

P-ISSN : 3031-8904
E-ISSN : 3031-8912

Merkurius

Jurnal Riset Sistem Informasi
dan
Teknik Informatika



Vol. 3 No. 6 November 2025



diterbitkan Oleh :
Asosiasi Riset Teknik Elektro dan Informatika Indonesia (ARTEII)
berdasarkan S.K.Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia
NOMOR AHU-000051.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://arteii.or.id/> email: info@arteii.or.id

MERKURIUS

JURNAL RISET SISTEM INFORMASI DAN TEKNIK INFORMATIKA

VOLUME. 3 NOMOR. 6 NOVEMBER 2025

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Merkurius: Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika dengan E-ISSN .: 3031- 8912 .: P-ISSN .: 3031- 8904 diterbitkan oleh Asosiasi Teknik Elektro dan Informatika Indonesia. Merkurius : Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika memuat naskah hasil-hasil penelitian di bidang Sistem Informasi dan Teknik Informatika. Merkurius : Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika berkomitmen untuk memuat artikel berbahasa Indonesia yang berkualitas dan dapat menjadi rujukan utama para peneliti dalam bidang Sistem Informasi dan Teknik Informatika. Jurnal ini terbit 1 tahun 6 kali (**Januari, Maret, Mei, Juli, September dan November**).

Merkurius: Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika Artikel yang diterbitkan dalam Merkurius: Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika mencakup hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik artikel dalam Merkurius: Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika. Merkurius: Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika MENERIMA naskah atau artikel dari berbagai akademisi dan peneliti baik internasional maupun nasional.

Artikel yang diterbitkan dalam jurnal adalah artikel yang telah melalui proses review oleh Mitra Bebestari (*peer-review*). **Merkurius: Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika** hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah baru (non-prioritas). Keputusan untuk menerima atau tidak menerima artikel ilmiah dalam jurnal ini merupakan hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Mitra Reviewer.

INFORMASI PENGINDEKSAN JURNAL

Merkurius: Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika dengan E-ISSN .: 3031- 8912 .: P-ISSN .: 3031- 8904 <https://journal.arteei.or.id/index.php/Merkurius/> merupakan *jurnal peer-review* yang telah terindeks di beberapa pengindeks terkemuka, antara lain: *Google Scholar; Penjaga Referensi Digital (GARUDA); Copernicus; Dimensi; Menghubungkan Penelitian dan Peneliti (ORCID); Referensi Silang DOI.*



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

**I^{WORLD}
of
JOURNALS**



Dimensions

ORCID

Connecting research and researchers



Crossref doi

MERKURIUS
JURNAL RISET SISTEM INFORMASI DAN TEKNIK INFORMATIKA
VOLUME. 3 NOMOR. 6 NOVEMBER 2025

TIM EDITORIAL

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Prind Triajeng Pungkasanti, S.Kom, M.Kom ; Universitas Semarang, Indonesia

Ketua Pelaksana/ Chief Executive

Bagus Dwi Cahyono, M.Pd ; Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

Adimas Ketut Nalendra, M.Kom ; Akademi Komunitas Negeri Putra Sang Fajar Blitar, Indonesia
Dr. Safrizal, ST.,MM.,M.Kom ; Universitas Satya Negara Indonesia, Indonesia
Harma Oktafia Lingga Wijaya, M.Kom ; Universitas Bina Insan, Indonesia
Chris Jatender ST. 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
Supriadi Panggabean, S.Kom., M.Pd., M.Kom ; Universitas Darunnajah, Indonesia
Nur Wakhidah, S.Kom, M.Cs ; Universitas Semarang, Indonesia
Fauzan Ishlakhuddin, S.Kom., M.Cs. ; Politeknik Negeri Indramayu, Indonesia
Aditya Rama Mitra, S.Si. M.T. ; Universitas Pelita Harapan, Indonesia

Asisten Pelaksana/ Executive Assistant

Wiyanto, M.Kom ; Universitas Pelita Bangsa, Indonesia
Agung Nugroho, M.Kom ; Universitas Pelita Bangsa, Indonesia

Peninjau/ Peer-Reviewers

Eko Setiawan, M.Kom. ; Headline Media Indonesia, IBISA
Lalu Delsi Samsumar, M.Eng. ; Universitas Teknologi Mataram, Indonesia
Legito, S.T., M.Kom ; Sekolah Tinggi Teknologi Sinar Husni, Indonesia
Nurhadi, S.Kom., M.Kom. ; STMIK Pranata Indonesia, Indonesia
Yuniansyah, S.kom, M.Kom ; Universitas Lembah Dempo, Indonesia
Dr. Terttiaavini, S.Kom, M.Kom ; Universitas Indo Global Mandiri, Indonesia
Priyo Wibowo, M.Kom ; Polteka Mangunwijaya, Indonesia
Iman Saufik Suasana, S.Kom., M.Kom ; Universitas Sains dan Teknologi Komputer, Indonesia
Alauddin Maulana Hirzan, S.Kom., M.Kom ; Universitas Semarang, Indonesia
Achmad Solechan, M.Si., M.Kom. ; Universitas Telogorejo Semarang, Indonesia
Rahman Abdillah, M.Tech ; Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

