

Router

Jurnal Teknik Informatika
dan Terapan

VOLUME 2 NOMOR 3 SEPTEMBER 2024

ROUTER
JURNAL TEKNIK INFORMATIKA DAN TERAPAN
VOLUME 2 NO. 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**).

Artikel-artikel yang dipublikasikan di **Router : Jurnal Teknik Informatika dan Terapan** meliputi hasil-hasil penelitian ilmiah asli (prioritas utama), artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas), atau komentar atau kritik terhadap tulisan yang ada. **Router : Jurnal Teknik Informatika dan Terapan** menerima manuskrip atau artikel dalam bidang ilmu diantaranya Ilmu Sosial, Politik dan Hukum khususnya meliputi kajian Teknologi, dan Sistem Informasi yang diterbitkan oleh **Router : Jurnal Teknik Informatika dan Terapan**, dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). Publikasi **Router : Jurnal Teknik Informatika dan Terapan** yang diterbitkan oleh **Asosiasi Riset Teknik Elektro dan Informatika Indonesia** hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas). Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Mitra Bebestari.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

Router : Jurnal Teknik Informatika dan Terapan; dengan e-ISSN : 3032-3312 p-ISSN : 3026-3611 <https://journal.aptii.or.id/index.php/Router> adalah *peer-reviewed journal* yang rencana terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: *Google Scholar*; *Garda Rujukan Digital (GARUDA)*, *Directory of Open Access Journal (DOAJ)*.



ROUTER
JURNAL TEKNIK INFORMATIKA DAN TERAPAN
VOLUME 2 NO. 3 SEPTEMBER 2024

Ketua Dewan Editor

Febri Adi Prasetya, S.Kom.,M.Kom ; Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen

Ketua Pelaksana

Beny Riswanto, M.Kom STMIK Komputama Majenang.

Anggota Dewan Editor

Budi Artono, ST., M.T Politeknik Negeri Madiun

Dr. Terttiaavini, S.Kom., M.Kom Universitas Indo Global Mandiri

Joni Karman, M.Kom Universitas Bina insan

Yusuf Wahyu Setiya Putra, S.Kom., M.Kom. STMIK Bina Patria

Hery Mustofa, M.Kom. UIN Walisongo

Harma Oktafia Lingga Wijaya, M.Kom Universitas Bina Insan

Dr. Erick fernando., S.Kom., MSI ; Universitas Multimedia Nusantara

Asisten Pelaksana

Sofiansyah Fadli, S.Kom.,M.Kom ; STMIK Lombok

Muttaqin, S.T., M.Cs ; Universitas Sains Cut Nyak Dhien

Tim Reviewer

Ulfa Nadia, M.IT ; Universitas Sains Cut Nyak Dhien

Agung Nugroho, M.Kom ; Universitas Pelita Bangsa

Lalu Delsi Samsumar, M.Eng. ; Universitas Teknologi Mataram

Rahman Abdillah, M.Tech ; Universitas Indraprasta PGRI

Eka Prasetya Adhy Sugara ; Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech

ERLIN WINDIA AMBARSARI, S.T., M.KOM ; Universitas Indraprasta PGRI

Diterbitkan oleh:

Asosiasi Riset Teknik Elektro dan Informatika Indonesia

Alamat : Perum. Cluster G11 Nomor 17, Jl. Plamongan Indah, Kadungwringin,

Kedungwringin, Pedurungan, Semarang City, Central Java 50195

ROUTER
JURNAL TEKNIK INFORMATIKA DAN TERAPAN
VOLUME 2 NO. 3 SEPTEMBER 2024

KATA PENGANTAR

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 Menerbitkan Satu-Satunya Makalah Yang Secara Ketat Mengikuti Pedoman Dan Template Untuk Persiapan Naskah. Semua Manuskrip Yang Dikirimkan Akan Melalui Proses *Peer Review Double-Blind*. Makalah Tersebut Dibaca Oleh Anggota Redaksi (Sesuai Bidang Spesialisasi) Dan Akan Disaring Oleh Redaktur Pelaksana Untuk Memenuhi Kriteria Yang Diperlukan Untuk Publikasi. Naskah Akan Dikirim Ke Dua Reviewer Berdasarkan Pengalaman Historis Mereka Dalam Mereview Naskah Atau Berdasarkan Bidang Spesialisasi Mereka. **Router : Jurnal Teknik Informatika dan Terapan** Telah Meninjau Formulir Untuk Menjaga Item Yang Sama Ditinjau Oleh Dua Pengulas. Kemudian Dewan Redaksi Membuat Keputusan Atas Komentar Atau Saran Pengulas.

