ISSN: 2774-4345
Volume 5, Nomor 1, JULI 2024

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 5, Nomor 1, 2024

DEWAN REDAKSI

Penasehat
Rektor ITATS

Editor in Chief
Muhammad Kurniawan

Deputy Editor 1
Maftahatul Hakimah

Deputi Editor 2
Siti Agustini

Editorial Board
Aeri Rachmad
Weny Mistarika
Tutuk Indriyani
Rinci Kembang Hapsari
Rahmi Rizkiana Putri

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 5, Nomor 1, 2024

DAFTAR ISI

Erlin Krisdianingsih, Latipah Latipah, Lukman Junaedi, Agung Widodo *Universitas Narotama* **Implementasi Metode The Extended Promothee II untuk Menentukan Konsumen Terbaik Pada CV. Profil 88 Surabaya**	1-9
Adit Trio Saputra, Danang Haryo Sulaksono *Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya* **Pengembangan Sistem Monitoring Volume Sampah Berbasis IOT Menggunakan Sensor Sharp GP2Y0A02YK0F dan Mikrokontroller Arduino Uno**	10-21
Cahyo Darujati, Moh Noor Al Azam, Novi Mustar Prihadi *Universitas Narotama* **Optimasi Load Balancing dan DNS pada CDN untuk Mempercepat Distribusi Konten menggunakan BIND dan HAProxy berbasis Linux**	22-29
Putra Hadi Himawan, Shah Khadafi *Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya* **Pengembangan Jaringan Menggunakan Model NDLC Pada Perum Perhutani Divisi Regional Jawa Timur**	30-41
Agung Prasetya Adi, Tukadi Tukadi, Weny Mistarika Rahmawati *Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya* **Rancang Bangun Rompi Pintar Menggunakan Sensor Jarak untuk Penyandang Tunanetra**	42-50
Jalu Sancoko Jati Isnawang, Wahyu Widodo, Rani Rotul Muhima *Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya* **Desain Mesin Penetas Telur Berbasis Internet of Thing (IoT) Menggunakan Android**	51-59
Ade Mulyana, Yanto Hermawan, dan Nathania Juli Saputri *Institut Bisnis dan Informatika Kesatuan* **Penerapan Data Mining Menggunakan Algoritma K-Means Clustering Untuk Rekomendasi Pilihan Program Studi Pada Mahasiswa Baru**	60-72

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