



UNIVERSITAS UDAYANA

Volume 3, Nomor 2, Februari 2025

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 3, Nomor 2, Februari 2025

Penanggung Jawab

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

Ketua Redaktur

I Gede Surya Rahayuda, M.Kom.

Editor

Dr. Drs. I Wayan Santiyasa, M.Si.
Dr. Dra. Luh Gede Astuti, M.Kom.
Ir. 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.
Ir. I Gede Arta Wibawa, S.T., M.Kom.
I Made Widiartha, S.Si., M.Kom.
Gst. Ayu Vida Matrika Giri, S.Kom., M.Cs.
Ir. I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan, S.Kom., M.Kom.
Dr. Ir. 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.
Ir. Agus Muliantara, S.Kom., M.Kom.
Dr. Dra. Luh Gede Astuti, M.Kom.

Cokorda Rai Adi Pramatha, S.T., M.M., Ph.D.
Ir. 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

Klasifikasi Citra Buah Catur Menggunakan Metode Klasifikasi Random Forest Eugenio Darrin, AAIN Eka Karyawati	233-238
Rancangan Sistem Pembuatan Kompos dengan Tempat Sampah Berbasis IOT (Internet of Things) IDG Surya Baaskara, AAIN Eka Karyawati	239-246
Komparasi Ekstraksi Fitur BoW dan TF-IDF untuk Klasifikasi SMS Menggunakan Naive Bayes I Komang Dwipayoga, Made Agung Raharja	247-254
Pengamanan Data Finansial Menggunakan Enkripsi Homomorfik Pailler Ida Bagus Made Wiguna Tedja Sukmana, Agus Muliantara	255-260
Aspect Based Sentiment Analysis Terhadap Ulasan Produk Skincare di E- Commerce Menggunakan CNN-LSTM I Made Treshnanda Mas, AAIN Eka Karyawati	261-270
Evaluasi UI Design pada Prototype Aplikasi “Instix” Menggunakan Metode Sistem Usability Scale Ni Putu Dita Ari Pratiwi, AAIN Eka Karyawati	271-282
Optimasi Hyperparameter Algoritma Support Vector Machine dalam Klasifikasi Penyakit β -Thalassemia I Nyoman Adi Mahendra Putra, Cokorda Pramatha	283-294
Klasifikasi Berita Berdasarkan Kategori Menggunakan Multinomial Naïve Bayes dengan K-Cross Validation dan Seleksi Fitur Chi-Squared Febrian Valentino Agape, Gst. Ayu Vida Mastrika Giri	295-304
Rancang Bangun Website Sebagai Sarana Promosi Usaha Madu Kele-Kele di Desa Bongkasa Pertiwi Ni Made Desni Dwi Arisaputri, Gst. Ayu Vida Mastrika Giri	305-314
Analisis Perbandingan Enkripsi File Teks Berformat .txt dan .docx Menggunakan Algoritma AES Kennardy Andrew Limartha, I Gede Arta Wibawa	315-320
Implementasi Algoritma Yolo untuk Deteksi Tanaman Apotik Hidup I Kadek Peri Arta Wijaya, I Gede Santi Astawa	321-330
Pemanfaatan Asap Detektor untuk Pembuatan Smart Garasi Berbasis IoT Jamrud Ivan Hartono, I Gede Surya Rahayuda	331-336
Penerapan Steganografi untuk Pengamanan Konten Gambar dalam Media Sosial Gede Eka Putra Wijay, I Gusti Agung Gede Arya Kadnyanan	337-342
Analisis Keamanan Seed Phrase pada Wallet Cryptocurrency Menggunakan Brute Force I Kadek Adi Sentana, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra	343-348

Perancangan UI/UX Aplikasi Kesehatan Mental “MindEase” Berbasis Mobile dengan Metode Design Thinking Pande Komang Bhargo Anantha Yogiswara, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra	349-359
Pengembangan Interface dan Experience Aplikasi Manajemen Kegiatan Notelife Menggunakan Pendekatan Design Thinking Ni Luh Gede Cahaya Putri Mahadewi, I Ketut Gede Suhartana	360-371
Perancangan User Interface pada Aplikasi ‘LiteraLink’ dengan Menggunakan Metode Design Thinking Lusia Elvira Sue Sare1, I Ketut Gede Suhartan	372-383
Pengamanan File Video dengan Enkripsi dan Deskripsi Menggunakan Algoritma Sals0 dan RSA I Putu Herdy Juniawan, I Komang Ari Mogi	384-393
Implementasi Algoritma Modified K-Nearest Neighbor untuk Klasifikasi Indeks Kualitas Udara Perkotaan di Berbagai Negara Ni Made Ayu Pranasanthi Dewi, I Made Widiartha	394-403
Peningkatan Kualitas Gambar pada Sistem Streaming Video Menggunakan Teknik Kompresi Citra I Made Sastra Wiguna, I Wayan Santiyasa	404-413
Sistem Rekomendasi Personalized Music dengan Metode Jenis Gaya Ida Ayu Tri Sabina Putri, I Wayan Supriana	414-419
Perancangan Desain UI/UX Aplikasi Somnia untuk Manajemen Pola Tidur Berbasis Mobile Ni Putu Meita Kartika Dewi, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra	420-429
Analisis Sentimen Ulasan Aplikasi M-Paspor Menggunakan TF-IDF dan Support Vector Machine Ni Luh Putu Happy Nirmala, Ida Bagus Gede Dwidasmara	430-437
Analisis Sentimen Ulasan Aplikasi Citilink menggunakan Metode Support Vector Machine dengan TF-IDF David Brave Moarota Zebua, Ida Bagus Gede Dwidasmara	438-445
Implementasi Ekstraksi Fitur VGG-16 dan Pemodelan LSTM untuk Pembangkitan Caption Gambar Otomatis Made Pranajaya Dibyacita, Luh Gede Astuti	446-457
Implementasi Internet of Things dengan Smart Faucet pada Sistem Irigasi Subak Bali Ida Bagus Rahadi Putra, Ngurah Agus Sanjaya ER	458-469



p-ISSN


ISSN 2986-3929



9 772986 392004

e-ISSN

ISSN 3032-1948



9 773032 194009