Penerbit:

Asosiasi Riset Teknik Elektro dan Informatika Indonesia

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, Kab.
Demak, Jawa Tengah, Indonesia

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

MERKURIUS
JURNAL RISET SISTEM INFORMASI DAN TEKNIK INFORMATIKA
VOLUME. 3 NOMOR. 6 NOVEMBER 2025

KATA PENGANTAR

Merkurius: Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika dengan E-ISSN .: 3031- 8912 .: P-ISSN .: 3031- 8904 diterbitkan oleh Asosiasi Teknik Elektro dan Informatika Indonesia. Merkurius : Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika memuat naskah hasil-hasil penelitian di bidang Sistem Informasi dan Teknik Informatika. Merkurius : Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika berkomitmen untuk memuat artikel berbahasa Indonesia yang berkualitas dan dapat menjadi rujukan utama para peneliti dalam bidang Sistem Informasi dan Teknik Informatika. Jurnal ini terbit 1 tahun 6 kali (**Januari, Maret, Mei, Juli, September dan November**).

Peninjau memberikan penilaian orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi terhadap bidang/sains. Jurnal ini menerbitkan *artikel penelitian*, *artikel tinjauan/tinjauan literatur*, laporan kasus dan *artikel konsep/kebijakan*, di semua bidang Jurnal Kemitraan Komunitas menerima artikel dalam bahasa Inggris dan. Artikel yang akan diterbitkan adalah karya asli dan belum pernah diterbitkan. Artikel entri akan ditinjau oleh tim peninjau internal dan eksternal. Merkurius: Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa.

Dewan Redaksi akan berupaya untuk terus meningkatkan kualitas jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan terpenting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para Reviewer beserta anggota Dewan Redaksi dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam

Pemimpin Redaksi

MERKURIUS
JURNAL RISET SISTEM INFORMASI DAN TEKNIK INFORMATIKA
VOLUME. 3 NOMOR. 6 NOVEMBER 2025

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Perancangan Sistem Informasi Kelayakan Bisnis untuk Mendukung Pengembangan Laboratorium Inkubator Bisnis	Hal 01-15
Mutinda Teguh Widayanto, Tamam Asrori, Mohammad Mohammad, Rizal Nurdin Imano, Naufal Abiyyu Imano	
Sistem Pendukung Keputusan untuk Penentuan Penerima Bantuan Pendidikan di SMK Negeri 2 Binjai Menggunakan Metode Waspas	Hal 16-40
Zhya Anggraini, Yani Maulita, Kristina Annatasia Br Sitepu	
Penerapan Metode K-Nearest Neighbor untuk Mengetahui Tipe Gangguan Kecemasan Berdasarkan Faktor yang Mempengaruhi	Hal 41-58
Zehy Fadia, Yani Maulita, Husnul Khair	
Pengelompokan Data Siswa SMP dalam Mendeteksi Kesehatan Remaja Menggunakan Algoritma K-Means	Hal 59-87
Delvi Kibina Br Sembiring, Khairul Khairul, Melda Pita Uli Sitompul	
Diagnosa Penyakit Hisprung pada Bayi menggunakan Metode Dempster Shafer	Hal 88-105
Nadia Nurhafiza, Rusmin Saragih, Melda Pita Uli Sitompul	
Penerapan Algoritma K-Means untuk Mengelompokkan Siswa Berdasarkan Tingkat Pemahaman dan Kemandirian Belajar dalam Kurikulum Merdeka	Hal 106-133
Ingke Fuji Utami Br Barus, Novriyenni Novriyenni, Imeldawaty Gultom	
Diagnosa Penyakit Syndrome pada Anak menggunakan Metode Case Base Reasoning (CBR)	Hal 134-152
Amysa Putri Sitepu, Novriyenni Novriyenni, Muammar Khadapi	

