

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

Merkurius

Jurnal Riset Sistem Informasi
dan
Teknik Informatika

Vol. 2 No. 5 September 2024



diterbitkan Oleh :

Asosiasi Riset Teknik Elektro dan Informatika Indonesia (ARTEII)

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

NOMOR AHU-0000651.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://arteei.or.id/> email: info@arteei.or.id

MERKURIUS

JURNAL RISET SISTEM INFORMASI DAN TEKNIK INFORMATIKA

VOLUME. 2 NOMOR. 5 SEPTEMBER 2024

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}
I^{of}
JOURNALS**



Dimensions

ORCID
Connecting research and researchers



Crossref doi

MERKURIUS
JURNAL RISET SISTEM INFORMASI DAN TEKNIK INFORMATIKA
VOLUME. 2 NOMOR. 5 SEPTEMBER 2024

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. 2 NOMOR. 5 SEPTEMBER 2024

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. 2 NOMOR. 5 SEPTEMBER 2024

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Strategi Disaster Recovery dengan Virtualisasi: Backup dan Restore Sistem Operasi di VMware dengan Menggunakan Snapshot Rakhmadi Rahman, Anugrah Dwi Ansarna, Eka Tanduklangi	Hal 01-09
Systematic Literature Review Efektivitas Smartphone dalam Pembelajaran di Pendidikan Dasar dan Menengah Hasan Riyadi, Joy Nashar Utamajaya	Hal 10-24
Systematic Literature Review Penggunaan Media Sosial oleh UMKM di Kalimantan Timur Eva Selvin Sura Tangkelangi, Joy Nashar Utamajaya	Hal 25-37
Perancangan UI/UX Aplikasi Dasteur Geulis Berbasis Mobile Menggunakan Metode Agile UX Dika Mulyana, Meriska Defriani, M.Rafi Muttaqin	Hal 38-50
Perancangan Ui / Ux Aplikasi Penjualan Alat Bulu Tangkis Berbasis Mobile Menggunakan Metode Activity Centered Design (ACD) Muhamad Dipa Maulana, Meriska Defriani, Muhamad Rafi Muttaqin	Hal 51-61
Redesign Ui/Ux Aplikasi Lazatto Berbasis Mobile Menggunakan Metode Lean Experience (Studi kasus : Lazatto Citalang Kabupaten Purwakarta) Muhammad Riza Aimar, Meriska Defriani, Muhamad Rafi Muttaqin	Hal 62-74
Redesign Ui/Ux Aplikasi E-Puskesmas Kabupaten Purwakarta Menggunakan Metode Design Thinking Mutiaru Nurdarmayani, Dede Irmayanti, Irsan Jaelani	Hal 75-89

MERKURIUS
JURNAL RISET SISTEM INFORMASI DAN TEKNIK INFORMATIKA
VOLUME. 2 NOMOR. 5 SEPTEMBER 2024

- | | |
|---|--------------------|
| Redesign User Interface Dan User Experience Aplikasi Wisata Purwakarta Berbasis Mobile Menggunakan Metode User Centered Design (UCD) (Studi Kasus: Dinas Kepemudaan Olahraga Pariwisata Dan Kebudayaan Kabupaten Purwakarta)
Salsabila Salsabila, Dede Irmayanti, Irsan Jaelani | Hal 90-100 |
| Perancangan Ui/Ux Aplikasi Layanan Sistem Informasi Siswa Berbasis Mobile Menggunakan Metode Keep It Simple Stupid (Kiss) (Studi Kasus : SMK PURNAWARMAN Purwakarta)
Ricky Setiawan, Meriska Defriani, Lise Sri Andar Muni | Hal 101-115 |
| Evaluasi dan Audit Sistem Informasi pada Perusahaan Transportasi di Penajam Paser Utara (Studi Kasus pada Perusahaan X)
Zulmajedi Ihza Mahendra Shabraniti, Joy Nashar Utamajaya | Hal 116-125 |
| Literature Review : Pemanfaatan YouTube dalam Pembelajaran
Muhammad Makmur Hasan, Joy Nashar Utamajaya | Hal 126-136 |
| Implementasi Security Information And Event Management (SIEM) Untuk Monitoring Keamanan Server Menggunakan Wazuh
Rangga Aditya, Yusuf Muhyidin, Dayan Singasatia | Hal 137-144 |
| Implementasi Wazuh Pada Ubuntu Server Untuk Mendeteksi Serangan Brute Force Hydra
Gilang Patoni, Yusuf Muhyidin, Dayan Singasatia | Hal 145-156 |
| Pengembangan Sistem Informasi Pemesanan Jasa Fotografi Dengan Menerapkan Payment Gateway Menggunakan Metode Prototype
Diki Jonatan, Irsan Jaelani, Minarto Minarto | Hal 157-168 |
| Perancangan Ulang UI/UX Pada Aplikasi Mydrim Menggunakan Metode Goal Directed Design (GDD)
Muhamad Arif Alfian Syah, Meriska Defriani, Minarto Minarto | Hal 169-179 |
| Perancangan Ui/Ux Aplikasi Penjualan Pada Toko Kue Global Berbasis Mobile Dengan Metode User Journey Map
Nadya Destiyana, Meriska Defriani, Minarto Minarto | Hal 180-189 |

