



UNIVERSITAS UDAYANA

Volume 3, Nomor 3, Mei 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 3, Mei 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.
Dr. 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 Kualitas Sayuran Menggunakan Metode Support Vector Machine Ignatius Charles Hans Burwos, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra	471-480
Simulasi Sistem Monitoring Kebun Pintar Berbasis IoT dengan Cisco Packet Tracer Ni Kadek Dwi Marhaeni, Agus Muliantara	481-488
Analisis Sentimen pada Sengketa Pilpres 2024 dengan Multinomial Naïve Bayes dan Chi-Square I Gede Widnyana, AAIN Eka Karyawati	489-500
Perancangan Model Ontologi untuk Representasi Pengetahuan Cagar Budaya Masa Kolonial di Indonesia I Gede Widiantra Mega Saputra, Gst. Ayu Vida Mastrika Giri	501-510
Perbandingan Performa Ensemble Classifier dan Model Klasifikasi Tunggal dalam Clickbait Detection Ilham Arsy Dwi Atmojo, I Gede Arta Wibawa	511-522
Pengujian Penerimaan Pengguna pada Website “Wariga” Menggunakan Metode Technology Acceptance Model (TAM) I Ngurah Komang Agus Suryadiyatmika. S, I Gede Santi Astawa, I Gede Sri Agus Putrawan	523-534
Optimasi C4.5 Berbasis PSO untuk Prediksi Kanker Payudara dengan Data BC Wisconsin Tun Pasek Sarwiko Dipranoto, I Gede Surya Rahayuda	535-542
Implementasi Particle Swarm Optimization pada Sistem Rekomendasi Tanaman Hortikultura Berbasis Naïve Bayes Kadek Belvanatha Gargita Satwikananda, I Gede Surya Rahayuda	543-552
Penggunaan Algoritma C4.5 dan Random Forest guna Meningkatkan Efisiensi Klasifikasi Penyakit Stroke I Agus Indra Dipta Prayoga, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan	553-564
Perancangan Sistem Pencarian Makanan Khas Bali Menggunakan Pendekatan Ontologi Gede Verel Aditya Setiabudi, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra	565-574
Penggunaan Metode SVM dan Naive Bayes pada Analisis Sentiment Ulasan Aplikasi Edlink Anak Agung Istri Intan Permata Sari, I Ketut Gede Suhartana	575-584
Perancangan Ontologi Semantik: Representasi Digital Gamelan Bali I Gede Landip Anggareksa, I Komang Ari Mogi	585-592
Perancangan Sistem Enkripsi Pesan Teks Menggunakan Enkripsi RSA dan Caesar Cipher I Nyoman Arista Wisnawa, I Made Widiartha	593-600

Rancang Sistem Deteksi Dini Terjadinya Kebakaran Menggunakan Logika Fuzzy pada Area Parkiran I Gusti Putu Kresna Dana, Putu Hendra Suputra	601-606
Custom Convolutional Neural Network (CNN) Model untuk Pengenalan Emosi pada Real-Time Video Esa Sulistyio Aji Nugroho, I Wayan Santiyasa	607-612
Perancangan Tampilan Antarmuka Aplikasi Olahraga Otodidak "Skillzone" dengan Metode Design Thinking I Kadek Revan Aditya Prawira, I Wayan Santiyasa,	613-626
Implementasi IoT pada Sistem Pendeteksi Kebocoran Gas untuk Mencegah Kebakaran Rumah I Gede Putu Mahasatya Katyayana, I Wayan Supriana	627-634
Analisis Prediksi Ukuran Baju dengan Metode Regresi Polinomial Desak Putu Tia Rusilia Wati, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra	635-640
Perbandingan RFE dan SelectKbest untuk Klasifikasi Penyakit Diabetes dengan Random Forest Gede Brandon Abelio Ogaden, Ida Bagus Gede Dwidasmara	641-650
Sistem Pendukung Keputusan Kesehatan Mental Mahasiswa Menggunakan Metode SAW Berbasis Web Azra Aaliyah Seisha Sybille, Ida Bagus Gede Dwidasmara	651-660
Perancangan UI/UX pada Aplikasi Pencari Hotel di Karangasem Kadek Wina Septhiana, Luh Arida Ayu Rahning Putri	661-668
Analisis Sentimen Terhadap Ulasan Aplikasi Gojek Menggunakan Naive Bayes Classifier dengan BoW Wayan Farel Nickholas Sadewa, Luh Gede Astuti	669-676
Redesign UI/UX Aplikasi Mobile Sikuat Menggunakan Metode User Centered Design (UCD) Figo Stevhen Hidayat, Made Agung Raharja	677-686
Implementasi Metode AHP dan VIKOR untuk Sistem Pendukung Keputusan PHK Ida Bagus Gede Basudewa Weda, Ngurah Agus Sanjaya ER	687-698
Perancangan Database Sistem Reservasi Kamar Hotel Berbasis Web Menggunakan ERD, CDM, PDM Aisyah Rahma Setiaputri, Alvita Dita Azzahra, Lathisya Sheza Aldamara	699-706
Pengamanan Data Akademik Berbasis Web dengan Enkripsi AES-256 (Studi Kasus pada Pendataan Digital SMA XYZ) Zahrah Hayat Arka Putri, Yessy Arye Yustraini, Ramdhan Ariansyah, Najma Choirun Nisa, Eka Dyar Wahyuni, Agung Brastama Putra	707-716

p-ISSN

ISSN 2986-3929



9 772986 392004

e-ISSN

ISSN 3032-1948



9 773032 194009