

Router

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

Jurnal Teknik Informatika dan Terapan

**ROUTER : JURNAL TEKNIK INFORMATIKA DAN TERAPAN
VOLUME 2 NOMOR 3 SEPTEMBER 2024**

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; Garuda Rujukan Digital (GARUDA); Copernicus; Dimensions; Connecting Research and Researchers (ORCID); DOI Crossref.



**ROUTER : JURNAL TEKNIK INFORMATIKA DAN TERAPAN
VOLUME 2 NOMOR 3 SEPTEMBER 2024**

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 ,No Telp: 085726173515

**ROUTER : JURNAL TEKNIK INFORMATIKA DAN TERAPAN
VOLUME 2 NOMOR 3 SEPTEMBER 2024**

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

DAFTAR ISI

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

Sistem Informasi Pengobatan Tradisional di Unit Pelayanan Kesehatan Hal 01-31

**Masyarakat (UPKM)/Community Development (CD) Bethesda Yayasan Kristen
Kesehatan Umum (Yakkum) Area Sumba Timur Berbasis Mobile**

Meske Silvia Upa Raji, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba, Indonesia

Yustina Rada, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba, Indonesia

Raynesta Mikaela Indri Malo, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba, Indonesia

Pemodelan Augmented Reality Edukasi Tata Surya Menggunakan Metode Hal 32-47

Marker Based Tracking dan Uat

Dewi Susanti Hulu, STMIK Widuri, Indonesia

Agusta Pratama Wibawa, STMIK Widuri, Indonesia

Perbandingan Akurasi CNN dan SVM Untuk Deteksi dan Klasifikasi Hal 48-55

Aktivitas Merokok

Galih Purbo Danu Kisowo, Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Indonesia

Meningkatkan Responsivitas Pada Sistem Operasi Android Melalui Hal 56-65

Implementasi Algoritma Penjadwalan Mutakhir

Rakhmadi Rahman, Institut Teknologi Bachruddin Jusuf Habibie, Indonesia

Shalza Naya Dwi Fortuna, Institut Teknologi Bachruddin Jusuf Habibie, Indonesia

Redo Triansyah, Institut Teknologi Bachruddin Jusuf Habibie, Indonesia

Muhammad Akbar Fahrezi, Institut Teknologi Bachruddin Jusuf Habibie, Indonesia

Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Perhotelan Hal 66-81

Hols Berbasis Website

Arief Yahya Prasetio, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Eka Dyar Wahyuni, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

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

**Penerapan Siklus DMAIC (Define, Measure, Analyze, Improve and Control) Hal 82-96
dengan Menggunakan Metode Taguchi untuk Meningkatkan Kualitas**

Bir Pletok dengan Penambahan Cabe Jawa

(Studi Kasus UMKM Bir Pletok Bang Udin)

Muhammad Izaz Ammar, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

Deny Wibisono, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

Puji Suharmanto, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

**Sistem Pakar Pendeteksi Penyakit Pada Kucing Menggunakan Metode Hal 97-108
Forward Chaining Dan Certainty Factor**

Muhammad Januar Pribadi, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur,
Indonesia

Agung Brastama Putra, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur,
Indonesia

Rizka Hadiwiyanti, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Indonesia

Perancangan Aplikasi Penjualan Furniture Berbasis Android Hal 109-121

(Studi Kasus Masnur Joglo)

Astin Rambu Guna, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba, Indonesia

Rambu Yetty Kalaway, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba, Indonesia

Raynesta Mikaela Indri Malo, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba, Indonesia

Strategi Pengembangan Sistem Keamanan Terpadu untuk Melindungi Hal 122-136

Sistem Operasi Windows dari Ancaman Cyber

Sarvina Sari Ahmad Fadil, Institut Teknologi B.J Habibie, Indonesia

Perancangan Sistem Deteksi Tingkat Kemiringan Jalan Sederhana Dengan Hal 137-146

Metode Otsu Thresholding Menggunakan Colab

Bagus Nurhannudin, Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Indonesia

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Kosmetik pada Toko Beauty Hal 147-155

Cosmetic

Refi Difa Arcelia, STMIK Amikom Surakarta, Indonesia

Indrawan Ady Saputro, STMIK Amikom Surakarta, Indonesia

Perancangan Sistem Kasir pada Toko Grosir Bu Yanti Hal 156-164

Inta Nalurina Amerta, STIMIK Amikom Surakarta, Indonesia

Shafa Yashinta Agustina, STIMIK Amikom Surakarta, Indonesia

Ririn Rahmawati, STIMIK Amikom Surakarta, Indonesia

Tinuk Agustin, STIMIK Amikom Surakarta, Indonesia

Strategi Manajemen Memori pada Sistem Operasi Android untuk Hal 165-172

Smartphone Kelas Menengah

Tri Putra Aditya, Institut Teknologi Bacharuddin Habibie, Indonesia

Aisyah Aisyah, Institut Teknologi Bacharuddin Habibie, Indonesia

Rakhmadi Rahman, Institut Teknologi Bacharuddin Habibie, Indonesia

Perancangan Aplikasi Midori Clon (Midori Class Online) Berbasis Mobile Hal 173-184

dengan Metode Design Thinking

Farel Atalla Muhammad Dafa, STMIK AMIKOM Surakarta, Indonesia

Ina Sholihah Widiati, STMIK AMIKOM Surakarta, Indonesia

Penerapan Metode Design Thinking pada UI/UX Website SaveBite Hal 185-196

untuk Penjualan Sisa Makanan dalam Mengurangi Food waste

Muhammad Sulthon Abdillah, STMIK Amikom Surakarta, Indonesia

Farel Atalla Muhammad Dafa, STMIK Amikom Surakarta, Indonesia

Ina Sholihah Widiati, STMIK Amikom Surakarta, Indonesia

Analisa Kinerja Karyawan Bagian Penjualan Produk Electrical dan Mechanical dengan Metode SWOT Hal 212-219

Nanda Kharisma, STMIK Widuri, Indonesia

Susanto Susanto, STMIK Widuri, Indonesia

Nur Nawaningtyas Pusparini, STMIK Widuri, Indonesia

Pembuatan Website Pesantren sebagai Sarana Informasi dan Promosi Hal 220-227

Toko Swalayan Qismart

Taufikurrahman Taufikurrahman, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Rachmadhany Iman, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Ahmad Haikal Nuqqy Zahhar, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Indonesia

Rancang Bangun Solar Tracker Otomatis pada Pengisian Energi Panel Surya Berbasis Internet of Things (IoT) Hal 228-241

Surya Berbasis Internet of Things (IoT)

Firmando Saragih, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia

Realita Buaton, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia

Magdalena Simanjuntak, STMIK Kaputama Binjai, Indonesia

Implementasi Sistem Arsip Berbasis Website Pada Badan Kepegawaian Daerah Kota Samarinda Hal 242-252

Daerah Kota Samarinda

Nanda Betris Dea Maretta, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Indonesia

Abdul Rahim, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Indonesia

Khanisa Octavia, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Indonesia

**Router : Jurnal Teknik Informatika dan Terapan
APTII**

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

Available online at: <https://journal.aptii.or.id/index.php/Router>

Alvinalia Alvinalia, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Indonesia

Aprilian Habar, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Indonesia

Prediksi Tingkat Motivasi Belajar Siswa Menggunakan Metode Hal 253-272

Backpropagation

Iga Putri Anjasari, STMIK Kaputama, Indonesia

Arnes Sembiring, Universitas Medan Area, Indonesia

Muamar Khadafi, Universitas Brawijaya, Indonesia