MERKURIUS
JURNAL RISET SISTEM INFORMASI DAN TEKNIK INFORMATIKA
VOLUME. 2 NOMOR. 5 SEPTEMBER 2024

- Perancangan UI/UX pada Toko Rental Outdoor Adventure Sphere Metode Design Thinking** Hal 190-199
Setiawan Adib Wibowo, Dwi Setiaji, Khaidir Umar, Ghulam Vicco Febrianta, Indrawan Ady Saputro
- Penerapan Metode Clustering Pada Kasus Kecelakaan Kerja** Hal 200-210
Prisa Abela, Relita Buatun, Magdalena Simanjuntak
- Perbandingan Jumlah Layer Pada Convolutional Neural Network Untuk Meningkatkan Akurasi Dalam Klasifikasi Gambar** Hal 211-217
M. Ardifa Rizqi Ramadhan, Titan Apriliyan Nadine Ananta, Afigo Azus Zakkyfriza, In'am Vaviansyah H, Yahya Nour Fauzan
- Rancang Bangun Aplikasi Penerimaan Siswa Baru di SMA Gerardus Mayella Kalembu Weri** Hal 218-247
Petrus Maghu Ate, Gergorius Kopong Pati, Karolus Wulla Rato
- Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Operasional Dilengkapi dengan Penjualan Sparepart pada Bengkel MJM** Hal 248-261
Richard Soegiarto, Soetam Rizky Wicaksono
- Sistem Informasi Akuntansi dengan Fitur Stok Telur Menggunakan Metode FIFO Peternakan Ayam Semeru Farm** Hal 262-272
Christian Adri Wibisono Hartanto, Soetam Rizky Wicaksono
- Sistem Informasi Penjualan dan Stok dilengkapi dengan Mapping Rak pada Toserba Studi Kasus : Toserba Decky** Hal 273-286
Mohamad Doris Sambodo Putro, Soetam Rizky Wicaksono
- Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Radang Kulup Pada Pria Menggunakan Metode Case Based Reasoning** Hal 287-297
Nike Alpio Rizky, Relita Buatun, Siswan Syahputra
- Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Stok Barang Pada Toko Plastik Bimiu Dengan Metode First In-First Out (FIFO)** Hal 298-309
Halimatus Sadiah, M.Agus Sunandar, Meriska Defriani
- Penerapan K-Means Clustering untuk Menentukan Lokasi Promosi Penerimaan Mahasiswa Baru (Studi Kasus: STMIK Kaputama Kota Binjai)** Hal 310-318
Ronauli Silaban, Achmad Fauzi, Lina Arliana Nur Kadim

MERKURIUS
JURNAL RISET SISTEM INFORMASI DAN TEKNIK INFORMATIKA
VOLUME. 2 NOMOR. 5 SEPTEMBER 2024

Identifikasi Minat Bakat Siswa Kelas 4 dan 5 pada Sistem Pakar dengan Metode Certainty Factor Hal 319-337
Bruno Muri Beding, I Ketut Sudaryana

Metode Forward Chaining untuk Diagnosa dan Penanganan Penyakit Stroke dengan Sistem Pakar Hal 338-350
Rhima Diana, Ryci Rahmatil Fiska