

# Router

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

## Jurnal Teknik Informatika dan Terapan

**ROUTER : JURNAL TEKNIK INFORMATIKA DAN TERAPAN  
VOLUME 2 NOMOR 4 DESEMBER 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; Garda Rujukan Digital (GARUDA); Copernicus; Dimensions; Connecting Research and Researchers (ORCID); DOI Crossref.



**ROUTER : JURNAL TEKNIK INFORMATIKA DAN TERAPAN  
VOLUME 2 NOMOR 4 DESEMBER 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](mailto:febri@apji.org) ,No Telp: 085726173515

**ROUTER : JURNAL TEKNIK INFORMATIKA DAN TERAPAN  
VOLUME 2 NOMOR 4 DESEMBER 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

**ROUTER : JURNAL TEKNIK INFORMATIKA DAN TERAPAN  
VOLUME 2 NOMOR 4 DESEMBER 2024**

**DAFTAR ISI**

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

**Analisis Keamanan Aplikasi Rekam Medis Elektronik Menggunakan Hal 01-12**

**Metode Penetration Testing pada UPTD RSD Besemah**

Angga Putrawansyah PB, Universitas Bina Darma, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Bina Darma, Indonesia

**Implementasi Metode Task Based Language Learning untuk Meningkatkan Hal 13-27**

**Kompetensi Bahasa Inggris Berbasis Android**

Fadhil Ahmad, Universitas Bina Darma Palembang, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Bina Darma Palembang, Indonesia

**Pengembangan Customer Experience Berbasis Artificial Intelligence Hal 28-39**

**pada Startup Marketplace Shopee**

Ainna Khansa, Universitas Bina Darma, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Bina Darma, Indonesia

**Analisis Tingkat Kepuasan Penggunaan Aplikasi E- Faktur Pajak Hal 40-49**

**dalam Proses Pelaporan Pajak di PT. Anugerah Texindotama**

Shan Putra Elliotman Sarumaha, STMIK Widuri, Indonesia

Agus Budiyantera, STMIK Widuri, Indonesia

**Perancangan Website Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) dengan Hal 50-65**

**Menggunakan Php dan MySql untuk Memudahkan Pendaftar**

**Melalui Online dalam Kepemilikan Kartu Peserta Ujian**

Jepri Sirait, Universitas Audi Indonesia, Indonesia

Marthin Yohannes Simanjuntak, Universitas Audi Indonesia, Indonesia

Elvipson Sinaga, Universitas Audi Indonesia, Indonesia

**Analisis Efektifitas UI/UX Design Software Pengolah Gambar Hal 66-72**

**Menggunakan Metode Design Thingking terhadap Kenyamanan**

**Pengguna dalam Industry Animasi**

M. Fakhri Sholahuddin, Universitas Bina Dharma, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Bina Dharma, Indonesia

**Klasifikasi Proses Menentukan Kelayakan Karyawan Baru dengan Hal 73-81**

**Metode C4.5 pada Perusahaan Outsourcing PT.SAHABAT DUA PEMUDA**

Theodorus Ikhtiar Hulu, STMIK Widuri, Indonesia

**Rancangan dan Simulasi Sistem Kendali pada Robot Make Up dengan Hal 82-93**

**Pendekatan Human-Robot Interaction**

Rivina Kayla Nazeva, Universitas Bina Darma, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Bina Darma, Indonesia

**Penggunaan Visi Komputer untuk Mengidentifikasi Jenis Buah dari Gambar Hal 94-103**

Supiyandi Supiyandi, Universitas Pembangunan Panca Budi, Indonesia

Rafif Rasendriya, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia

**Perancangan Sitem Kompur Listrik dengan Fitur Pengaturan Suhu Hal 104-107**

**Otomatis untuk Meningkatkan Efisiensi Energi**

Aldo Prima Aditia, Universitas Bina Darma, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Bina Darma, Indonesia

**Sistem Informasi Pencatatan dan Pelaporan Keuangan Berbasis Hal 108-121**

**Website di GKS Makamenggit Kabupaten Sumba Timur**

Septian Justino Manung Reku Landu Wulang, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba, Indonesia

Arini Aha Pekuwali, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba, Indonesia

Desy Asnath Sitaniapessy, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba, Indonesia

**Multimedia Cerdas Untuk Generasi Masa Depan: Tren dan Teknologi Hal 122-131**

**Terbaru**

Rani Fira Yunita, Universitas Binadarma, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Binadarma, Indonesia

**Pengembangan Sistem Akuaponik Vertikal untuk Optimalisasi Hal 132-145**

**Pemanfaatan Ruang di Perkotaan pada Akuaponik Menggunakan**

**Mikrokontroler Arduino UNO**

Ananda Al Buckhori, Universitas Bina Darma, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Bina Darma, Indonesia

**Analisis Kualitas Produk Terhadap Aplikasi Tokopedia Menggunakan Hal 146-151**

**Metode Kuantitatif**

A. Faiz Ismail, Universitas Bina Darma, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Bina Darma, Indonesia

**Analisis Pengukuran Kualitas Produk Terhadap Aplikasi Shopee Hal 152-156**

**Menggunakan Metode Kuantitatif**

Omar Da'i Fananda, Universitas Bina Darma, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Bina Darma, Indonesia

**Analisis Keamanan Data pada Aplikasi Chatting Menggunakan Metode Network Forensics Hal 157-160**

**Metode Network Forensics**

Reben Yulandra Agustian, Universitas Binadarma, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Binadarma, Indonesia

**Analisis UI/UX Dalam Perspektif Antropologi Menggunakan Metode Design Thinking Untuk Website eL TV Balai Diklat Keagamaan Palembang Hal 161-167**

**Design Thinking Untuk Website eL TV Balai Diklat Keagamaan Palembang**

Angga Madona, Universitas Binadarma, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Binadarma, Indonesia

**Pengembangan Bisnis Startup Menggunakan Metode SWOT pada Platform Aplikasi Goto Gojek Tokopedia Hal 168-176**

**Platform Aplikasi Goto Gojek Tokopedia**

Nauroh Nazhiifah, Universitas Bina Darma, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Bina Darma, Indonesia

**Implementasi Data Mining untuk Mengetahui Minat Baca Peserta Didik Menggunakan Naives Bayes pada Perpustakaan SMP Negeri 2 Palembang Hal 177-186**

**Didik Menggunakan Naives Bayes pada Perpustakaan SMP Negeri 2 Palembang**

Tiara Siti Nadira, Universitas Bina Darma, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Bina Darma, Indonesia

**Analisis Pengukuran Kualitas Aplikasi E-Guestbook Menggunakan Metode Six Sigma pada Kejaksaan Tinggi Sumatera Selatan Hal 187-196**

**Metode Six Sigma pada Kejaksaan Tinggi Sumatera Selatan**

Rizky Priatama Rizky, Universitas Bina Darma, Indonesia

Tata Sutabari Tata Sutabari, Universitas Bina Darma, Indonesia

**Analisis Distribusi Frekuensi dan Uji Chi-Square pada Laju Pertumbuhan Hal 197-206**

**Penduduk dan Kepadatan Penduduk di Provinsi Kalimantan Tengah, 2023**

Gedeon Gedeon, Universitas Palangka Raya, Indonesia

Yudha Rinsaghi, Universitas Palangka Raya, Indonesia

Tantri Tantri, Universitas Palangka Raya, Indonesia

Jadiaman Parhusip, Universitas Palangka Raya, Indonesia

**Sistem Pengelolaan Sarpras Berbasis RFID di SMK Widya Praja Ungaran Hal 207-219**

B. Suhartono, Universitas STEKOM, Indonesia

Yunus Ridwan, Universitas STEKOM, Indonesia