ISSN: 2774-4345
Volume 6, Nomor 2, DESEMBER 2025

KERNEL

Jurnal Riset Inovasi Bidang Informatika Dan Pendidikan Informatika

Diterbitkan Oleh
Jurusan Teknik Informatika
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

KERNEL

Jurnal Riset Inovasi Bidang Informatika dan Pendidikan Informatika

Volume 6, Nomor 2, 2025

DEWAN REDAKSI

Penasehat
Rektor ITATS

Editor in Chief
Rinci Kembang Hapsari

Deputy Editor 1
Tutuk Indriyani

Deputi Editor 2
Muchamad Kurniawan

Editorial Board
Aeri Rachmad
Weny Mistarika
Maftahatul Hakimah
Nanang Fakhrur Rozi
Danang Haryo Sulaksono
Siti Agustini

Alamat Redaksi & Distribusi
Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
Jl. Arief Rachman Hakim 100 Surabaya 60117
Telp. (031) 5945043, 5946331
Fax. (031) 5994620

Email : kernel.journal@itats.ac.id
Url : https://ejurnal.itats.ac.id/kernel/index

KERNEL : Jurnal Riset Inovasi Bidang Informatika dan Pendidikan Informatika diterbitkan oleh Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Informatika dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya. Jurnal ini memuat artikel-artikel dari hasil penelitian ilmiah tentang permasalahan dibidang Informatika, Sistem Informasi, Sistem Komputer, Multimedia, Jaringan serta hasil penelitian lainnya yang terkait dengan bidang-bidang tersebut. Jurnal ini terbit dua kali dalam setahun yaitu bulan Juli dan Desember.

Pada kesempatan ini, Redaksi mengundang dan memberi kesempatan pada para peneliti, dosen, mahasiswa maupun praktisi untuk mempublikasikan hasil penelitiannya melalui jurnal ini. Naskah yang masuk akan dievaluasi dan disunting untuk keseragaman format, istilah dan tata cara lainnya.

ISSN : 2774-4345

KERNEL : Jurnal Riset Inovasi Bidang Informatika dan Pendidikan Informatika

Volume 6, Nomor 2, 2025

DAFTAR ISI

Moch. Hatta, Khairil Anam, Achmad Fredi Maharsyah, Alief Yudha Karna *Universitas Maarif Hasyim Latif* **Rancang Bangun Sistem Keamanan Rumah Berbasis Internet of Things**	170-178
Helza Triana, Bella Suryani, Riadatus Soleha, Clara Alyuson *Politeknik Jambi1* **Perancangan Sistem Informasi E-Procurement Untuk Media Pembelajaran Pada Prodi Teknologi Rekayasa Logistik Berbasis Web Di Politeknik Jambi**	178-190
Moch Yusuf Anshar, Rinci Kembang Hapsari, Sugiyanto *Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya* **Pengembangan Sistem Kasir Berbasis Website Pada Bang Aji Kebab Menggunakan Model AGILE**	191-200
Muhammad Hadi Saputra, Sigit Kurniawan, Febri Dristyan *Politeknik Jambi* **Perancangan Sistem Database Kinerja Penelitian Menggunakan Excel Macro di LP2M Politeknik Jambi**	201-211
Fauzi Ramadhani, Latipah, Agung Widodo, Natalia Damastuti *Universitas Narotama Surabaya* **Prediksi Kebutuhan Barang dengan Metode Moving Average pada Sistem Informasi Persediaan**	212-220
Hendy Kurniawan, Latipah, Eman Setiawan *Universitas Narotama Surabaya* **Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Akibat Gigitan Nyamuk Menggunakan Metode Dempster Shafer**	221-229
Helza Triana, Dedi Handoko, Clara Alyuson, Anggun Alhidayah, Nur Rahmat Agis, Yoqi Gede Pamukti, Wahyu Antori *Politeknik Jambi* **Perancangan E-Commerce Untuk Optimalisasi Penjualan Online Produk UMKM Kota Jambi**	230-241
Fatahillah Arinal Haq, Rinci Kembang Hapsari *Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya* **Perancangan Sistem Kehadiran Berbasis Website dengan Integrasi Geolokasi untuk Karyawan MI Al-Amin Menggunakan Model AGILE**	242-252

Ari Widianto, Anis Shobikah, Norma Devi Kurniasari, Trian Basofi Rohman, Gaguk Triono *Institut Teknologi Insan Cendekia Mandiri, Universitas Maarif Hasyim Latif* **Implementasi Sistem Registrasi Wisuda Terintegrasi dengan Validasi Kehadiran Dual-Mode Berbasis QR Code**	253-263
Kharisma Ilham Nusantara, Nanang Fakhrur Rozi *Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya* **Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Android untuk Optimalisasi E-Blendrang di Kecamatan Taman, Sidoarjo**	264-273
Muhammad Wakhid Al Hafid, Andy Rachman *Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya* **Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Digital Desa Kalinganyar Menggunakan Model Incremental**	274-281
Yogis Maulana, Achmad Muchayan *Universitas Narotama* **Pembuatan Website E-Commerce di UD Asri Raya dengan Metode User Centered Design dan Agile Development**	282-289
Bhisma Fajar Kusuma Putra, Made Kamisutara, Achmad Muchayan *Universitas Narotama* **Perencanaan Strategis Sistem Informasi Menggunakan Framework TOGAF ADM Di Universitas Narotama Surabaya**	290-297
Imam Syafii Rachmanda, Moh Noor Al Azam *Universitas Narotama* **Rancang Bangun Aplikasi Perhitungan Insentif Pegawai Berbasis Web Menggunakan Model WATERFALL**	298-307

PEDOMAN PENULISAN

1. Judul maksimal lima belas kata, ukuran 14 pts.
2. Naskah ditulis dengan Bahasa Indonesia / Bahasa Inggris dengan baik dan benar.
3. Badan naskah diketik dengan huruf Times New Roman, ukuran 11 pts, dengan spasi tunggal, ukuran area kertas A4, dengan batas atas, bawah, kiri dan kanan 3 cm, kolom tunggal.
4. Contoh format penulisan selengkapnya dapat diunduh di https://ejurnal.itats.ac.id/kernel/index

Redaksi menerima artikel yang memenuhi ketentuan sebagai berikut:

1. Artikel yang dikirim merupakan hasil penelitian ilmiah, tidak plagiat / self plagiat.
2. Artikel tidak pernah dimuat dan tidak sedang/akan/telah dikirim ke jurnal lainnya.
3. Setiap naskah yang diterima redaksi akan melalui proses seleksi
4. Setiap artikel yang dikirim wajib mematuhi petunjuk penulisan Integer Journal.
5. Dewan redaksi berhak menolak, menyeleksi, meminta penulis melakukan perbaikan dan mengoreksi dengan mengubah teknik penulisan sesuati format penulisan Integer Journal.
6. Keputusan diterima tidaknya sebuah naskah oleh dewan redaksi bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.
7. Naskah yang telah disusun sesuai dengan pedoman penulisan Integer Journal dapat dikirimkan dalam bentuk file Microsoft Word (.doc/.docx) melalui https://ejurnal.itats.ac.id/kernel/about/submissions#onlineSubmissions, Lebih lanjut bisa hubungi kami di email: kernel.journal [at] itats.ac.id