



UNIVERSITAS UDAYANA

Volume 2, Nomor 4, Agustus 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 4, Agustus 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

Impelementasi Kriptografi RSA dan XOR Cipher Untuk Enkripsi Citra Digital KTP Gede Krisna Surya Artajaya, Agus Muliantara	665-672
Penerapan Teknik Steganografi LSB Pada Format Gambar Modern I Gusti Ngurah Febri Ananda Krisna, Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati	673-680
Perancangan UI/UX pada Aplikasi Rental Kendaraan dengan Menggunakan Metode Design Thinking Ni Luh Gede Ananda Puja Cahyani, Cokorda Rai Adi Pramatha	681-688
Perancangan Sistem Steganografi Berbasis Transformasi Wavelet Diskrit Terintegrasi Algoritma Rijndael dan QR-Code I Putu Rizky Pratama Putra, Gst. Ayu Vida Matrika Giri	689-698
Analisis Microinteractions pada Aplikasi Manajemen Keuangan dengan Metode System Usability Scale Ni Wayan Diyarini, I Gede Arta Wibawa	699-708
Analisis Emosi Anjing Melalui Klasifikasi Citra untuk Deteksi Ekspresi Wajah Hewan Peliharaan I Gede Surya Adi Pradana, I Gede Santi Astawa	709-716
Simulasi Smarthome Menggunakan Cisco Packet Tracer Ahmad Royyan Fath, I Gede Surya Rahayuda	717-726
Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penjaluran Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process Putu Yuki Parmawati, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan	727-736
Rancangan Sistem Cari dan Temu Barang Hilang di Universitas Udayana Berbasis Web Zerina Nur Salsabila, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra	737-746
Implementasi SHA-256 Dalam Program Verifikasi Originalitas Video Sebelum dan Sesudah Proses Kriptografi Daniel Surya Wijaya, I Ketut Gede Suhartana	747-752
Sistem Rekomendasi Produk pada E-commerce Menggunakan Metode User-Based Collaborative Filtering Devon Vivian Gunawan, I Komang Ari Mogi	753-760
Perancangan Ontologi: Pendekatan Representasi Pengetahuan Topeng Bali Ni Nyoman Sukma Prasetyadewi Gita, I Made Widhi Wirawan	761-770
Implementasi Metode Analytical Hierarchy Process dalam Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Baru Submission Ida Bagus Putu Ryan Paramasatya Putra, I Made Widiartha	771-780
Analisis Sentimen Ulasan Aplikasi GoTube Menggunakan Naive Bayes Berbasis Particle Swarm Optimization Maedelien Tiffany Kariesta Simatupang, I Putu Gede Hendra Suputra	781-790

Perancangan User Interface Aplikasi Layanan Kesehatan Mental Melalui Pendekatan Design Thinking Ni Made Viona Rara Santhi, I Wayan Santiyasa	791-800
Case-Based Reasoning Untuk Diagnosis Penyakit Campak Menggunakan Metode Bayesian Model I Wayan Adhi Surya Gemilang, I Wayan Supriana	801-806
Perancangan UI/UX Website Pengenalan Budaya Bali dengan Metode User Centered Design Ida Ayu Made Putri Santiani, I Wayan Supriana	807-814
Evaluasi Pada Aplikasi Belajar Programming Menggunakan System Usability Scale I Komang Bisma Bendesa Jaya, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra	815-820
Perancangan Ontologi Untuk Sistem Rekomendasi Tempat Makan di Bali Ni Putu Diva Damayanthi, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra	821-828
Rancangan Sistem Monitoring Penyimpanan Beras Menggunakan IoT Berbasis Website Ida Bagus Satria Masyana Citarsa, Ida Bagus Gede Dwidasmara	829-838
Klasifikasi Kematangan Buah Manggis Dengan Algoritma Support Vector Machine (SVM) I Kadek Angga Kusuma Diatmika, Luh Arida Ayu Rahning Putri	839-846
Klasifikasi Ngengat Dan Kupu-Kupu Menggunakan Metode GLCM dan Support Vector Machine I Dewa Made Mardana, Luh Gede Astuti	847-854
Penentuan Akor Piano Dengan Algoritma Short Time Fourier Transform Theresia Angel Oktarina Pasaribu, Luh Gede Astuti	855-860
Pengelompokan Lagu Populer untuk Musik Gym Menggunakan Metode K-Means Clustering Pande Nyoman Weda Wesnawa, Made Agung Raharja	861-868
Analisis Sentimen dengan Logistic Regression untuk Deteksi Kata pada Livin' by Mandiri Ni Made Gita Satviki Nirmala, Ngurah Agus Sanjaya ER	869-878
Implementasi Algoritma Yolo untuk Deteksi Buah Durian dan Manggis I Putu Aditya Pradana, Ngurah Agus Sanjaya ER	879-886
NutriMinder Aplikasi Pemantauan Gizi dan Panduan Makanan dengan Informasi yang Mudah Dipahami Muhamad Hidayat, Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati	887-890

p-ISSN

ISSN 2986-3929



9 772986 392004

e-ISSN

ISSN 3032-1948



9 773032 194009