



UNIVERSITAS UDAYANA

Volume 2, Nomor 3, Mei 2024

JNATIA

Jurnal Nasional Teknologi Informasi dan Aplikasinya

Program Studi Informatika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Udayana

Susunan Dewan Redaksi

Jurnal Nasional Teknologi Informasi dan Aplikasinya (JNATIA)

Volume 2, Nomor 3, Mei 2024

Penanggung Jawab

Prof. Dra. Ni Luh Watiniasih, M.Sc., Ph.D.

Ketua Redaktur

I Gede Surya Rahayuda, M.Kom.

Editor

Drs. I Wayan Santiyasa, M.Si.
Dr. Dra. Luh Gede Astuti, M.Kom.
Ida Bagus Made Mahendra, S.Kom., M.Kom.
I Gede Arta Wibawa, S.T., M.Kom.
I Dewa Made Bayu Atmaja Darmawan, S.Kom., M.Cs.
I Made Widhi Wirawan, S.Si., M.Si., M.Cs.

Desain Grafis

I Gede Yogananda Adi Baskara
I Gusti Agung Ayu Gita Pradnyaswari Mantara

Fotografer

I Kadek Agus Candra Widnyana
I Komang Dwipayoga

Sekretariat

Ni Ketut Alit Widiastuti, S.Kom.
Anak Agung Raka Darmawan, S.Kom.
I Putu Herryawan, S.Kom.

Reviewer

Dr. Ir. I Ketut Gede Suhartana, S.Kom., M.Kom., IPM., ASEAN.Eng.
I Gede Arta Wibawa, S.T., M.Kom.
I Made Widiartha, S.Si., M.Kom.
Ida Bagus Made Mahendra, S.Kom., M.Kom.
Ida Bagus Gede Dwidasmaras, S.Kom., M.Cs.
Gst. Ayu Vida Matrika Giri, S.Kom., M.Cs.
I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan, S.Kom., M.Kom.
Dr. Ngurah Agus Sanjaya ER, S.Kom., M.Kom.
I Dewa Made Bayu Atmaja Darmawan, S.Kom., M.Cs.

Luh Arida Ayu Rahning Putri, S.Kom., M.Cs.
Agus Muliantara, S.Kom., M.Kom.
Dra. Luh Gede Astuti, M.Kom.
Cokorda Rai Adi Pramatha, S.T., M.M., Ph.D.
I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra, S.T., M.Cs.
Dr. Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati, S.Si., M.Eng.
I Gede Santi Astawa, S.T., M.Cs.
Dr. Made Agung Raharja, S.Si., M.Cs.
I Komang Ari Mogi, S.Kom., M.Kom.
Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra, S.Kom., M.T.
I Putu Gede Hendra Suputra, S.Kom., M.Kom.
Dr. Drs. I Wayan Santiyasa, M.Si.
I Gede Surya Rahayuda, M.Kom.
I Wayan Supriana, S.Si., M.Cs.