MERKURIUS
JURNAL RISET SISTEM INFORMASI DAN TEKNIK INFORMATIKA
VOLUME. 3 NOMOR. 6 NOVEMBER 2025

- Pengaruh Efektifitas dan Kualitas Layanan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web terhadap Tingkat Kepuasan Mahasiswa Pada STMIK Pranata Indonesia Bekasi** Hal 153-162
Suryono Suryono
- Perencanaan Strategis Sistem Informasi untuk Peningkatan Layanan Pelanggan pada UMKM Food Mood** Hal 163-175
Hendry Kus Hermawan, Krisna Bagus Samboro, Bayu Effendi, M. Fikriyadi Maulana, Ito Setiawan
- Super Enkripsi Kriptografi Pengamanan Pesan File Audio Record Mp3 dengan Algoritma Riverst Shamir Adleman (RSA) dan Elgamal** Hal 176-190
Dhymaz Haiqal Azhari, Achmad Fauzi, Herman Sembiring
- Aplikasi Pengaduan Masyarakat terhadap Pelayanan Dikantor Camat Wanokaka Berbasis Web** Hal 191-203
Damaris D. Genya, Gergorius Kopong Pati, Mitra Permata Ayu
- Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Publik di Desa Kadi pada Kecamatan Kota Tambolaka** Hal 204-214
Daniel Ngongo Bulu, Gergorius Kopong Pati, Karolus Wulla Rato
- Sistem Informasi Cuti Pegawai Berbasis Web pada Dinas Pemberdayaan Perempuan Perlindungan Anak Pemberdayaan Masyarakat dan Pengendalian Penduduk dan KB Kota Medan** Hal 215-232
Izza Abdullah, Veri ilhadi
- Pengukuran Tingkat Literasi Digital Masyarakat Kabupaten Sleman dalam Konteks Pengembangan Smart Regency** Hal 233-243
Nopriadi Nopriadi
- Analisis Vrio dan Swot Sebagai Dasar Perumusan Strategi Pengembangan Teknologi Informasi pada CV. Situsindo Prima** Hal 244-255
Muhammad Reza Pahlevi, Muhammad Rizqi, Damas Bhanuarta, Muhammad Akhsan Daffala, Ito Setiawan
- Perancangan Sistem Pengarsipan Surat Menggunakan Metode Design Thinking Studi Kasus: Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Sumedang** Hal 256-267
Reza Nurramadhan Suparman

MERKURIUS

JURNAL RISET SISTEM INFORMASI DAN TEKNIK INFORMATIKA

VOLUME. 3 NOMOR. 6 NOVEMBER 2025

- Analisis Manajemen Layanan Teknologi Informasi Menggunakan Framework ITIL V4 pada PT Puskomedia Indonesia Kreatif** Hal 268-282
Neysa Tifania Diyandi, Arianti Arianti, Azkiatun Nisa, Riska Ayu Setiani, Ito Setiawan
- Analisis Kepuasan Pengguna terhadap Aplikasi Axis Net Menggunakan Metode end User Computing Satisfaction (EUCS) di Kota Purwokerto** Hal 283-293
Wiqohyatul Muizah, Wahyu Rizkiati, Rindita Nur Alifa, Karunia Berliana Putri, Ito Setiawan
- Perencanaan Strategi Infrastruktur Teknologi Informasi Menggunakan Metode Ward and Peppard Studi Kasus Perusahaan Skincare Lokal** Hal 294-306
Muhamad Alwi Khoerul Mufti, Karina Puspita Prameswari, Dyah Ayu Widyaningsih, Siti Nur Kharisma Akbar
- Prediksi Produksi Air Minum dalam Kemasan Menggunakan Metode Fuzzy Sugeno Berdasarkan Permintaan Mingguan dan Stok Bahan Baku** Hal 307-317
Rahmadani Fitri Panjaitan, Riky Wirayuda, Khairul Shaleh
- Evaluasi Layanan Digilib Universitas Amikom Purwokerto Menggunakan Framework Itil V3 Domain Service Operation** Hal 318-329
Ifan Dwi Ramadan, Tegar Romadhany, Julio Yoga Pratama, Rafli Triofansyah, Ito Setiawan
- Sistem Informasi Pengarsipan Surat Keluar Masuk di Kantor Camat Teluk Nibung Kota Tanjungbalai** Hal 330-340
Agrinda Aulia Lubis, Bambang Irwansyah
- Analisis Infrastruktur Teknologi Informasi pada PT RedEx Menggunakan Metode SWOT dan Mcfarlan Strategic Grid** Hal 341-348
Muhammad Fatih Darmawan, Febriansyah Reza Pahlevi, Azka Nur Fachmie, Anggoro Mahardika, Ito Setiawan
- Implementasi Sistem Informasi Web untuk Visualisasi dan Keamanan Data Susut Energi** Hal 349-357
Jati Nur Shiddiq
- Perancangan Aplikasi Kuis (VOCANETIC) untuk SMK Jurusan RPL menggunakan Microsoft Visual Studio** Hal 358-372
Saskia Widya Aini, Winda Ayu Amelia, Hanydhar Rose Manicha, Nisa Dwi Septiyanti, Rizky Basatha

MERKURIUS
JURNAL RISET SISTEM INFORMASI DAN TEKNIK INFORMATIKA
VOLUME. 3 NOMOR. 6 NOVEMBER 2025

Integrasi GIS pada Modul Alokasi Supir untuk Peningkatkan Efisiensi Layanan Rudi Rental Mobil Medan Hal 373-384
Sabila Al Rizka

Perancangan dan Impelementasi Website Profil Polsek Kota Kisaran Sebagai Media Informasi Publik Hal 385-396
Widia Triana Sagala, Intan Nur Ilani, Rindi Anita, Ewit Diangsi

Penerapan Metode Ward & Peppard dalam Analisis Strategi SI/TI di PT Imused Satria Muda Hal 397-409
Tiya Utriani, Futikhat Salsabila, Indri Wahyuningsih, Banu Dwi Putranto, Ito Setiawan