

Jurnal Informatika dan Sains Teknologi



Volume. 3 No. 1 Januari 2025

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Modem : Jurnal Informatika dan Sains Teknologi dengan (E-ISSN : [3046-7209](https://journal.aptii.or.id/index.php/Modem), P-ISSN : [3046-7217](https://journal.aptii.or.id/index.php/Modem)) diterbitkan oleh Asosiasi Profesi Telekomunikasi Dan Informatika Indonesia dan Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (Januari, April, Juli dan Oktober). Modem : Jurnal Informatika dan Sains Teknologi memuat hasil-hasil penelitian di bidang Ilmu Informatika dan Teknologi. Modem : Jurnal Informatika dan Sains Teknologi berkomitmen untuk menerbitkan artikel berbahasa Indonesia yang berkualitas dan dapat menjadi referensi utama bagi para peneliti di bidang Ilmu Informatika dan Teknologi.

Modem : Jurnal Informatika dan Sains Teknologi. Artikel yang dipublikasikan di Modem : Jurnal Informatika dan Sains Teknologi, meliputi hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah yang baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik terhadap artikel Modem : Jurnal Informatika dan Sains Teknologi. Modem : Jurnal Informatika dan Sains Teknologi 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*). Modem : Jurnal Informatika dan Sains Teknologi hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (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

Modem : Jurnal Informatika dan Sains Teknologi dengan E-ISSN : 3046-7209 dan P-ISSN : 3046-7217: <https://journal.aptii.or.id/index.php/Modem> 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.



MODEM : JURNAL INFORMATIKA DAN SAINS TEKNOLOGI
VOLUME 3 NOMOR 1 JANUARI 2025

TIM EDITOR

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Rusmin Saragih, M.Kom ; Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK)
Kaputama, Indonesia

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

Sofiansyah Fadli, S.Kom., M.Kom ; STMIK Lombok, Indonesia
Muttaqin, S.T., M.Cs ; Universitas Sains Cut Nyak Dhien, Indonesia
Ulfa Nadia, M.IT ; Universitas Sains Cut Nyak Dhien, Indonesia
Agung Nugroho, M.Kom ; Universitas Pelita Bangsa, Indonesia
Lalu Delsi Samsumar, M.Eng. ; Universitas Teknologi Mataram, Indonesia
Rahman Abdillah, M.Tech ; Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia
Joni Karman, M.Kom ; Universitas Bina Insan, Indonesia
Ofelius Laia, S.Kom., M.Kom. ; Universitas Nias, Indonesia
Nicodemus Rahanra, S.T, M.T ; Universitas Satya Wiyata Mandala, Indonesia
Gansar Timur Pamungkas, M.Kom ; Universitas Muhammadiyah Semarang, Indonesia

Reviewer / Mitra Bestari

Dr.Ir. Iwan Setiawan, MT, MCSA, MCAD, IPM, ASEAN Eng. ; Universitas Nusa Putra, Indonesia
Dr. Sholiq, S.T., M.Kom, M.SA ; Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
Yusuf Wahyu Setiya Putra, S.Kom., M.Kom. ; STMIK Bina Patria, Indonesia
Hery Mustofa, M.Kom. ; Universitas Islam Negeri Walisongo, Indonesia
Fachruddin Edi Nugroho Saputro, S.T., M.Kom. ; Universitas Muhammadiyah Klaten, Indonesia
Achmad Syauqi, M.Kom ; Universitas Peradaban, Indonesia
Ahmad Jurnaidi Wahidin, M.Kom ; Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia
Mohammad Burhan Hanif, S.Kom., M.Kom. ; Universitas Semarang, Indonesia
Budi Artono, S.T., M.T ; Politeknik Negeri Madiun, Indonesia
Dr.Ir. Iwan Setiawan, MT, MCSA, SMIEEE., IPM., ASEAN Eng, APEC Eng. ; Universitas Nusa
Putra, Indonesia
Novita Anggraini, S.Kom.,M.Kom. ; Universitas Teknologi Digital, Indonesia
Ir. Ucu Nugraha, S.T., M.Kom., IPM., MOS. ; Universitas Widyatama, Indonesia

Penerbit:

ASOSIASI PROFESI TELEKOMUNIKASI DAN INFORMATIKA INDONESIA
Alamat : Perum Cluster G11 Nomor 17 Jl. Plamongan Indah, Kadungwringin, Pedurungan, Semarang,
Provinsi Jawa Tengah
Website: Wulan@aptii.or.id ,No Telp: 085641688335

MODEM : JURNAL INFORMATIKA DAN SAINS TEKNOLOGI
VOLUME 3 NOMOR 1 JANUARI 2025

KATA PENGANTAR

Modem : Jurnal Informatika dan Sains Teknologi dengan (E-ISSN : 3046-7209, P-ISSN : 3046-7217) diterbitkan oleh Asosiasi Profesi Telekomunikasi Dan Informatika Indonesia dan Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (Januari, April, Juli dan Oktober). Modem : Jurnal Informatika dan Sains Teknologi memuat hasil-hasil penelitian di bidang Ilmu Informatika dan Teknologi. Modem : Jurnal Informatika dan Sains Teknologi berkomitmen untuk menerbitkan artikel berbahasa Indonesia yang berkualitas dan dapat menjadi referensi utama bagi para peneliti di bidang Ilmu Informatika dan Teknologi.

