

Publikasi Teknik Informatika dan Jaringan Volume. 2 No. 3 Juli 2024



**REPEATER : PUBLIKASI TEKNIK INFORMATIKA DAN JARINGAN
VOLUME 2 NOMOR 3 JULI 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 3 JULI 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
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 ,No Telp: 085700037105

**REPEATER : PUBLIKASI TEKNIK INFORMATIKA DAN JARINGAN
VOLUME 2 NOMOR 3 JULI 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 Sistem Kerja Asynchronous Transfer Mode (ATM) Pada Hal 01-11

Aplikasi Canva

Rahima Mahabbah, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Ryan Adam Hidayatullah, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Gelen Veranda Deanda, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Didik Aribowo, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Implementasi Algoritma K-Means dan Knearest Neighbors (KNN) Hal 12-25

Untuk Identifikasi Penyakit Tuberkulosis Pada Paru-Paru

Rachmadhany Iman, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Basuki Rahmat, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Achmad Junaidi, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Klasifikasi Citra Digital Bumbu dan Rempah Dengan Algoritma Hal 26-34

Convolutional Neural Network (CNN)

Rexion Alondeo Boimau, STIKOM Uyelindo Kupang, Indonesia

Yampi R. Kaesmetan, STIKOM Uyelindo Kupang, Indonesia

Pemanfaatan Parafraze Berbasis Artificial Intelligence Sebagai Salah Hal 35-42

Satu Teknologi Digital Untuk Meningkatkan Efisiensi Penyelesaian

Tugas Mahasiswa di Surabaya

Reza Putri Angga, Fakultas Ilmu Komputer, UPN “Veteran” Jawa Timur, Indonesia

Kanessa Jasmine, Fakultas Ilmu Komputer, UPN “Veteran” Jawa Timur, Indonesia

Sharleen Agustine, Fakultas Ilmu Komputer, UPN “Veteran” Jawa Timur, Indonesia

Deteksi Tepi Sederhana Pada Citra Menggunakan Operator Sobel Hal 43-56

Supiyandi Supiyandi, Universitas Pembangunan Panca Budi, Indonesia

Trisatin Panggabean, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Nuzul Ramadhan, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Sri Ratna Dewi, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Salsabila Yusra, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Simulasi Monte Carlo Dalam Prediksi Penjualan Pempers Makuku Hal 57-66

Nurul Mudhofar, Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia

Soffiana Agustin, Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia

Perancangan Sistem Pelaporan Incident Hack Di Kominfo Lombok Hal 67-78

Tengah Menggunakan Agile Pendekatan Scrum

Gunawan Efendi, STMIK Lombok, Indonesia

Lalu Mutawalli, STMIK Lombok, Indonesia

Jihadul Akbar, STMIK Lombok, Indonesia

Pengujian Usabilitas Pada Penggunaan Platform Scratch Hal 79-90

Zakia Access Asmaul Khusna, Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Indonesia

Yovi Litanianda, Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Indonesia

Evaluasi User Experience EduSmart Menggunakan System Usability Hal 91-101

Scale (SUS)

Amanda Zulfi Kurnia Tsani, Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Indonesia

Sistem Penjualan LPG Berbasis Web Dengan Menggunakan E-KTP Hal 102-118

Studi Kasus : BUM Desa Podho Joyo Sukorejo

Moh. Rizal Bashori, Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia

Putri Aisyiyah Rakhma Devi, Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia

Analisa Data Shopping Trends Menggunakan Algoritma Klasifikasi Hal 119-134

Dengan Metode Naive Bayes

Andi Diah Kuswanto, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Said Imam Puro, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Jodi Hariyan, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Ridho Rafliansyah, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Muhammad Rival Aziz, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Pebro Vaulina Rajagukguk, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Penerapan K-Means Clustering Untuk Menentukan Jumlah Pengangguran Hal 135-146

Berdasarkan Umur

Studi Kasus Di Badan Statistik Provinsi DKI Jakarta 2020-2022

Andi Diah Kuswanto, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Azumardi Nabil Fadhila, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Paulus Tri Setiawan, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Muhammad Kevin Setiawan, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Dody Renal Syahputra, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Klasifikasi Penyakit Daun Apel Menggunakan Ekstraksi Fitur Hal 147-156

Warna RGB

Nurul Mudhofar, Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia

Soffiana Agustin, Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Baru di Hal 157-165

Communion Coffee Brewer Metode SMART

Asmara Andhini, Universitas Duta Bangsa Surakarta, Indonesia

Muh Abdul Aziz Nasuha, Universitas Duta Bangsa Surakarta, Indonesia

Ika Ayu Pertiwi, Universitas Duta Bangsa Surakarta , Indonesia

Ahmad Wahyudi, Universitas Duta Bangsa Surakarta , Indonesia

Sistem Pendeteksi Penyakit Kanker Kulit Menggunakan Convolutional Hal 166-177

Neural Network Arsitektur YOLOv8 Berbasis Website

Egga Naufal Daffa Tanadi, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Dhian Satria Yudha Kartika, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Abdul Rezha Efrat Najaf, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Perancangan Multimedia Interaktif Pengenalan Alat Transportasi Hal 178-187

Untuk Taman Kanak-Kanak

Anik Ismiwati, STMIK Amikom Surakarta, Indonesia

Bagus Maulana Syah, STMIK Amikom Surakarta, Indonesia

Refi Difa Arcelia, STMIK Amikom Surakarta, Indonesia

Riyan Abdul Aziz, STMIK Amikom Surakarta, Indonesia

Perancangan Media Pembelajaran Pengenalan Hewan Laut Berbasis Hal 188-197

Multimedia Interaktif

Latifah Nur Fitriana, STMIK Amikom Surakarta, Indonesia

Riyan Abdul Aziz, STMIK Amikom Surakarta, Indonesia

Perancangan Media pembelajaran Interaktif Pengenalan Sistem Tata Hal 198-205

Surya Untuk Siswa Sekolah Dasar

Shafa Yasinta Agustina, STMIK Amikom Surakarta, Indonesia

Riyan Abdul Aziz, STMIK Amikom Surakarta, Indonesia

Rancang Bangun Deteksi Bentuk Wajah Untuk Menentukan Gaya Hal 206-212

Rambut Menggunakan Algoritma CNN

Mahardika Yoshi Putra, Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Indonesia

Implementasi Item-Based Collaborative Filtering Untuk Hal 213-221

Rekomendasi Film

Rayhan Rizal Mahendra, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Fetty Tri Anggraeny, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Henni Endah Wahanani, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Aplikasi Pengenalan Bendera Negara Dunia Berbasis Android Hal 222-230

Bertha Meyke Waty Hutajulu, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

Penerapan Augmented Reality untuk Pembelajaran Pengenalan Hewan Hal 231-245

Mamalia di Indonesia pada TK Darul Falah

Asep Sumantri, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Komputer Pranata Indonesia, Indonesia

Nabil Adrian Fadila, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Komputer Pranata Indonesia, Indonesia