



UNIVERSITAS UDAYANA

Volume 4, Nomor 2, Februari 2026

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 4, Nomor 2, Februari 2026

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., M.Erg.

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 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 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

Developing A Web-Based Point-of-Sale Application using RAD: A Cafe Sonia Case Study Jonathan Arya Wibowo, Muharman Lubis, Rio Guntur Utomo, Kobthong Ladkoom, Rahmat Yasirandi	231-242
Klasifikasi Citra Jamur Menggunakan SVM dengan PCA Berbasis Ekstraksi Fitur Hibrida I Putu Andika Arsana Putra, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan	243-252
Analisis Sentimen Gemini AI Menggunakan Multinomial Naïve Bayes dengan TF-IDF dan BoW Yeremi Kornelius Purba, I Gede Surya Rahayuda	253-264
Perancangan Ontologi: Representasi Pengetahuan Tanaman Pangan di Indonesia Putu Krisna Udayana, Gst. Ayu Vida Mastrika Giri	265-274
Pengembangan UI/UX Aplikasi Pinjam MIPA dengan Pendekatan Design Thinking I Nyoman Suryadana, I Gede Santi Astawa	275-284
Pemodelan Pengetahuan Produk Body Moisturizer Menggunakan Pendekatan Ontologi Semantik Sherly Martha Revania, I Made Widhi Wirawan	285-294
Perbandingan Metode Clustering K-Means, GMM, dan DBSCAN Berbasis Fitur RFM Putu Nadya Putri Astina, I Wayan Supriana, I Made Satria Bimantara	295-306
Optimasi Algoritma KNN Menggunakan Metode PSO dalam Klasifikasi Kanker Paru-Paru Made Arief Budi Dharma, I Made Widiartha	307-318
Perancangan Sistem Notifikasi Tamu Menggunakan Kombinasi Sensor PIR dan Ultrasonik Dewa Putu Adrian Paramarta, I Made Widhi Wirawan	319-326
Klasifikasi Chord Musik Menggunakan Gabungan Fitur Domain Waktu, Frekuensi, dan MFCC Ni Made Anita Widyastini, I Gede Arta Wibawa, I Putu Satwika	327-332
WellGrown: Aplikasi Pencegah Stunting Melalui Pengaturan Pola Makan Berbasis Design Thinking Dian Resvina, I Ketut Gede Suhartana	333-344
Rancang Bangun Aplikasi 'ekoSaku' dengan Menggunakan Metode Design Thinking Ni Luh Juli Yetti, I Ketut Gede Suhartana, Ida Bagus Gede Sarasvananda	345-356
Implementasi Model Poisson Laplace untuk IR pada E-Skripsi Universitas Udayana I Putu Andhika Ardianta Putra, Cokorda Pramatha	357-364
Klasifikasi Cuaca Menggunakan Algoritma Fuzzy Mamdani dan CART I Dewa Ayu Agung Rai Ratna Karang, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra	365-376

Evaluasi Kinerja TextRank dan LexRank Berbasis TF-IDF dan Word2vec untuk Text Summarization Albertin Caecilia Djema, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra	377-386
Evaluasi ICA dan NMF pada Pemisahan Sinyal Audio Menggunakan BSS Metrics dan MFCC Ni Ketut Sukardiasih, I Gede Arta Wibawa	387-394
Perbandingan CNN dan SVM untuk Klasifikasi Citra Rempah Indonesia Komang Arjuntama Satria, I Wayan Supriana	395-400
Perancangan User Interface Platform Sosial Literasi Bookwormer dengan Metode Design Thinking Ni Kadek Arimbi Wirasetia, I Ketut Gede Suhartana, I Komang Arya Ganda Wiguna	401-410
Klasifikasi Kualitas Daun Teh Menggunakan Metode Support Vector Machine Bayu Fadjat Dwi Puta, I Ketut Gede Suhartana, Putu Praba Santika	411-420
Analisis Sentimen Terhadap Ulasan Aplikasi Info BMKG Menggunakan Logistic Regression dan XGBoost I Made Rovana Puja Wardana, Gst. Ayu Vida Mastrika Giri	421-430
Analisis Sentimen Pengguna TikTok Terhadap Progres Pembangunan IKN Menggunakan LSTM dan FastText I Gusti Agus Sakah Aditia, Luh Arida Ayu Rahning Putri	431-442
Klasifikasi Berita pada Sektor Ekonomi Indonesia dari Bisnis.com Menggunakan SVM dan TF-IDF I Ketut Tangkas Agus Sucita, Made Agung Raharja	443-452

p-ISSN

ISSN 2986-3929



9 772986 392004

e-ISSN

ISSN 3032-1948



9 773032 194009