

# Publikasi Teknik Informatika dan Jaringan Volume. 3 No. 2 April 2025



**REPEATER : PUBLIKASI TEKNIK INFORMATIKA DAN JARINGAN  
VOLUME 3 NOMOR 2 APRIL 2025**

**FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL**

**Repeater : Publikasi Teknik Informatika dan Jaringan** dengan E-ISSN : [3046-7276](https://journal.aptii.or.id/index.php/Repeater), P-ISSN : [3046-7284](https://journal.aptii.or.id/index.php/Repeater) diterbitkan oleh Asosiasi Profesi Telekomunikasi Dan Informatika Indonesia dan Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (Januari, April, Juli dan Oktober). Repeater : Publikasi Teknik Informatika dan Jaringan berisikan naskah hasil penelitian di bidang Teknik Informatika dan Jaringan. Repeater : Publikasi Teknik Informatika dan Jaringan berkomitmen untuk menerbitkan artikel berbahasa Indonesia yang berkualitas dan dapat menjadi referensi utama bagi para peneliti di bidang Teknik Informatika dan Jaringan.

**Repeater : Publikasi Teknik Informatika dan Jaringan.** Artikel yang dipublikasikan di Repeater : Publikasi Teknik Informatika dan Jaringan, meliputi hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah yang baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik terhadap artikel Repeater : Publikasi Teknik Informatika dan Jaringan. Repeater : Publikasi Teknik Informatika dan Jaringan 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*). Repeater : Publikasi Teknik Informatika dan Jaringan i.hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas 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**

**Repeater : Publikasi Teknik Informatika dan Jaringan dengan E-ISSN : 3046-7276 dan P-ISSN : 3046-7284:** <https://journal.aptii.or.id/index.php/Repeater> 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.



**REPEATER : PUBLIKASI TEKNIK INFORMATIKA DAN JARINGAN  
VOLUME 3 NOMOR 2 APRIL 2025**

**TIM EDITOR**

**Editor in chief/ Ketua Dewan Editor**

Samsinar, S.Kom., MMSI ; Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Garuda Putih

**Editorial Board/ Anggota Dewan Editor**

Rahmawan Bagus Trianto, S.Kom, M.Kom ; Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia  
Zulfrianto Y. Lamasigi, S.Kom., M.Kom ; Universitas Ichsan Gorontalo, Indonesia  
Umi Rosyidah, S.Kom.M.T. ; Universitas Dian Nuswantoro, Indonesia  
Suhermanto, S.Kom., M.Kom. ; Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Ganesha, Indonesia  
Miftahul Arifin, S.Kom., M.Kom ; Universitas Wiraraja, Indonesia  
Iwan Mahendro, S.Kom., M.Pd., M.Kom ; Universitas Maritim AMNI, Indonesia  
Fajar Husain Asy'ari ; Sekolah Tinggi Teknik Pati, Indonesia  
Prind Triajeng Pungkasanti, M.Kom. ; Universitas Semarang, Indonesia  
Pratama Angga Buana, S.Kom., M.Kom ; Universitas Semarang, Indonesia  
Dr. Wendy Sarasjati, M.Cs ; Universitas Muhammadiyah Semarang, Indonesia

**Reviewer / Mitra Bestari**

Aji Priyambodo, S.Kom, M.Kom ; Institut Teknologi dan Bisnis Semarang, Indonesia  
Akhdad Fadjeri, S.Pd., M.Kom ; Universitas Ma'arif Nahdlatul Ulama Kebumen, Indonesia  
Algifanri Maulana, M.MSI ; Universitas Putera Batam, Indonesia  
Andri Nofiar. Am, S.Kom., M.Kom ; Politeknik Kampar, Indonesia  
De Rosal Ignatius Moses Setiadi, M.Kom ; Universitas Dian Nuswantoro, Indonesia  
Devi Chrisman Lase, S.Kom., M.Kom. ; Universitas Nias, Indonesia  
Teguh Tamrin M.Kom ; Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara, Indonesia  
Dr. Aria Hendrawan, S.T., M.Kom. ; Universitas Semarang, Indonesia  
Dr. Nur Azizah, S.Kom., M.Akt., M.Kom. ; Universitas Raharja, Indonesia  
Achmad Ridwan, S.T., M.Si ; Universitas Prima Indonesia, Indonesia  
Erlin Windia Ambarsari, S.T., M.Kom. ; Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

