

Jurnal Informatika dan Sains Teknologi



Volume. 3 No. 4 Oktober 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 4 OKTOBER 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 4 OKTOBER 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

Penerapan Algoritma K-Means untuk Mengidentifikasi Minat Belajar Siswa di Sekolah Dasar Negeri Puu Naga Hal 01-12

Meriana Milla, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Vinsensius Aprila Kore Dima, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Agustina Purnami Setiawi, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Rancang Bangun Aplikasi Edukasi Interaktif Cerita Rakyat ‘Keong Mas’ Berbasis Augmented Reality Menggunakan Unity 3D Hal 13-27

Asa Yuaziva, Sekolah Vokasi IPB University, Indonesia

Implementasi Sistem Pelayanan Kesehatan Berbasis Online Menggunakan Codeigniter 3 dan Metode MVC Hal 28-38

Mario Maryanto Bani, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Implementasi Metode Electre Dalam Penentuan Platform yang Tepat dalam Rangka Mewujudkan Flipped Learning di SMK Bali Dewata Hal 39-56

Seftian Rusditya, Universitas Pendidikan Ganesha, Indonesia

Dewa Gede Hendra Divayana, Universitas Pendidikan Ganesha, Indonesia

Gede Indrawan, Universitas Pendidikan Ganesha, Indonesia

Opini Masyarakat terhadap Infrastruktur Desa Malitidari Hal 57-67

Menggunakan Metode Unsupervised Learning pada Tools Orange

Maria Liana Bili, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Stefanus Dwi Istiavan Mau, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Lidia Lali Momo, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Penerapan Sistem Informasi Pembayaran SPP Siswa SMA Swasta Hal 68-77

Manda Elu Berbasis Web

Katrina Peda Daido, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Stefanus Dwi Istiavan Mau, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Emirensiana Dappa Ege, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Implementasi Dashboard interaktif menggunakan Knowledge Hal 78-90

Management untuk Monitoring kinerja Penyelesaian kasus pada Polsek

Semendawai Suku III

Vingky Nanda Sari, Universitas Binadarma Palembang, Indonesia

Bosya Perdana, Universitas Binadarma Palembang, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Binadarma Palembang, Indonesia

Perancangan Sistem Pengolahan Data Penduduk di Desa Kadi Hal 91-103

pada Berbasis Web

Marthen Lende, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Herman Huki Ratu, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Diana Reby Sabawaly, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Sistem Informasi Administrasi pada Puskesmas Watu Kawula Hal 104-113

Arnoldus Ngongo, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Herman Huki Ratu, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Dian Fransiska Ledi, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Penerapan Lumi H5P dalam Media Pembelajaran Matematika Hal 114-124
pada SDK PERO Menggunakan Metode MDLC

Maria Imakulata Ina Talu, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Stefanus Dwi Istiavan Mau, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Lidia Lali Momo, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia