

# Router

P-ISSN : 3026-3611  
E-ISSN : 3032-3312

## Jurnal Teknik Informatika dan Terapan

**ROUTER : JURNAL TEKNIK INFORMATIKA DAN TERAPAN  
VOLUME 3 NOMOR 4 DESEMBER 2025**

**FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL**

**Router : Jurnal Teknik Informatika dan Terapan** merupakan jurnal penerbitan online yang mempunyai e-ISSN : [3032-3312](https://journal.aptii.or.id/index.php/Router) p-ISSN : [3026-3611](https://journal.aptii.or.id/index.php/Router) Jurnal ini fokus mempublikasikan berbagai hasil penelitian dari berbagai disiplin ilmu di bidang Teknik Informatika dan ilmu terapan. Router : Jurnal Teknik Informatika dan Terapan dengan menggunakan sistem Open Journal System (OJS). Naskah yang diserahkan merupakan naskah asli atau hasil penelitian dan belum pernah dipublikasikan dimanapun. Jurnal ini terbit 1 tahun sebanyak 4 kali (Maret, Juni, September dan Desember).

**Router : Jurnal Teknik Informatika Dan Terapan.** Artikel yang dipublikasikan di Router : Jurnal Teknik Informatika Dan Terapan, meliputi hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah yang baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik terhadap artikel Router : Jurnal Teknik Informatika Dan Terapan. Router : Jurnal Teknik Informatika Dan Terapan 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*). Router : Jurnal Teknik Informatika Dan Terapan 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**

**Router : Jurnal Teknik Informatika Dan Terapan dengan E-ISSN : 3032-3312 dan P-ISSN : 3026-3611:** <https://journal.aptii.or.id/index.php/Router> 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.



**ROUTER : JURNAL TEKNIK INFORMATIKA DAN TERAPAN  
VOLUME 3 NOMOR 4 DESEMBER 2025**

**TIM EDITOR**

**Editor in chief/ Ketua Dewan Editor**

Dani Sasmoko, ST., M.Eng. ; Universitas Sains dan Teknologi Komputer, Indonesia

**Editorial Board/ Anggota Dewan Editor**

Budi Artono, ST., M.T ; Politeknik Negeri Madiun, Indonesia  
Dr. Terttiaavini, S.Kom., M.Kom ; Universitas Indo Global Mandiri, Indonesia  
Joni Karman, M.Kom ; Universitas Bina Insan, Indonesia  
Yusuf Wahyu Setiya Putra, S.Kom., M.Kom. ; STMIK Bina Patria, Indonesia  
Hery Mustofa, M.Kom. Universitas Islam Negeri Walisongo, Indonesia  
Harma Oktafia Lingga Wijaya, M.Kom ; Universitas Bina Insan, Indonesia  
Dr. Erick Fernando., S.Kom., MSI ; Universitas Multimedia Nusantara, Indonesia  
Sofiansyah Fadli, S.Kom.,M.Kom ; STMIK Lombok, Indonesia  
Dr. Remerta N. Na'atonis, S.Kom., M.Cs. ; Sekolah Tinggi Manajemen Informatika  
Komputer Uyelindo Kupang, Indonesia  
Sonty Lena, S.Kom., M.M., M.Kom ; Politeknik Negeri Indramayu, Indonesia

**Reviewer / Mitra Bestari**

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  
Eka Prasetya Adhy Sugara ; Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech, Indonesia  
ERLIN WINDIA AMBARSARI, S.T., M.KOM ; Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia  
Muttaqin, S.T., M.Cs ; Universitas Sains Cut Nyak Dhien, Indonesia  
Badroe Zaman, S.Kom., M.Kom. ; Universitas Semarang, Indonesia  
Dr. Ir. Ananto Tri Sasongko, M.Sc. ; Universitas Pelita Bangsa, Indonesia  
Prof. Dr. Ir. Henderi, M.Kom ; Universitas Raharja, Indonesia  
Fauzan Ishlakhuddin, S.Kom., M.Cs. ; Politeknik Negeri Indramayu, Indonesia  
Sofiansyah Fadli, S.Kom., M.Kom ; STMIK Lombok, Indonesia  
Ir. Andi Syam Aswandi, S.Kom., M.Kom., IPP ; Universitas Muhammadiyah Kolaka Utara, Indonesia  
Ali Muhammad, S.Kom., M.Kom. ; Universitas Sains Indonesia, Indonesia

**Penerbit:**

**ASOSIASI PROFESI TELEKOMUNIKASI DAN INFORMATIKA INDONESIA**

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

Website: [febri@apji.org](mailto:febri@apji.org) ,No Telp: 085726173515

**ROUTER : JURNAL TEKNIK INFORMATIKA DAN TERAPAN  
VOLUME 3 NOMOR 4 DESEMBER 2025**

**KATA PENGANTAR**

Router : Jurnal Teknik Informatika dan Terapan merupakan jurnal penerbitan online yang mempunyai e-ISSN : 3032-3312 p-ISSN : 3026-3611 Jurnal ini fokus mempublikasikan berbagai hasil penelitian dari berbagai disiplin ilmu di bidang Teknik Informatika dan ilmu terapan. Router : Jurnal Teknik Informatika dan Terapan dengan menggunakan sistem Open Journal System (OJS). Naskah yang diserahkan merupakan naskah asli atau hasil penelitian dan belum pernah dipublikasikan dimanapun. Jurnal ini terbit 1 tahun sebanyak 4 kali (Maret, Juni, September dan Desember).

*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 Router : Jurnal Teknik Informatika dan Terapan, 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. Router : Jurnal Teknik Informatika dan Terapan 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

**ROUTER : JURNAL TEKNIK INFORMATIKA DAN TERAPAN  
VOLUME 3 NOMOR 4 DESEMBER 2025**

**DAFTAR ISI**

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV

**Analisis Sentimen Kebijakan Pemberlakuan Cukai pada Minuman Hal 01-10**

**Berpemanis dalam Kemasan Menggunakan Metode Multinomial Naive Bayes**

Muhammad Firdaus, Universitas Muhammadiyah Jember, Indonesia

Ulya Anisatur Rosyidah, Universitas Muhammadiyah Jember, Indonesia

Luluk Handayani, Universitas Muhammadiyah Jember, Indonesia

**Penerapan Metode Segmentasi Warna HSV untuk Deteksi Objek Hal 11-24**

**Berbasis Warna pada Citra Digital**

Rizka Rizka, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Salsabila Nasution, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Fatwa Aulia, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

Supiyandi Supiyandi, Universitas Pembangunan Panca Budi, Indonesia

**Implementasi Framework Code Igniter pada Aplikasi E-Posyandu Hal 25-48**

**Berbasis Web**

Lidia Ambu Kaka, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Andreas Ariyanto Rangga, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Emerensiana Dappa Ege, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

**Analisis Penjualan Sparepart Motor Matic Menggunakan Algoritma Hal 49-63**

**Fp-Growth**

Dodi Irmanto Tanggela, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Andreas Ariyanto Rangga, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Karolus Wulla Rato, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

**Sistem Informasi Geografis Pemetaan Banjir di Provinsi Jawa Tengah Hal 64-72**

**Tahun 2019-2021**

Ahmad Subhan, UPGRIS, Indonesia

Bambang Agus Herlambang, Universitas PGRI Semarang, Indonesia

Ahmad Khoirul Anam, Universitas PGRI Semarang, Indonesia

**Analisis Spasial Pengeluaran Pangan dan Non-Pangan per Kapita Hal 73-86  
pada Tingkat Kabupaten/Kota di Provinsi Papua Tahun 2022–2024**

Nabil Ulil Albab, Universitas PGRI Semarang, Indonesia

Ahmad Nafhani, Universitas Mulawarman, Indonesia

**Analisi Perbandingan Kinerja Algoritma AES-128 GCM dan AES-256 Hal 87-95  
GCM Pada Protokol TLS 1.2 Di Server Nginx**

Muhammad Arifin Ilham, Universitas Sebelas April Sumedang, Indonesia

Dody Herdiana, Universitas Sebelas April Sumedang, Indonesia

M.Agreindra Helmiawan, Universitas Sebelas April Sumedang, Indonesia

Asep Saeppani, Universitas Sebelas April Sumedang, Indonesia

**Sistem Informasi Geografis (SIG) Persebaran Penduduk Kabupaten Hal 96-105  
Demak Tahun 2025 Berbasis WebGIS**

David Rian Prabowo, Universitas PGRI Semarang, Indonesia

Bambang Agus Herlambang, Universitas PGRI Semarang, Indonesia

Ahmad Khoirul Anam, Universitas PGRI Semarang, Indonesia

**Analisis Spasial Kasus Persebaran Tuberkolosis Kabupaten dan Kota di Hal 106-119  
Provinsi Jawa Barat Tahun 2022-2024**

Muhammad Najiy Yullah, Universitas PGRI Semarang, Indonesia

**Implementasi dan Evaluasi Sistem Keamanan Siber Berbasis Wazuh, Hal 120-134**

**Shuffle, dan Yara di Pusat Data Diskominfo Kota Tangerang dengan Metode PPDIOO**

Muhammad Ridwan Na'im Ridwan, Universitas Pamulang, Indonesia

Yudi Kurniawan, Universitas Pamulang, Indonesia

**Implementasi Algoritma Random Forest untuk Klasifikasi Rentang Harga Hal 135-143**

**Ponsel Berdasarkan Spesifikasi Teknis**

Yustinus Liguori, Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Indonesia

I Wayan Sudiarsa, Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Indonesia

I Made Jagat Dita, Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Indonesia

I Gusti Ngurah Galih Jimbar Baskara, Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Indonesia

Pande Wisnu Wijaya Putra, Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia, Indonesia

**Sistem Informasi Modul Registrasi Npwpd Berbasis Laravel pada Hal 144-159**

**BPPKAD Kota Kediri**

Deyafa Arsetya, Politeknik Negeri Malang di Kediri, Indonesia

Novita Dewi Susanti, Politeknik Negeri Malang di Kediri, Indonesia

Riswanda Al Farisi, Politeknik Negeri Malang di Kediri, Indonesia