



PENGANTAR REDAKSI

ELANG: Journal of Interdisciplinary Research adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh LPPM STIKI Malang dan di terbitkan 2 kali dalam setahun yaitu Juli dan Januari.

ELANG: Journal of Interdisciplinary Research sebagai sebuah jurnal ilmiah diharapkan dapat menunjukkan kepada masyarakat luas akan kekayaan khazanah keilmuan melingkupi berbagai dimensi kehidupan. Ruang lingkup dan fokus terkait dengan penelitian dengan pendekatan Multidisipliner, yang meliputi: Ilmu Manajemen dan Bisnis, Desain Komunikasi Visual, Rekayasa Sosial dan Ilmu Komputer.

Pada kesempatan ini, redaksi kembali mengundang dan memberi kesempatan kepada para Peneliti untuk mempublikasikan hasil-hasil penelitiannya melalui jurnal ini. Bagi para pembaca yang berminat, Redaksi memberi kesempatan untuk berlangganan.

Akhirnya Redaksi berharap semoga artikel-artikel dalam jurnal ini bermanfaat bagi para pembaca khususnya dan bagi perkembangan ilmu dan teknologi di bidang Teknologi Informasi pada umumnya.

REDAKSI



Dewan Editorial
ELANG: Journal of Interdisciplinary
Research

- Pelindung** : Ketua Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia
- Penanggung Jawab** : Lembaga Penelitian & Pengabdian kepada Masyarakat STIKI Malang
- Editor in Chief** : Siti Aminah – STIKI Malang
- Managing Editor** : Addin Aditya – STIKI Malang
- Editorial Member** :
1. Adnan Zulkarnain – STIKI Malang
2. Ruli Utami – Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
3. Muhathir – Universitas Medan Area
4. Devita Maulina Putri – Universitas Merdeka Malang
5. Nira Radita – STIKI Malang
6. Rahmat Kurniawan – STIKI Malang
7. Prita Dellia – Universitas Trunojoyo Madura
8. Evi Dwi Wahyuni – Universitas Muhammadiyah Malang
- Administrasi** : Fahrur Rozi
- IT Support** : Khoirun Nafisah

SEKRETARIAT

Lembaga Penelitian & Pengabdian kepada Masyarakat
Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia (STIKI)
Malang

ELANG: Journal of Interdisciplinary Research

Jl. Raya Tidar 100 Malang 65146

Tel. +62-341 560823, Fax. +62-341 562525, Website: jurnal.stiki.ac.id, E-mail: jurnal@stiki.ac.id, lppm@stiki.ac.id



ELANG: Journal of Interdisciplinary Research
Vol 01 / No. 01
Bulan Juli 2023

Dewan Editorial
ELANG: Journal of Interdisciplinary
Research

1. Yopy Yunhasnawa (Politeknik Negeri Malang)
2. Titasari Rahmawati (Institut Informatika Indonesia Surabaya)
3. Muhathir (Universitas Medan Area)
4. Suastika Yulia Riska (STMIK ASIA Malang)
5. Mambang (Teknologi Informasi, Universitas Sari Mulia)
6. Rita Komalasari (Ilmu Komputer, Politeknik LP3I)
7. Subari (Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia)
8. Teguh Arifianto (Politeknik Perkeretaapian Indonesia Madiun)
9. Yuri Rahmanto (Universitas Teknokrat Indonesia)

SEKRETARIAT

Lembaga Penelitian & Pengabdian kepada Masyarakat
Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia (STIKI)
Malang

ELANG: Journal of Interdisciplinary Research

Jl. Raya Tidar 100 Malang 65146

Tel. +62-341 560823, Fax. +62-341 562525, Website: jurnal.stiki.ac.id, E-mail: jurnal@stiki.ac.id, lppm@stiki.ac.id



DAFTAR ISI

**Sistem Pakar Deteksi Dini Mental Illness pada Remaja 1 - 11
dengan Metode Forward Chaining**

1. *Laila Isyriyah - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
 2. *Diah Arifah Prastiningtiyas - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
 3. *Monica Tifani Zahara - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
-

**Sistem Informasi Geografis Pemetaan Analisis Daerah 13 - 23
Rawan Kriminalitas Menggunakan Metode Jenks Natural
Breaks Berbasis Web Kota Malang**

1. *Danu Kuncoro Aji - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
 2. *Chaulina Alfianti Oktavia - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
-

**Pengembangan Sistem Informasi Front Office Hotel dan 24 - 33
Kost D'Hotel S9 Guna mempercepat Layanan Pelanggan**

1. *Bella Widyasari - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
 2. *Anita Anita - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
 3. *Chaulina Alfianti Oktavia - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
-

**Sistem Pakar Mendiagnosis Penyakit pada Manula 34 - 46
Menggunakan Metode Theorema Bayes Berbasis Web**

1. *Nira Radita - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
 2. *Laila Isyriyah - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
 3. *Donny Febrian Hardy - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
 4. *Siti Aminah - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
 5. *Subari - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
-



Pemetaan dan Analisis Kematangan Tata Kelola Sistem Informasi Akademik Perguruan Tinggi Menggunakan COBIT 5 (Studi Kasus di STIKI Malang) 47 – 53

1. *Amelia Arta Aisyah - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
2. *Koko Wahyu Prasetyo - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*

Implementasi Object Storage Meningkatkan Efisiensi Biaya Penggunaan Server (Studi Kasus Sistem Manajemen Lomba) 54 – 59

1. *Bagus Kristomoyo Kristanto - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
2. *Synthia Widyayuningtias Putri Listio - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
3. *Yekti Asmoro Kanthi- Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
4. *Panji Iman Baskoro - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
5. *Mohammad Zidan Fauzi- Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*

Tutorial Merakit Komputer untuk Siswa SMK Dengan Teknologi Virtual Reality 60 – 68

1. *Syihab Syihab - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
2. *Jozua F Palandi - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
3. *Setiabudi Sakaria - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
4. *Zusana E. Pudyastuti - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*

Sistem Rekomendasi Pemberian Penghargaan Kepada Karyawan Berprestasi Menggunakan Metode Item-Based Collaborative Filtering 69 – 77

1. *Robby Wahyu Nugroho - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
 2. *Meivi Kartikasari - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
-



Pengembangan Fitur Sentra Kependudukan, Bansos dan 78 – 88
Pembayaran Sistem Informasi Pelayanan INISA

1. *Stephanus Dhimas Hulio - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
2. *Yekti Asmoro Kanthi - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
3. *Hilman Nuril Hadi - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*
4. *Dedy Ari Purnomo - Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia*

Komparasi Algoritme X-Means dan K-Medoids pada 89 – 98
Klasterisasi Data Akademik Mahasiswa

1. *Cepi Ramdani - Institut Teknologi Telkom Purwokerto*
-