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

Volume 2, Nomor 4, Agustus 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 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 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

Impelementasi Kriptografi RSA dan XOR Cipher Untuk Enkripsi Citra Digital KTP 665-672
Gede Krisna Surya Artajaya, Agus Muliantara

Penerapan Teknik Steganografi LSB Pada Format Gambar Modern 673-680
I Gusti Ngurah Febri Ananda Krisna, Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati

Perancangan UI/UX pada Aplikasi Rental Kendaraan dengan Menggunakan Metode Design Thinking 681-688
Ni Luh Gede Ananda Puja Cahyani, Cokorda Rai Adi Pramartha

Perancangan Sistem Steganografi Berbasis Transformasi Wavelet Diskrit Terintegrasi Algoritma Rijndael dan QR-Code 689-698
I Putu Rizky Pratama Putra, Gst. Ayu Vida Mastrika Giri

Analisis Microinteractions pada Aplikasi Manajemen Keuangan dengan Metode System Usability Scale 699-708
Ni Wayan Diyarini, I Gede Arta Wibawa

Analisis Emosi Anjing Melalui Klasifikasi Citra untuk Deteksi Ekspresi Wajah Hewan Peliharaan 709-716
I Gede Surya Adi Pradana, I Gede Santi Astawa

Simulasi Smarthome Menggunakan Cisco Packet Tracer 717-726
Ahmad Royyan Fath, I Gede Surya Rahayuda

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penjaluran Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process 727-736
Putu Yuki Parmawati, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan

Rancangan Sistem Cari dan Temu Barang Hilang di Universitas Udayana Berbasis Web 737-746
Zerina Nur Salsabila, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra

Implementasi SHA-256 Dalam Program Verifikasi Originalitas Video Sebelum dan Sesudah Proses Kriptografi 747-752
Daniel Surya Wijaya, I Ketut Gede Suhartana

Sistem Rekomendasi Produk pada E-commerce Menggunakan Metode User-Based Collaborative Filtering 753-760
Devon Vivian Gunawan, I Komang Ari Mogi

Perancangan Ontologi: Pendekatan Representasi Pengetahuan Topeng Bali 761-770
Ni Nyoman Sukma Prasetyadewi Gita, I Made Widhi Wirawan

Implementasi Metode Analytical Hierarchy Process dalam Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Baru Submission 771-780
Ida Bagus Putu Ryan Paramasatya Putra, I Made Widiartha

Analisis Sentimen Ulasan Aplikasi GoTube Menggunakan Naive Bayes Berbasis Particle Swarm Optimization 781-790
Maedelien Tiffany Kariesta Simatupang, I Putu Gede Hendra Suputra

Perancangan User Interface Aplikasi Layanan Kesehatan Mental Melalui Pendekatan Design Thinking 791-800
Ni Made Viona Rara Santhi, I Wayan Santiyasa

Case-Based Reasoning Untuk Diagnosis Penyakit Campak Menggunakan Metode Bayesian Model 801-806
I Wayan Adhi Surya Gemilang, I Wayan Supriana

Perancangan UI/UX Website Pengenalan Budaya Bali dengan Metode User Centered Design 807-814
Ida Ayu Made Putri Santiani, I Wayan Supriana

Evaluasi Pada Aplikasi Belajar Programming Menggunakan System Usability Scale 815-820
I Komang Bisma Bendesa Jaya, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra

Perancangan Ontologi Untuk Sistem Rekomendasi Tempat Makan di Bali 821-828
Ni Putu Diva Damayanthi, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra

Rancangan Sistem Monitoring Penyimpanan Beras Menggunakan IoT Berbasis Website 829-838
Ida Bagus Satrya Masyana Citarsa, Ida Bagus Gede Dwidasmara

Klasifikasi Kematangan Buah Manggis Dengan Algoritma Support Vector Machine (SVM) 839-846
I Kadek Angga Kusuma Diatmika, Luh Arida Ayu Rahning Putri

Klasifikasi Ngengat Dan Kupu-Kupu Menggunakan Metode GLCM dan Support Vector Machine 847-854
I Dewa Made Mardana, Luh Gede Astuti

Penentuan Akor Piano Dengan Algoritma Short Time Fourier Transform 855-860
Theresia Angel Oktarina Pasaribu, Luh Gede Astuti

Pengelompokan Lagu Populer untuk Musik Gym Menggunakan Metode K-Means Clustering 861-868
Pande Nyoman Weda Wesnawa, Made Agung Raharja

Analisis Sentimen dengan Logistic Regression untuk Deteksi Kata pada Livin’ by Mandiri 869-878
Ni Made Gita Satviki Nirmala, Ngurah Agus Sanjaya ER

Implementasi Algoritma Yolo untuk Deteksi Buah Durian dan Manggis 879-886
I Putu Aditya Pradana, Ngurah Agus Sanjaya ER

NutriMinder Aplikasi Pemantauan Gizi dan Panduan Makanan dengan Informasi yang Mudah Dipahami 887-890
Muhamad Hidayat, Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati

p-ISSN

ISSN 2986-3929

9 772986 392004

e-ISSN

ISSN 3032-1948

9 773032 194009