Daftar Isi

Implementasi Algoritma A* (Star) untuk Menentukan Rute Jarak Terpendek Yukandri, Melisa Tryastie, Lia Nelda, Ressa Priskila, Viktor Handrianus Pranatawijaya	449-458
Prediksi Kenaikan Penduduk Jawa Timur Menggunakan Metode Long Short Term Memory Muhammad Rohman Irsyadi, Atiqur Rozi, Sandy Nicholas, Anggraini Puspita Sari	459-468
Deteksi Objek pada Citra Menggunakan Model YOLO Intara Pratama Harahap, Agus Muliantara	469-474
Memprediksi Kelulusan Mahasiswa: Graduate dan Dropout dengan Support Vector Machine dan GridSearchCV Ni Putu Eka Marita Anggarini, Agus Muliantara	475-480
Klasifikasi Ekspresi Wajah Menggunakan Metode CNN: Studi Kasus Dataset Kaggle I Wayan Restama Yasa, Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati	481-488
Klasifikasi Penyakit Gagal Jantung Dengan Algoritma XGBoost I Gusti Gde Bagus Bhadraka Artawibawa, Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati	489-494
Klasifikasi Hewan Berbasis Fitur Gray Level Co-Occurrence Matrix Dengan Artificial Neural Network Ryan Hangralim, Cokorda Rai Adi Pramatha	495-500
Deteksi Pneumonia Dengan Ekstraksi Fitur Gray-Level Co-occurrence Matrix (GLCM) Dan Support Vector Machine (SVM) I Gusti Bagus Sutha Arianata Putra, Gst. Ayu Vida Matrika Giri	501-510
Klasifikasi Citra Elektrokardiogram untuk Deteksi Penyakit Jantung Menggunakan Metode GLCM dan SVM Andreas Panangian Tamba, I Gede Arta Wibawa	511-520
Pengklasifikasian Kualitas Pisang dengan Deep Learning CNN Arsitektur VGG16 Vodka Joe Junior, I Gede Santi Astawa	521-530
Pengembangan Algoritma Caesar Cipher dalam Game-Based Learning untuk Pendidikan Kriptografi pada Anak Putu Arya Dharma Kesuma, I Gede Surya Rahayuda	531-536
Memanfaatkan NodeMCU dalam Serangan Jaringan Wi-Fi pada Frekuensi 2,4 GHz: Tinjauan Keamanan dan Tindakan Pencegahan Ida Bagus Wahyu Semara Kamajaya, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan	537-544
Rancangan Machine Learning Untuk Mendeteksi Lagu Plagiat Dominggo Pratama Sidaurok, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra	545-554
Sistem Monitoring Kamar Tidur Pintar dan Suhu Berbasis IoT dengan Cisco Packet Tracer Ni Made Ayu Wirasih, I Ketut Gede Suhartana	555-562

Optimalisasi Sistem Pencarian Produk Sunscreen Melalui Rancangan Ontologi Semantik I Gusti Agung Ayu Gita Pradnyaswari Mantara, I Komang Ari Mogi	563-572
Algoritma K-Means Untuk Clustering Provinsi Di Indonesia Berdasarkan Kasus Stunting Syelvya Julianti, I Made Widiartha	573-582
Implementasi Metode Design Thinking Dalam Perancangan UI/UX Aplikasi Wisata Bali I Kadek Agus Candra Widnyana, I Made Widiartha	583-590
Perbandingan Neural Network MLP, KNN, dan Decision Tree untuk Klasifikasi Penyakit Diabetes I Made Prenawa Sida Nanda, I Putu Gede Hendra Suputra	591-600
Perlindungan Seed Phrase Dengan Enkripsi Dual-Layer Menggunakan Algoritma AES dan Caesar Cipher Raihan Akbar Maulana, I Wayan Santiyasa	601-608
Analisis Perbandingan Kualitas Citra Hasil Steganografi DCT Dan LSB Berdasarkan Parameter RMSE Dan PSNR I Putu Krisnawan Putra, I Wayan Supriana	609-616
Klasifikasi Jenis Obat Berdasarkan Gejala Yang Dimiliki Pasien Menggunakan Metode K-Nearest Neighbors (KNN) Ngakan Putu Bagus Ananta Wijaya, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra	617-624
Perlindungan Transkrip Akademik Mahasiswa dengan Kombinasi Algoritma Rijndael dan SHA-3 Amsal Hamonangan Butarbutar, Ida Bagus Gede Dwidasmarra	625-630
Klasifikasi Kematangan Sayuran Pare Dengan Metode KNN I Gede Yogananda Adi Baskara, Luh Arida Ayu Rahning Putri	631-638
Analisis Sentimen Ulasan Aplikasi RedBus Menggunakan Metode Random Forest dan AdaBoost Shelomita Putrinda Culio, Luh Gede Astuti	639-648
Analisis Sentimen pada Ulasan Aplikasi myIM3 Menggunakan Multinomial Naive Bayes dengan TF-IDF Ni Komang Ayu Juliana, Made Agung Raharja	649-656
Perlindungan pada Citra Motif Kain Songket dengan Teknik Watermarking menggunakan RSA Encryption dan MSB Steganography I Wayan Gede Gemuh Raharja RL, Ngurah Agus Sanjaya ER	657-664



p-ISSN


ISSN 2986-3929



9 772986 392004

e-ISSN

ISSN 3032-1948



9 773032 194009