



### Volume. 2 No. 2 April 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; Garuda Rujukan Digital (GARUDA); Copernicus; Dimensions; Connecting Research and Researchers (ORCID); DOI Crossref.



**MODEM : JURNAL INFORMATIKA DAN SAINS TEKNOLOGI**  
**VOLUME 2 NOMOR 2 APRIL 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](mailto:Wulan@aptii.or.id) ,No Telp: 085641688335

### **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

**Sistem Informasi Layanan Jasa Photo Studio Raja Berbasis Web Hal 01-09**

Dwiki Ilham, Universitas Muhammadiyah Palembang, Indonesia

Muhammad Ihsan, Universitas Muhammadiyah Palembang, Indonesia

Karnadi Karnadi, Universitas Muhammadiyah Palembang, Indonesia

**Analisis Perbandingan Algoritma Penjadwalan terhadap Performa Sistem Hal 10-18**

**Operasi Menggunakan MATLAB**

Iqbal Fernando, Universitas Faletahan, Indonesia

Octoberry Julyanto, Universitas Faletahan, Indonesia

Awan Setiawan, Universitas Langlangbuana, Indonesia

**Implementasi Teknologi LoRa untuk Monitoring Real-Time Lampu PJU Hal 19-28**

**Berbasis Solar Panel**

Sujono Sujono, Universitas Kh.A. Wahab Hasbullah, Indonesia

Moh. Anshori Aris Widya, Universitas Kh.A. Wahab Hasbullah, Indonesia

Zakiah Nur Cahya Putri, Universitas Kh.A. Wahab Hasbullah, Indonesia

**Media Pembelajaran Kimia Berbasis AR**

**Hal 29-41**

Marco Suteja, Universitas Matana, Indonesia

Ary Budi Warsito, Universitas Matana, Indonesia

**Printing Equipment**

Kevin Kevin, Universitas Matana, Indonesia

Prya Artha Widjaja, Universitas Matana, Indonesia