



Volume 3, Nomor 1, November 2024

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 1, November 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 Dwidasmaras, 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 Pramatha, 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.

Daftar Isi

Rancang Model Ontologi: Representasi Pengetahuan Kuliner Tradisional Kabupaten Bangli, Bali Celia Maureen Chandra, Agus Muliantara	1-10
Analisis Dimensi Gambar Terhadap Klasifikasi Batik Indonesia dengan CNN Ida Bagus Gde Ardita Mahaprawira, Agus Muliantara	11-16
Enkripsi Resep Dokter untuk Meminimalisir Penyalahgunaan Obat Menggunakan Algoritma AES Mode CBC Komang Wahyu Agastya, AAIN Eka Karyawati	17-26
Analisis Penggunaan Logika Fuzzy Mamdani dan Sugeno untuk Memprediksi Shade Foundation Aprinia Salsabila Roiqoh, Hanin Fatma Soraya, Dela Ayu Putri Mayona, Nabila Anggita Luna, Anggraini Puspita Sari	27-36
Segmentasi Pengguna Spotify Berdasarkan Preferensi Musik dengan Algoritma K-Means Clustering Kadek Bisma Dharmasena, Cokorda Pramatha	37-42
Pengujian Prototipe Sistem Jasa Pengembangan Aplikasi Menggunakan Metode System Usability Scale I Kadek Agus Wijaya Kusuma, Gst. Ayu Vida Matrika Giri	43-52
Klasifikasi Tingkat Keparahan Kecelakaan Lalu Lintas Menggunakan Random Forest Classifier I Gusti Ngurah Bagus Lanang Purbhawa, I Gede Arta Wibawa	53-62
Analisis Sentimen Ulasan Traveloka Menggunakan Metode Naïve Bayes Classifier dan Information Gain Kadek Yuni Suratri, I Gede Santi Astawa	63-70
Perancangan Desain Antarmuka Aplikasi Soul Notes dengan Metode Design Thinking berbasis Mobile Ni Komang Purnami, I Gede Surya Rahayuda	71-80
Analisis Prediktif Bitcoin dengan Metode SVM serta Pembobotan TIF-IDF Berbasis Data Narrative Danendra Darmawansyah, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan	81-90
Identifikasi Mekar dan Kuncupnya Bunga Sedap Malam Menggunakan Convolutional Neural Network Kadek Bakti Pramanayoga St, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan	91-98
Penerapan Model Ontologi dalam Perkembangan Game Digital I Komang Maheza Yudistia, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra	99-108
Klasifikasi Mood pada Musik Pop dan Jazz dengan Menggunakan Mel Frequency Cepstral Coefficients dan K-Nearest Neighbor I Gusti Bagus Putrawan, I Ketut Gede Suhartana	109-116

Penerapan Enkripsi dan Dekripsi Dokumen Data UMKM Menggunakan Algoritma ChaCh0-Poly1305 I Made Chandra Widjaya, I Komang Ari Mogi	117-126
Klasifikasi Genre Musik Menggunakan Metode Support Vector Machine dengan Multi-Kernel I Gusti Agung Istri Agrivina Shyta Devi, I Made Widiartha	127-132
Analisa Rancangan Desain Antarmuka Aplikasi LibrarySense Menggunakan System Usability Scale Gagas Pradipta Jatmiko, I Putu Gede Hendra Suputra	133-142
Pengaruh Penanganan Ketidakseimbangan Kelas pada Prediksi Cacat Perangkat Lunak dengan Teknik Oversampling I Gusti Agung Ramananda Wira Dharma, I Wayan Santiyasa	143-152
Analisis Performa Algoritma K-Nearest Neighbor dalam Klasifikasi Penyakit Tumor Otak Komang Gede Bagus Devit Aditiya, I Wayan Santiyasa	153-160
Implementasi Algoritma Yolo untuk Deteksi Kebusukan pada Sayur Kembang Kol Alexander Ibrahim, I Wayan Supriana	161-168
Deteksi Hate Speech pada Unggahan Media Sosial dengan Naive Bayes Menggunakan Seleksi Fitur Chi-square Putu Steven Belva Chan, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra	169-176
Rancang Model Ontologi dalam Representasi Digital Loloh Cemcem Penglipuran Putu Chandra Mayoni, Ida Bagus Gede Dwidasmara	177-188
Simulasi IoT Pemantauan Tanaman Lidah Buaya Berbasis Algoritma Fuzzy Bayu Yudistira Ramadhan, Luh Arida Ayu Rahning Putri	189-194
Analisa Perancangan Sistem Rekomendasi Makanan Untuk Defisit Kalori "Calcraft" Melalui Evaluasi UI/UX Putu Ananda Darma Wiguna, Luh Gede Astuti	195-204
Analisis dan Klasifikasi Genre Musik Menggunakan Algoritma STFT dan Random Forest Merry Royanti Manalu, Made Agung Raharja	205-214
Pengamanan Gambar dengan Metode Cipher Block Chaining Made Yayang Eka Pranand, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra	215-222
Pengembangan Model Ontologi pada Domain Oleh-Oleh Khas Bali Putu Ardi Sudarmika, Ngurah Agus Sanjaya ER	223-232

p-ISSN

ISSN 2986-3929



9 772986 392004

e-ISSN

ISSN 3032-1948



9 773032 194009