

Router

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

Jurnal Teknik Informatika dan Terapan

**ROUTER : JURNAL TEKNIK INFORMATIKA DAN TERAPAN
VOLUME 3 NOMOR 2 JUNI 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 2 JUNI 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 ,No Telp: 085726173515

**ROUTER : JURNAL TEKNIK INFORMATIKA DAN TERAPAN
VOLUME 3 NOMOR 2 JUNI 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 2 JUNI 2025**

DAFTAR ISI

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

Pengembangan Pembelajaran Virtual Reality Berbasis Metaverse Hal 01-09

Menggunakan Metode ADDIE

Arek Satria, Universitas Bina Darma, Indonesia

Tata Sutabri, Universitas Bina Darma, Indonesia

Penerapan Metodologi Agile dalam Pengembangan Perangkat Lunak Hal 10-15

Chandra Ramadhan, Universitas Teknologi Digital, Indonesia

Mamok Andri Senubekti, Universitas Teknologi Digital, Indonesia

Dien Amalia, Universitas Teknologi Digital, Indonesia

Monitoring Detak Jantung pada Web Server Menggunakan Sensor Hal 16-23

Oximeter 30102 dan Nodemcu

Sujono Sujono, Universitas KH Abdul Wahab Hasbullah, Indonesia

Ahmad Daud Al-Faatih, Universitas KH. Abdul Wahab Hasbullah, Indonesia

Media Pembelajaran Pengenalan Tumbuh-Tumbuhan Langka Berbahasa Hal 24-36

Inggris Berbasis Android Untuk Anak SD Menggunakan Unity 3D

Mutiara Putry, Universitas Harapan Medan, Indonesia

Ummul Khair, Politeknik Negeri Medan, Indonesia

Munjiat Setiani Asih, Universitas Harapan Medan, Indonesia

Analisis Resepsi Followers Akun Instagram @radarbogor.id dalam Hal 37-47

Konsumsi Berita Lokal

Josephine Lahagu, Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor, Indonesia

Abung Supama Wijaya, Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor, Indonesia

Penerapan Metode Certainty Factor pada Sistem Pakar Kerusakan Hal 48-64

Printer Berbasis Website

Hemifitriani Lugu, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Widuri, Indonesia

Rizal Rizal, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Widuri, Indonesia

Rancangan Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Gigi Menggunakan Metode Hal 65-84

Certainty Factor dengan Model UML Berbasis Web(Studi Kasus: Bethesda Dental Care)

Linda Rahayu, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Widuri, Indonesia

Rizal Rizal, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Widuri, Indonesia

Analisis Penggunaan “Gadget” terhadap Prestasi Siswa Kelas X di SMK Hal 85-96

YPK Imanuel Kota Sorong

Simson Mambraku, Universitas Pendidikan Muhammadiyah Sorong, Indonesia

Muhammad Ali Kasri, Universitas Pendidikan Muhammadiyah Sorong, Indonesia

Saharudin Saharudin, Universitas Pendidikan Muhammadiyah Sorong, Indonesia

Implementasi Business Intelligence dalam Pengendalian Mutu di Industri Hal 97-112

Manufaktur

Rahil Aulia Rahma, Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia

Karimah Kusumawati, Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia

Ahmed Abusail, Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia

Mahad Wicaksono, Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia

Penerapan Sistem Pembayaran SPP Online untuk Meningkatkan Hal 113-126

Efisiensi Administrasi Keuangan di SMK Techno Media Berbasis

Website dengan Model Agile

Anni Tias Lestari, Universitas Pamulang, Indonesia

Afrizal Nur Perdana, Universitas Pamulang, Indonesia

Rafli Arabiansyah, Universitas Pamulang, Indonesia

Wasis Haryono, Universitas Pamulang, Indonesia

Wasis Haryono, Universitas Pamulang, Indonesia

Perancangan Sistem Informasi Manajemen Stok Barang Berbasis Web Hal 127-138

Meggunakan Model Waterfall Pada Toko Dhanisa Mandiri Jaya

Fazzil Alfis Ramadhan, Universitas Pamulang, Indonesia

Muhammad Isa Amsory, Universitas Pamulang, Indonesia

Muhammad Ikhsan, Universitas Pamulang, Indonesia

Wasis Haryono, Universitas Pamulang, Indonesia

Persepsi Masyarakat terhadap Implementasi Electronic Traffic Law Hal 139-148

Enforcement (ETLE) di Pekanbaru

Rahma Rifki Ananda, Universitas Muhammadiyah Riau, Indonesia

Dipo Oktavian, Universitas Muhammadiyah Riau, Indonesia

Putri Sartika, Universitas Muhammadiyah Riau, Indonesia

Mohd. Robih Apriyanto, Universitas Muhammadiyah Riau, Indonesia

Sistem Kontrol Stop Kran Otomatis Berdasarkan Deteksi Kebocoran Hal 149-161

Pipa Air Rumah Tangga Berbasis Arduino

Jefrina Dian Stifvani, Universitas Dr. Soetomo, Indonesia

Yudi Kristyawan, Universitas Dr. Soetomo, Indonesia

Edi Prihartono, Universitas Dr. Soetomo, Indonesia

Pendeteksian Kebocoran pada Jaringan Pipa Berbasis Internet Hal 162-170

of Things (IoT) dengan Notifikasi dan Lokalisasi Sumber Kebocoran

Adityo Razzaqqi, STMIK Kaputama, Indonesia

Husnul Khair, STMIK Kaputama, Indonesia

Milli Alfhi Syari, STMIK Kaputama, Indonesia

Penerapan Metode Fuzzy untuk Mengetahui Penyakit Radang Kelopak Hal 171-183

Mata (Blepharitis)

Bayu Juliansyah, STMIK Kaputama, Indonesia

Akim Manaor Hara Pardede, STMIK Kaputama, Indonesia

Husnul Khair, STMIK Kaputama, Indonesia

Sistem Deteksi Kebocoran Gas LPG Berbasis Arduino di Universitas Hal 184-196

Dr. Soetomo Surabaya

Popy Vitria Eviolina, Universitas Dr. Soetomo, Indonesia

Yudi Kristyawan, Universitas Dr. Soetomo, Indonesia

Edi prihartono, Universitas Dr. Soetomo, Indonesia