untuk Memprediksi Jumlah TKW SBD di Hal 82-93
BP2MI dengan Pendekatan Algoritma Backpropagation**

Gefania Umbu Tego, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Gergorius Kopong Pati, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Paulus Mikku Ate, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Analisis Prediksi Penjualan Bisnis Retail Menggunakan Metode Decision Tree dan Random Forest Hal 94-102

Agung Narayana Adhi Putra, Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Indonesia

I Wayan Sudiarsa, Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Indonesia

I Kadek Adi Gunawan, Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Indonesia

Kadek Bagus Karunia Dwi Dharmayasa, Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Indonesia

I Wayan Eka Saputra, Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Indonesia

**Analisis Tren Gaji Profesi AI di Pasar Kerja Global Tahun 2025 Hal 103-114
Berdasarkan Data Lowongan Pekerjaan**

Ni Putu Kania Mahadina, Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Indonesia

I Wayan Sudiarsa, Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Indonesia

Ni Putu Sri Indah Wulandari, Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Indonesia

Putu Paramita Rusaldi, Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Indonesia

Peran Media Digital dalam Menyatukan Pandangan Masyarakat dan Hal 115-121

Pemerintah untuk Mewujudkan Smart City Medan

Rio Irawan Munthe, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Putri Nabila, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Dermawan Wijaya Harahap, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Ahmad Tamrin Sikumbang, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Perancangan Enterprise Architecture Absensi SMK Swasta Dwitunggal 2 Hal 122-128

Tanjung Morawa Menggunakan TOGAF ADM

Laila Azizah, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Indah Dwi Pancari, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Afini Tri Agustina, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Ajeng Triandari, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Hamza Dwi Aulia Warhana, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Design Of A Transaction Data Security System In A Bouquet Sales Hal 129-147

Application Using An Aes Algorithm

Ibnu Rusydi, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Laila Ali Putri, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Maria Ulfa, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Dampak Kualitas Informasi dan Sistem Aplikasi Shopee Partner terhadap Hal 148-154

Kinerja Kurir di Kota Medan

Indah Dwi Pancari, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Muhammad Irwan Padli Nasution, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Analisis Klasifikasi Keputusan Belanja Konsumen Pada Toko Online Hal 155-165

XX Menggunakan Algoritma Decision Tree

Putri Maria Theresia Kehi, Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Indonesia

I Wayan Sudiarsa, Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Indonesia

Maria Oktaviani Suryati, Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Indonesia

Yosefina Dehadi, Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Indonesia

Maria Karlinda, Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Indonesia

Sistem Informasi Sederhana untuk Identifikasi Gen Penyebab Penyakit Hal 166-175

Putri Ramadani, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Nur Aisyah Pandia, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Salsabila Putri Hati Siregar, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Sulindawaty Sulindawaty, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Analisis Pola Aktivitas Belajar Mahasiswa pada Learning Management Hal 176-186

System Menggunakan Teknik Clustering

Nurfaizah Nurfaizah, Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia

Perancangan Website Pelayanan Klien dan Pra-Pendaftaran Perkara di Hal 187-201

Kantor Hukum Kofipindo

Cici Pratiwi, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Zaskia Maghfira, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Sistem Internet Hotspot Berbasis Limitasi Bandwidth dengan Fair Usage Hal 202-213

Policy (FUP) menggunakan Mikrotik

Studi Kasus: Oey Alycia Resto dan Cafe

Muhamad Sandi Pratama, Universitas Esa Unggul, Indonesia

Nizirwan Anwar, Universitas Esa Unggul, Indonesia

Perancangan Prototipe Sistem Informasi Monitoring Stok Barang pada PT Hal 214-233

XYZ

Martono Martono, Universitas Dinamika Bangsa, Indonesia