

P-ISSN : 3031-9935

E-ISSN : 3031-9943

Saturnus

Jurnal Teknologi dan
Sistem Informasi



Vol. 3 No. 1 Januari 2025



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 3 NOMOR 1 JANUARI 2025**

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 3 NOMOR 1 JANUARI 2025**

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 Margareta 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 3 NOMOR 1 JANUARI 2025**

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

**Optimalisasi Pengelolaan Fasilitas Kampus Menggunakan IoT Hal 01-10
untuk Monitoring Ketersediaan Ruang dan Peralatan**

Agung Hidayat, Universitas Binadarma, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Binadarma, Indonesia Sumatera Utara, Indonesia

**Perancangan Sistem Informasi Rapor Siswa SKB Dinas Pendidikan Hal 11-18
Kabupaten Asahan**

Hana Kamilia, Universitas Asahan, Indonesia, Indonesia

**Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan Hal 19-32
Terbaik pada PT XYZ menggunakan Metode TOPSIS**

Muhammad Reyza Nirwana, Universitas Multi Data Palembang, Indonesia

Desi Pibriana, Universitas Multi Data Palembang, Indonesia

**Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan Hal 33-44
Metode Waterfall**

Studi Kasus: SMK Yapermas Jakarta

Devara Putri, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Widuri, Indonesia

Ahmad Taufik, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Widuri, Indonesia

Analisis Kepuasan Wisatawan Kota Surabaya dengan Model End User Hal 45-58

Computing Satisfaction (Studi Kasus: Tiket Wisata Surabaya)

Firdaus Akmal Fauzan, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Indonesia

Asif Faroqi, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Indonesia

Siti Mukaromah, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Indonesia

Efektivitas Penyelesaian Tugas Mahasiswa Universitas Pamulang dengan Hal 59-67

Pemanfaatan ChatGPT

Rani Ade Putri, Universitas Pamulang, Indonesia

Sekarayu Embun Padi, Universitas Pamulang, Indonesia

Perancangan Sistem Informasi Manajemen Antrian untuk Meningkatkan Hal 68-78

Efisiensi di Puskesmas Stabat Lama

Ali Ikhwan, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Fahar Abdul Aziz, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Muhammad Prahmana Tirta, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Masayu Wianda Putri, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Ananda Utami, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Perencanaan Strategi SI/TI Menggunakan Metode Ward and Peppard Hal 79-93

Studi Kasus Cafe Ungu

Arisanti Dwi Safitri, Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia

Sekar Ajeng Ramadhani, Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia

Salsa Fathaturrahma, Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia

Anastasya Yuniar, Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia

Widiyana Mustofiyah, Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia

Ito Setiawan, Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia

Services Design

Studi Kasus Sistem Evoluz

Wisnu Muamar, Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia

Sigit Setoyoko, Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia

Fadil Tazakka Pribadi, Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia

Diya Ulhaq Jauhari Budiarto, Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia

Jeffri Prayitno Bangkit Saputra, Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia

Perancangan Sistem Informasi Desa (SID) pada Desa Bungko Kecamatan Hal 104-111

Kotamobagu Selatan

Siska Ayu Widiani, Universitas Sam Ratulangi, Indonesia

Iqbal Firdaus, Institut Bisnis dan Teknologi Kalimantan, Indonesia

Supriyanto Supriyanto, Akademi Bisnis dan Keuangan Primaniyarta, Indonesia

Aplikasi Kasir Toko Aldi Berbasis Web Menggunakan PHP dan MYSQL Hal 112-143

dengan Framework Laravel

Hany Maria Valentine, Universitas Bungkarno, Indonesia

Lira Arum Kusumaning Thyas, Universitas Gunadarma, Indonesia

Andika Putra Wijaya, Universitas Gunadarma, Indonesia

Perancangan E-Marketspace Teripang dengan Web Information System Hal 144-153

Development Methodology

Rismayani Rismayani, Universitas Teknologi Akba Makassar, Indonesia

Febri Hidayat Saputra, Universitas Teknologi Akba Makassar, Indonesia

Penerapan Jaringan Saraf Tiruan untuk Mengelolah Data Perubahan Hal 154-166

Cuaca sebagai Dasar Prediksi Kondisi Iklim

Winda Yunia Purnama, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Lailan Sofinah Harahap, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Nur Azizah Hidayat, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Optimasi Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan untuk Prediksi Curah Hal 167-180

Hujan Berdasarkan Data Meteorologi Indonesia

Milawati, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Lailan Sofinah, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Putri Salsa Nabila, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Zaskia Maghfira, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia