



Volume. 2 No. 3 Juli 2024

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; Garda Rujukan Digital (GARUDA); Copernicus; Dimensions; Connecting Research and Researchers (ORCID); DOI Crossref.



MODEM : JURNAL INFORMATIKA DAN SAINS TEKNOLOGI
VOLUME 2 NOMOR 3 JULI 2024

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 2 NOMOR 3 JULI 2024

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

Audit Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru STMIK Hal 01-17

Kaputama Menggunakan Framework Cobit 5

Alfina Damayanti, STMIK Kaputama, Indonesia

Armadani Simanjorang, STMIK Kaputama, Indonesia

Ayu Syahfitri, STMIK Kaputama, Indonesia

Bayu Juliansyah, STMIK Kaputama, Indonesia

Audit Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Framework Cobit 5 Pada Hal 18-33

Umkm Cks

Nazwa Nurul Hafizah Rangkuti, STMIK Kaputama, Indonesia

Elsa Risqi Amalia, STMIK Kaputama, Indonesia

Melani Puspita Sari, STMIK Kaputama, Indonesia

Rahayu Arnanda, STMIK Kaputama, Indonesia

Penerapan Algoritma C4.5 dalam Klasifikasi Prestasi Atlet Hal 52-61

Studi Kasus pada Daftar Nama Penerima Penghargaan Tahun 2023

Andi Diah Kuswanto, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Hotman Nicolas Badjo, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Septian Kharist, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Muhammad Zayyid Mubarak, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Riski Saputra, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Rivaldi Muhamad Fitroh, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Perbandingan Performa Labeling Lexicon InSet dan VADER pada Hal 62-76

Analisa Sentimen Rohingya di Aplikasi X dengan SVM

Muhammad Fernanda Naufal Fathoni, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Eva Yulia Puspaningrum, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Andreas Nugroho Sihananto, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Metode SAW Untuk Hal 77-86

Menentukan Guru Terbaik (Studi Kasus : SDN Langenharjo 01)

Rafel Fernando, Universitas Duta Bangsa, Indonesia

Muhammad Ilham Aziiz Alfarobi, Universitas Duta Bangsa, Indonesia

Yuliana Dewi Proboningrum, Universitas Duta Bangsa, Indonesia

Nabilah Maimunah, Universitas Duta Bangsa, Indonesia

Karisna Wahyuningtyas, Universitas Duta Bangsa, Indonesia

Peningkatan Kualitas Pembelajaran Pengolahan Citra Digital Pada Hal 87-93

Program

Studi Teknik Informatika Menggunakan Model Problem Based Learning

Mila Nurjanah, Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Indonesia

Yovi Litanianda, Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Indonesia

Pengaruh Adanya Chat GPT terhadap Penyelesaian Laporan Praktikum Hal 94-101

Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Balya Fauzia Sya'roni, Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Indonesia

Implementasi Algoritma Machine Learning Untuk Prediksi Awal Stunting Hal 102-111

Pada Anak Usia Dini Berdasarkan Tinggi Badan Dan Berat Badan

Yunni Adiyantari, Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Indonesia

Implementasi Metode CNN Dan K-Nearest Neighbor Untuk Klasifikasi Hal 112-123

Tingkat Kematangan Tanaman Cabai Rawit

Muhammad Rifki Bahrul Ulum, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Basuki Rahmat, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Made Hanindia Prami Swari, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Gizi Pada Balita Dengan Menggunakan Hal 124-133

Metode Dempster Shafer

Debi Unsilatur Utami, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Indonesia

Budi Nugroho, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Indonesia

Agung Mustika Rizki, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Indonesia

Analisis Pola Pembelian Pelanggan Menggunakan Algoritma Squeezer, Hal 134-147

Apriori dan FP-Growth Pada Toko Bangunan

Faris Syaifulloh, Universitas Pembangunan Negara Veteran Jawa Timur, Indonesia

Eva Yulia Puspaningrum, Universitas Pembangunan Negara Veteran Jawa Timur, Indonesia

M. Muharram Al Haromainy, Universitas Pembangunan Negara Veteran Jawa Timur, Indonesia