Reviewer Memberikan Penilaian Atas Orisinalitas, Kejelasan Penyajian, Kontribusi Pada Bidang/Ilmu Pengetahuan. Jurnal Ini Menerbitkan Artikel Penelitian (Research Article), Artikel Telaah/Studi Literatur (Review Article/Literature Review), Laporan Kasus (Case Report) Dan Artikel Konsep Atau Kebijakan (Concept/Policy Article), Di Semua Ilmu bidang ilmu Teknik Informatika dan ilmu terapan. Artikel Yang Akan Dimuat Merupakan Karya Yang Orisinil Dan Belum Pernah Dipublikasikan. Artikel Yang Masuk Akan Direview Oleh Tim Reviewer Yang Berasal Dari Internal Maupun Eksternal.

Dewan Penyunting Akan Berusaha Terus Meningkatkan Mutu Jurnal Sehingga Dapat Menjadi Salah Satu Acuan Yang Cukup Penting Dalam Perkembangan Ilmu. Penghargaan Dan Terima Kasih Yang Sebesarbesarnya Kepada Mitra Bestari Bersama Para Anggota Dewan Penyunting Dan Seluruh Pihak Yang Terlibat Dalam Penerbitan Jurnal Ini.

Salam,

Ketua Penyunting

ROUTER
JURNAL TEKNIK INFORMATIKA DAN TERAPAN
VOLUME 2 NO. 3 SEPTEMBER 2024

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 Masyarakat (UPKM)/Community Development (CD) Bethesda Yayasan Kristen Kesehatan Umum (Yakkum) Area Sumba Timur Berbasis Mobile Meske Silvia Upa Raji, Yustina Rada, Raynesta Mikaela Indri Malo	Hal 01-31
Perbandingan Akurasi CNN dan SVM Untuk Deteksi dan Klasifikasi Aktivitas Merokok Galih Purbo Danu Kisowo	Hal 48-55
Meningkatkan Responsivitas Pada Sistem Operasi Android Melalui Implementasi Algoritma Penjadwalan Mutakhir Rakhmadi Rahman, Shalza Naya Dwi Fortuna, Redo Triansyah, Muhammad Akbar Fahrezi	Hal 56-65
Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Perhotelan Hols Berbasis Website Arief Yahya Prasetyo, Eka Dyar Wahyuni, Abdul Rezha Efrat Najaf	Hal 66-81
Penerapan Siklus DMAIC (Define, Measure, Analyze, Improve and Control) dengan Menggunakan Metode Taguchi untuk Meningkatkan Kualitas Bir Pletok dengan Penambahan Cabe Jawa Muhammad Izaz Ammar, Deny Wibisono, Puji Suharmanto	Hal 82-96
Sistem Pakar Pendeteksi Penyakit Pada Kucing Menggunakan Metode Forward Chaining Dan Certainty Factor Muhammad Januar Pribadi, Agung Brastama Putra, Rizka Hadiwiyanti	Hal 97-108
Perancangan Aplikasi Penjualan Furniture Berbasis Android Astin Rambu Guna, Rambu Yetty Kalaway, Raynesta Mikaela Indri Malo	Hal 109-121
Strategi Pengembangan Sistem Keamanan Terpadu untuk Melindungi Sistem Operasi Windows dari Ancaman Cyber Sarvina Sari Ahmad Fadil	Hal 122-136
Perancangan Sistem Deteksi Tingkat Kemiringan Jalan Sederhana Dengan Metode Otsu Thresholding Menggunakan Colab Bagus Nurhannudin	Hal 137-146

- Perancangan Sistem Informasi Penjualan Kosmetik pada Toko Beauty Cosmetic** **Hal 147-155**
Refi Difa Arcelia, Indrawan Ady Saputro
- Perancangan Sistem Kasir pada Toko Grosir Bu Yanti** **Hal 156-164**
Inta Nalurina Amerta, Shafa Yashinta Agustina, Ririn Rahmawati, Tinuk Agustin
- Strategi Manajemen Memori pada Sistem Operasi Android untuk Smartphone Kelas Menengah** **Hal 165-172**
Tri Putra Aditya, Aisyah Aisyah, Rakhmadi Rahman
- Perancangan Aplikasi Midori Clon (Midori Class Online) Berbasis Mobile dengan Metode Design Thinking** **Hal 173-184**
Farel Atalla Muhammad Dafa, Ina Sholihah Widiati
- Penerapan Metode Design Thinking pada UI/UX Website SaveBite untuk Penjualan Sisa Makanan dalam Mengurangi Food waste** **Hal 185-196**
Muhammad Sulthon Abdillah, Farel Atalla Muhammad Dafa, Ina Sholihah Widiati