

Publikasi Teknik Informatika dan Jaringan Volume. 2 No. 4 Oktober 2024



**REPEATER : PUBLIKASI TEKNIK INFORMATIKA DAN JARINGAN
VOLUME 2 NOMOR 4 OKTOBER 2024**

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 2 NOMOR 4 OKTOBER 2024**

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
Akhamad 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 ,No Telp: 085700037105

**REPEATER : PUBLIKASI TEKNIK INFORMATIKA DAN JARINGAN
VOLUME 2 NOMOR 4 OKTOBER 2024**

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

Analisis Efektivitas Rule Snort dalam Mendeteksi Serangan Hal 01-15

Jaringan

Suci Sekar Sari, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

Agus Tedyyana, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

Implementasi dan Analisa Sistem Pencegahan Intrusi pada Aplikasi Hal 16-26

Web Menggunakan Web Application Firewall

Deski Ari Sandi, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

Agus Tedyyana, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

Aplikasi Pengaduan Tumpukan Sampah dengan Algoritma Analytical Hal 27-47

Hierarchy Process (AHP) untuk Menentukan Prioritas Layanan

Ergie Suhendri, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

Jaroji Jaroji, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

Aplikasi Marketplace Penyewaan Mobil Berbasis Website menggunakan Hal 48-61

Metode Rapid Application Development

Arfando Saputra, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

Fajar Ratnawati, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

Elvi Rahmi, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

Implementasi Metode Mccall Pada Pengujian Kualitas Website Hal 62-89

Diskominfo Kabupaten Bengkalis

Nurul Aini, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

Fajar Ratnawati, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

Pengelompokan Menggunakan Metode Clustering Pada Pola Hidup Hal 90-104

Pengguna KB

Dio Fani Prakasa, STMIK Kaputama, Indonesia

Novriyenni Novriyenni, STMIK Kaputama, Indonesia

Lina Arlianan Nur Kadim, STMIK Kaputama, Indonesia

Pengelompokan Data Penerima Bantuan untuk Disabilitas di Kota Binjai Hal 105-116

Menggunakan Metode Clustering Algoritma K-Means

Eninta Rahayu Barus, STMIK Kaputama, Indonesia

Novriyenni Novriyenni, STMIK Kaputama, Indonesia

Suci Ramadani, STMIK Kaputama, Indonesia

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Hipertrofi hidung Menggunakan Metode Hal 117-135

Certainty Factor

Andini Andini, STMIK Kaputama, Indonesia

Novriyenni Novriyenni, STMIK Kaputama, Indonesia

Rusmin Saragih, STMIK Kaputama, Indonesia

Rancangan Aplikasi Rekomendasi Produk Skincare untuk Ibu Hamil Hal 136-148

Menggunakan Metode Prototype

Sri Wahyuni, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

Fajri Profesio Putra, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

Diagnosis Gangguan Permasalahan Layanan Telkom menggunakan Hal 149-168

Metode Dempster Shafer

Putri Riswana, STMIK Kaputama, Indonesia

Novriyenni Novriyenni, STMIK Kaputama, Indonesia

Siswan Syahputra, STMIK Kaputama, Indonesia

Penentuan Koperasi Terbaik pada Dinas Koperasi dan UMKM Kota Hal 169-193

Binjai menggunakan Metode WASPAS

Mira Asmara Zega, STMIK Kaputama, Indonesia

Imran Lubis, STMIK Kaputama, Indonesia

Kristina Anastasia Br. Sitepu, STMIK Kaputama, Indonesia

Penerapan Metode Preference Selection Index (PSI) Penentuan Hal 194-210

Penilaian Kinerja Fasilitator di BBPPMPV BBL Medan

Artika Suri Ayangda, STMIK Kaputama, Indonesia

Victor Maruli Pakpahan, STMIK Kaputama, Indonesia

Darjat Saripurna, STMIK Triguna Dharma, Indonesia

Sistem Pemantauan Kesuburan Tanaman Pohon Durian menggunakan Hal 211-220

Internet Of Things (IOT)

Anjellita Sundari Sumarsono, STMIK Kaputama, Indonesia

Novriyenni Novriyenni, STMIK Kaputama, Indonesia

Milli Alfhi Syari, STMIK Kaputama, Indonesia

Rancang Bangun Alat Pendeteksi dan Pengusir Hama Tanaman Hal 221-230

Kangkung menggunakan Sensor Pir dan Cairan Peptisida Berbasis

Internet Of Things (IOT)

Putri Mayang Sari, STMIK Kaputama, Indonesia

Novriyenni Novriyenni, STMIK Kaputama, Indonesia

Milli Alfhi Syari, STMIK Kaputama, Indonesia

Penerapan IoT dalam Monitoring dan Pengendalian Kualitas Air Hal 231-242

Muhammad Yusri, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia

Yani Maulita, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia

Hermansyah Sembiring, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia

Rancang Bangun Identifikasi Kehadiran Mahasiswa Otomatis Hal 243-253

**Menggunakan Face Recognition dan Kartu Tanda Mahasiswa
(KTM) Menggunakan Internet of Things (IOT)**

Fazar Syahfitra, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia

Akim Manaor Hara Pardede, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia

Magdalena Simanjuntak, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia

Rancang Bangun Alat Deteksi Kebisingan Perpustakaan dengan Indikator Hal 254-265

Peringatan Berbasis Internet Of Things (IOT)

Yourman Doni Siddik, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia

Akim Manaor Hara Pardede, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia

Husnul Kahir, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia

Penerapan Metode Apriori Pada Data Penduduk Berdasarkan Tingkat Hal 266-289

Kesejahteraan (Studi Kasus : Kantor Camat Sirapit)

Shely Eninta BR PA, STMIK Kaputama, Indonesia

Yani Maulita, STMIK Kaputama, Indonesia

Surya Alamsyah Putra, STMIK Kaputama, Indonesia