p-ISSN 2986-3929
e-ISSN 3032-1948

Volume 2, Nomor 3, Mei 2024

UNIVERSITAS UDAYANA

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 Dwiprayoga

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 Dwidasmara, S.Kom., M.Cs.
Gst. Ayu Vida Mastrika 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 Pramartha, 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.

p-ISSN: 2986-3929
e-ISSN: 3032-1948

Daftar Isi

Implementasi Algoritma A* (Star) untuk Menentukan Rute Jarak Terpendek 449-458
Yukandri, Melisa Tryastie, Lia Nelda, Ressa Priskila, Viktor Handrianus Pranatawijaya

Prediksi Kenaikan Penduduk Jawa Timur Menggunakan Metode Long Short Term Memory 459-468
Muhammad Rohman Irsyadi, Atiqur Rozi, Sandy Nicholas, Anggraini Puspita Sari

Deteksi Objek pada Citra Menggunakan Model YOLO 469-474
Intara Pratama Harahap , Agus Muliantara

Memprediksi Kelulusan Mahasiswa: Graduate dan Dropout dengan Support Vector Machine dan GridSearchCV 475-480
Ni Putu Eka Marita Anggarini, Agus Muliantara

Klasifikasi Ekspresi Wajah Menggunakan Metode CNN: Studi Kasus Dataset Kaggle 481-488
I Wayan Restama Yasa, Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati

Klasifikasi Penyakit Gagal Jantung Dengan Algoritma XGBoost 489-494
I Gusti Gde Bagus Bhadrika Artawibawa, Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati

Klasifikasi Hewan Berbasis Fitur Gray Level Co-Occurrence Matrix Dengan Artificial Neural Network 495-500
Ryan Hangralim, Cokorda Rai Adi Pramartha

Deteksi Pneumonia Dengan Ekstraksi Fitur Gray-Level Co-occurrence Matrix (GLCM) Dan Support Vector Machine (SVM) 501-510
I Gusti Bagus Sutha Arianata Putra, Gst. Ayu Vida Mastrika Giri

Klasifikasi Citra Elektrokardiogram untuk Deteksi Penyakit Jantung Menggunakan Metode GLCM dan SVM 511-520
Andreas Panangian Tamba, I Gede Arta Wibawa

Pengklasifikasian Kualitas Pisang dengan Deep Learning CNN Arsitektur VGG16 521-530
Vodka Joe Junior, I Gede Santi Astawa

Pengembangan Algoritma Caesar Cipher dalam Game-Based Learning untuk Pendidikan Kriptografi pada Anak 531-536
Putu Arya Dharma Kesuma, I Gede Surya Rahayuda

Memanfaatkan NodeMCU dalam Serangan Jaringan Wi-Fi pada Frekuensi 2,4 GHz: Tinjauan Keamanan dan Tindakan Pencegahan 537-544
Ida Bagus Wahyu Semara Kamajaya, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan

Rancangan Machine Learning Untuk Mendeteksi Lagu Plagiat 545-554
Dominggo Pratama Sidauruk, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra

Sistem Monitoring Kamar Tidur Pintar dan Suhu Berbasis IoT dengan Cisco Packet Tracer 555-562
Ni Made Ayu Wirasih, I Ketut Gede Suhartana

Optimalisasi Sistem Pencarian Produk Sunscreen Melalui Rancangan Ontologi Semantik 563-572
I Gusti Agung Ayu Gita Pradnyaswari Mantara, I Komang Ari Mogi

Algoritma K-Means Untuk Clustering Provinsi Di Indonesia Berdasarkan Kasus Stunting 573-582
Syelvia Julianti, I Made Widiartha

Implementasi Metode Design Thinking Dalam Perancangan UI/UX Aplikasi Wisata Bali 583-590
I Kadek Agus Candra Widnyana, I Made Widiartha

Perbandingan Neural Network MLP, KNN, dan Decision Tree untuk Klasifikasi Penyakit Diabetes 591-600
I Made Prenawa Sida Nanda, I Putu Gede Hendra Suputra

Perlindungan Seed Phrase Dengan Enkripsi Dual-Layer Menggunakan Algoritma AES dan Caesar Cipher 601-608
Raihan Akbar Maulana, I Wayan Santiyasa

Analisis Perbandingan Kualitas Citra Hasil Steganografi DCT Dan LSB Berdasarkan Parameter RMSE Dan PSNR 609-616
I Putu Krisnawan Putra, I Wayan Supriana

Klasifikasi Jenis Obat Berdasarkan Gejala Yang Dimiliki Pasien Menggunakan Metode K-Nearest Neighbors (KNN) 617-624
Ngakan Putu Bagus Ananta Wijaya, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra

Perlindungan Transkrip Akademik Mahasiswa dengan Kombinasi Algoritma Rijndael dan SHA-3 625-630
Amsal Hamonangan Butarbutar, Ida Bagus Gede Dwidasmara

Klasifikasi Kematangan Sayuran Pare Dengan Metode KNN 631-638
I Gede Yogananda Adi Baskara, Luh Arida Ayu Rahning Putri

Analisis Sentimen Ulasan Aplikasi RedBus Menggunakan Metode Random Forest dan AdaBoost 639-648
Shelomita Putrinda Culio, Luh Gede Astuti

Analisis Sentimen pada Ulasan Aplikasi myIM3 Menggunakan Multinomial Naive Bayes dengan TF-IDF 649-656
Ni Komang Ayu Juliana, Made Agung Raharja

Perlindungan pada Citra Motif Kain Songket dengan Teknik Watermarking menggunakan RSA Encryption dan MSB Steganography 657-664
I Wayan Gede Gemuh Raharja RL, Ngurah Agus Sanjaya ER

p-ISSN

ISSN 2986-3929

9 772986 392004

e-ISSN

ISSN 3032-1948

9 773032 194009