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

Volume 3, Nomor 2, Februari 2025

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 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 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.
Ir. I Gede Arta Wibawa, S.T., M.Kom.
I Made Widiartha, S.Si., M.Kom.
Gst. Ayu Vida Mastrika 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 Pramartha, 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.

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

Daftar Isi

Klasifikasi Citra Buah Catur Menggunakan Metode Klasifikasi Random Forest 233-238
Eugenio Darrin, AAIN Eka Karyawati

Rancangan Sistem Pembuatan Kompos dengan Tempat Sampah Berbasis IOT (Internet of Things) 239-246
IDG Surya Baaskara, AAIN Eka Karyawati

Komparasi Ekstraksi Fitur BoW dan TF-IDF untuk Klasifikasi SMS Menggunakan Naive Bayes 247-254
I Komang Dwiprayoga, Made Agung Raharja

Pengamanan Data Finansial Menggunakan Enkripsi Homomorfik Pailler 255-260
Ida Bagus Made Wiguna Tedja Sukmana, Agus Muliantara

Aspect Based Sentiment Analysis Terhadap Ulasan Produk Skincare di E-Commerce Menggunakan CNN-LSTM 261-270
I Made Treshnanda Mas, AAIN Eka Karyawati

Evaluasi UI Design pada Prototype Aplikasi “Instix” Menggunakan Metode Sistem Usability Scale 271-282
Ni Putu Dita Ari Pratiwi, AAIN Eka Karyawati

Optimasi Hyperparameter Algoritma Support Vector Machine dalam Klasifikasi Penyakit β-Thalassemia 283-294
I Nyoman Adi Mahendra Putra, Cokorda Pramartha

Klasifikasi Berita Berdasarkan Kategori Menggunakan Multinomial Naïve Bayes dengan K-Cross Validation dan Seleksi Fitur Chi-Squared 295-304
Febrian Valentino Agape, Gst. Ayu Vida Mastrika Giri

Rancang Bangun Website Sebagai Sarana Promosi Usaha Madu Kele-Kele di Desa Bongkasa Pertiwi 305-314
Ni Made Desni Dwi Arisaputri, Gst. Ayu Vida Mastrika Giri

Analisis Perbandingan Enkripsi File Teks Berformat .txt dan .docx Menggunakan Algoritma AES 315-320
Kennardy Andrew Limartha, I Gede Arta Wibawa

Implementasi Algoritma Yolo untuk Deteksi Tanaman Apotik Hidup 321-330
I Kadek Peri Arta Wijaya, I Gede Santi Astawa

Pemanfaatan Asap Detektor untuk Pembuatan Smart Garasi Berbasis IoT 331-336
Jamrud Ivan Hartono, I Gede Surya Rahayuda

Penerapan Steganografi untuk Pengamanan Konten Gambar dalam Media Sosial 337-342
Gede Eka Putra Wijay, I Gusti Agung Gede Arya Kadnyanan

Analisis Keamanan Seed Phrase pada Wallet Cryptocurrency Menggunakan Brute Force 343-348
I Kadek Adi Sentana, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra

Perancangan UI/UX Aplikasi Kesehatan Mental “MindEase” Berbasis Mobile dengan Metode Design Thinking 349-360
Pande Komang Bhargo Anantha Yogiswara, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra

Pengembangan Interface dan Experience Aplikasi Manajemen Kegiatan Notelife Menggunakan Pendekatan Design Thinking 361-372
Ni Luh Gede Cahaya Putri Mahadewi, I Ketut Gede Suhartana

Perancangan User Interface pada Aplikasi ‘LiteraLink’ dengan Menggunakan Metode Design Thinking 373-384
Lusia Elvira Sue Sare1, I Ketut Gede Suhartan

Pengamanan File Video dengan Enkripsi dan Deskripsi Menggunakan Algoritma Sals0 dan RSA 385-394
I Putu Herdy Juniawan, I Komang Ari Mogi

Implementasi Algoritma Modified K-Nearest Neighbor untuk Klasifikasi Indeks Kualitas Udara Perkotaan di Berbagai Negara 395-404
Ni Made Ayu Pranasanthi Dewi, I Made Widiartha

Peningkatan Kualitas Gambar pada Sistem Streaming Video Menggunakan Teknik Kompresi Citra 405-414
I Made Sastra Wiguna, I Wayan Santiyasa

Sistem Rekomendasi Personalized Music dengan Metode Jenis Gaya 415-420
Ida Ayu Tri Sabina Putri, I Wayan Supriana

Perancangan Desain UI/UX Aplikasi Somnia untuk Manajemen Pola Tidur Berbasis Mobile 421-430
Ni Putu Meita Kartika Dewi, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra

Analisis Sentimen Ulasan Aplikasi M-Paspor Menggunakan TF-IDF dan Support Vector Machine 431-438
Ni Luh Putu Happy Nirmala, Ida Bagus Gede Dwidasmara

Analisis Sentimen Ulasan Aplikasi Citilink menggunakan Metode Support Vector Machine dengan TF-IDF 439-446
David Brave Moarota Zebua, Ida Bagus Gede Dwidasmara

Implementasi Ekstraksi Fitur VGG-16 dan Pemodelan LSTM untuk Pembangkitan Caption Gambar Otomatis 447-458
Made Pranajaya Dibyacita, Luh Gede Astuti

Implementasi Internet of Things dengan Smart Faucet pada Sistem Irigasi Subak Bali 459-470
Ida Bagus Rahadi Putra, Ngurah Agus Sanjaya ER

p-ISSN

ISSN 2986-3929

9 772986 392004

e-ISSN

ISSN 3032-1948

9 773032 194009