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 Modem : Jurnal Informatika dan Sains Teknologi, 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. Modem : Jurnal Informatika dan Sains Teknologi 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

Perancangan Sistem Monitoring Kualitas Udara Menggunakan IoT Hal 01-05
dengan Metode Prototype

Revifal Anugerah, Universitas Bina Darna, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Bina Darna, Indonesia

Mobile App Qc Pass Lahan pada Proyek Hal 06-14

Studi Kasus : PT. Home Center Indonesia

Dzaky Setiawan Tauri, Universitas Pamulang, Indonesia

Muhammad Rizky Albaras, Universitas Pamulang, Indonesia

Samsudin Samsudin, Universitas Pamulang, Indonesia

Wasis Haryono, Universitas Pamulang, Indonesia

Analisis K-Means Clustering pada Sistem Presensi Mobile dengan Hal 15-30

Fitur GPS Radius dan Foto Selfie untuk Pegawai Non-PNS di Puskesmas

Kosambi

Adih Adih, Universitas Pamulang, Indonesia

Wahyu Aji Dwi Pangestu, Universitas Pamulang, Indonesia

Muhamad Fauzi Akbar, Universitas Pamulang, Indonesia

Purnamasari Purnamasari, Universitas Pamulang, Indonesia

Saprudin Saprudin, Universitas Pamulang, Indonesia

Pengembangan Buku Elektronik (E-Book) Pertolongan Pertama Gawat Hal 31-56

Darurat (PPGD) Risiko Cedera Pendakian Untuk UKM PA Gempa Unimuda Sorong

Andri Andriana Syatfle, Universitas Pendidikan Muhammadiyah, Indonesia

Firman Firman, Universitas Pendidikan Muhammadiyah, Indonesia

Indri Anugrah Ramadhani, Universitas Pendidikan Muhammadiyah, Indonesia

Analisis Faktor Keberhasilan Aplikasi E-Commerce dalam Meningkatkan Hal 57-66

Penjualan di Era Digital

Delyanti Putri Sitorus, Universitas Asahan, Indonesia

Sistem Informasi Cuti Kepegawaian pada Rumah Sakit Umum Daerah Hal 67-75

Kabupaten Batu Bara

Aldi Ramadani, Universitas Asahan, Indonesia

Perancangan Sistem Pengelolaan Data Akta Kelahiran WNI di Dinas Hal 76-84

Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Batu Bara

Fazyra Putri, Universitas Asahan, Indonesia

Sistem Kerja Bagian Pengelolaan Arsip Dinas Perpustakaan Kabupaten Hal 85-97

Batu Bara

Aura Adinda Puspita, Universitas Asahan, Indonesia

Rancang Bangun Sistem Database Tilang Kendaraan Angkutan Umum dan Hal 98-105

Angkutan Barang Dinas Perhubungan Kota Jayapura

Fifian Theresia Sibi, Universitas Sepuluh Nopember Papua, Indonesia

Jim Lahallo, Universitas Sepuluh Nopember Papua, Indonesia

Tren Algoritma Penjadwalan Tugas Pada Cloud Computing: Systematic Hal 106-113

Review Literature

Muhamad Daffa Maulana Arrasyid, Universitas Pelita Bangsa, Indonesia

Gilar Sumilar, Universitas Pelita Bangsa, Indonesia

Dimas Adi Nugraha, Universitas Pelita Bangsa, Indonesia

Elkin Rilvani, Universitas Pelita Bangsa, Indonesia

Sistem Deteksi Kualitas Cabai Rawit Menggunakan Metode YOLO Hal 114-132

You Only Look Once

Abdulloh Haidar Azzam Ash'shobir, Politeknik Negeri Jember, Indonesia

Kennyo Gendis Putri Harli, Politeknik Negeri Jember, Indonesia

Adisty Pramudita Putri Rudi, Politeknik Negeri Jember, Indonesia

Ilham Gusti Syah Putro, Politeknik Negeri Jember, Indonesia

Octavian Dava Putra Cahyono, Politeknik Negeri Jember, Indonesia

Perakitan Personal Komputer dan Instalasi Sistem Operasi (Windows) Hal 133-147

Mikael Rivaldo, Universitas Pelita Bangsa, Indonesia

Muhammad Arifin, Universitas Pelita Bangsa, Indonesia

Diska Kurnia Azzahra Putra, Universitas Pelita Bangsa, Indonesia

Elkin Rilvani, Universitas Pelita Bangsa, Indonesia

Sistem Pemantauan Suhu dan Nutrisi Tanaman Pakcoy pada Hidroponik Hal 148-157

Menggunakan Metode Logika Fuzzy

Jessica Desi Imelda, Politeknik Negeri Jember, Indonesia

Implementasi Sistem Layanan Cuci Kendaraan Panggilan Berbasis Hal 158-167

Website pada Jasa Carenmore

Dina Dwi Arika, Politeknik Negeri Jember, Indonesia

Dinda Amalia Julyandri, Politeknik Negeri Jember, Indonesia

Fatkhur Rozak, Politeknik Negeri Jember, Indonesia

Pengembangan Aplikasi Mobile POVSHOT untuk Penjualan Foto Online Hal 168-178

Menggunakan Flutter dan MySQL

Cahaya Citra Azzahro, Politeknik Negeri Jember, Indonesia

Johan Krisbima Abi, Politeknik Negeri Jember, Indonesia

Octavian Dava Putra, Politeknik Negeri Jember, Indonesia

Agil Gilang Chandra Saputra, Politeknik Negeri Jember, Indonesia

Fadlil Liwaul Hamdi, Politeknik Negeri Jember, Indonesia

Ach. Fasihul Lisan, Politeknik Negeri Jember, Indonesia