**Penerbit:**

**ASOSIASI PROFESI TELEKOMUNIKASI DAN INFORMATIKA INDONESIA**

Alamat : Perum Cluster G11 Nomor 17 Jl. Plamongan Indah, Kadungwringin, Pedurungan, Semarang,  
Provinsi Jawa Tengah

Website: [sarisuswati@aptii.or.id](mailto:sarisuswati@aptii.or.id) ,No Telp: 085700037105

**REPEATER : PUBLIKASI TEKNIK INFORMATIKA DAN JARINGAN  
VOLUME 3 NOMOR 2 APRIL 2025**

**KATA PENGANTAR**

Repeater : Publikasi Teknik Informatika dan Jaringan dengan E-ISSN : 3046-7276, P-ISSN : 3046-7284 diterbitkan oleh Asosiasi Profesi Telekomunikasi Dan Informatika Indonesia dan Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (Januari, April, Juli dan Oktober). Repeater : Publikasi Teknik Informatika dan Jaringan berisikan naskah hasil penelitian di bidang Teknik Informatika dan Jaringan. Repeater : Publikasi Teknik Informatika dan Jaringan berkomitmen untuk menerbitkan artikel berbahasa Indonesia yang berkualitas dan dapat menjadi referensi utama bagi para peneliti di bidang Teknik Informatika dan Jaringan.

*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 Repeater : Publikasi Teknik Informatika dan Jaringan, 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. Repeater : Publikasi Teknik Informatika dan Jaringan 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

**Expert System For Diagnosing Brain Tumors Using the Certainty Hal 01-07**

**Factor (CF) Method**

Veri Arinal, STIKOM Cipta Karya Informatics, Indonesia

Nuary Inaldi Simarmata, STIKOM Cipta Karya Informatics, Indonesia

**Google Translate Mengubah Bahasa Batak Menjadi Bahasa Indonesia Hal 08-16**

Calvin Calvin, Universitas Prima Indonesia, Indonesia

Piter Antonius, Universitas Prima Indonesia, Indonesia

Saut Dohot Siregar, Universitas Prima Indonesia, Indonesia

**Implementing XGBoost Model for Predicting Customer Churn in E- Hal 17-31**

**Commerce Platforms**

Andy Hermawan, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

Aji Saputra, Universitas Khairun, Indonesia

Muhammad Dhika Rafi, Purwadhika Digital Technology School, Indonesia

Syafiq Basmallah, Purwadhika Digital Technology School, Indonesia

Yilmaz Trigumari Syah Putra, Purwadhika Digital Technology School, Indonesia

Wafa Nabila, Purwadhika Digital Technology School, Indonesia

**Integrasi Sistem Presensi Pegawai Berbasis Web dengan Geolokasi dan Hal 32-44**

**Swafoto di PT Gresik Migas**

Muhammad Romadhon, Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia

Deni Sutaji, Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia

**Dinamika Sentimen Komunikasi Mahasiswa dan Dosen dengan Hal 45-54**

**Pemanfaatan Analisis Pesan Whatsapp Akademis Menggunakan  
Machine Learning**

Abdi Prayogi, STMIK Kaputama, Indonesia

Novriyenny Novriyenny, STMIK Kaputama, Indonesia

I Gusti Prahmana, STMIK Kaputama, Indonesia

**Sistem Informasi Kepegawaian Dinas Perhubungan Kota Jayapura Hal 55-62**

Jeanet Damariska Simatauw, Universitas Sepuluh Nopember Papua, Indonesia

Yosefin Caltrin Odelia, Universitas Sepuluh Nopember Papua, Indonesia

Rahmat Haryadi Kiswanto, Universitas Sepuluh Nopember Papua, Indonesia

**Rancang Bangun Pengembangan Robot Pembersih Sampah Berbasis Hal 63-74**

**Internet of Thing (IOT) Untuk Pemantauan dan Pengontrolan Jarak Jauh.**

MHD Micho Januar Prananta, STMIK Kaputama, Indonesia

Akim Manaor Hara Pardede, STMIK Kaputama, Indonesia

Melda Pita Uli Sitompul, STMIK Kaputama, Indonesia

**Pengembangan Aplikasi Catatan Keuangan Untuk Usaha Mikro Kecil Hal 75-88**

**Menengah (UMKM) Berbasis Flutter**

Fafions Osama Effendy, Universitas Narotama, Indonesia

Moh. Noor Al Azam, Universitas Narotama, Indonesia

Rr. Prastoeti, Universitas Narotama, Indonesia