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

Volume 3, Nomor 1, November 2024

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 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 Dwidasmara, 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 Pramartha, 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.

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

Daftar Isi

Rancang Model Ontologi: Representasi Pengetahuan Kuliner Tradisional Kabupaten Bangli, Bali 1-10
Celia Maureen Chandra, Agus Muliantara

Analisis Dimensi Gambar Terhadap Klasifikasi Batik Indonesia dengan CNN 11-16
Ida Bagus Gde Ardita Mahaprawira, Agus Muliantara

Enkripsi Resep Dokter untuk Meminimalisir Penyalahgunaan Obat Menggunakan Algoritma AES Mode CBC 17-26
Komang Wahyu Agastya, AAIN Eka Karyawati

Analisis Penggunaan Logika Fuzzy Mamdani dan Sugeno untuk Memprediksi Shade Foundation 27-36
Aprinia Salsabila Roiqoh, Hanin Fatma Soraya, Dela Ayu Putri Mayona, Nabila Anggita Luna, Anggraini Puspita Sari

Segmentasi Pengguna Spotify Berdasarkan Preferensi Musik dengan Algoritma K-Means Clustering 37-42
Kadek Bisma Dharmasena, Cokorda Pramartha

Pengujian Prototipe Sistem Jasa Pengembangan Aplikasi Menggunakan Metode System Usability Scale 43-52
I Kadek Agus Wijaya Kusuma, Gst. Ayu Vida Mastrika Giri

Klasifikasi Tingkat Keparahan Kecelakaan Lalu Lintas Menggunakan Random Forest Classifier 53-62
I Gusti Ngurah Bagus Lanang Purbhawa, I Gede Arta Wibawa

Analisis Sentimen Ulasan Traveloka Menggunakan Metode Naïve Bayes Classifier dan Information Gain 63-70
Kadek Yuni Suratri, I Gede Santi Astawa

Perancangan Desain Antarmuka Aplikasi Soul Notes dengan Metode Design Thinking berbasis Mobile 71-80
Ni Komang Purnami, I Gede Surya Rahayuda

Analisis Prediktif Bitcoin dengan Metode SVM serta Pembobotan TIF-IDF Berbasis Data Narrative 81-90
Danendra Darmawansyah, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan

Identifikasi Mekar dan Kuncupnya Bunga Sedap Malam Menggunakan Convolutional Neural Network 91-98
Kadek Bakti Pramanayoga St, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan

Penerapan Model Ontologi dalam Perkembangan Game Digital 99-108
I Komang Maheza Yudistia, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra

Klasifikasi Mood pada Musik Pop dan Jazz dengan Menggunakan Mel Frequency Cepstral Coefficients dan K-Nearest Neighbor 109-116
I Gusti Bagus Putrawan, I Ketut Gede Suhartana

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

Penerapan Enkripsi dan Dekripsi Dokumen Data UMKM Menggunakan Algoritma ChaCh0-Poly1305 117-126
I Made Chandra Widjaya, I Komang Ari Mogi

Klasifikasi Genre Musik Menggunakan Metode Support Vector Machine dengan Multi-Kernel 127-132
I Gusti Agung Istri Agrivina Shyta Devi, I Made Widiartha

Analisa Rancangan Desain Antarmuka Aplikasi LibrarySense Menggunakan System Usability Scale 133-142
Gagas Pradipta Jatmiko, I Putu Gede Hendra Suputra

Pengaruh Penanganan Ketidakseimbangan Kelas pada Prediksi Cacat Perangkat Lunak dengan Teknik Oversampling 143-152
I Gusti Agung Ramananda Wira Dharma, I Wayan Santiyasa

Analisis Performa Algoritma K-Nearest Neighbor dalam Klasifikasi Penyakit Tumor Otak 153-160
Komang Gede Bagus Devit Aditiya, I Wayan Santiyasa

Implementasi Algoritma Yolo untuk Deteksi Kebusukan pada Sayur Kembang Kol 161-168
Alexander Ibrahim, I Wayan Supriana

Deteksi Hate Speech pada Unggahan Media Sosial dengan Naive Bayes Menggunakan Seleksi Fitur Chi-square 169-176
Putu Steven Belva Chan, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra

Rancang Model Ontologi dalam Representasi Digital Loloh Cemcem Penglipuran 177-188
Putu Chandra Mayoni, Ida Bagus Gede Dwidasmara

Simulasi IoT Pemantauan Tanaman Lidah Buaya Berbasis Algoritma Fuzzy 189-194
Bayu Yudistira Ramadhan, Luh Arida Ayu Rahning Putri

Analisa Perancangan Sistem Rekomendasi Makanan Untuk Defisit Kalori “Calcraft” Melalui Evaluasi UI/UX 195-204
Putu Ananda Darma Wiguna, Luh Gede Astuti

Analisis dan Klasifikasi Genre Musik Menggunakan Algoritma STFT dan Random Forest 205-214
Merry Royanti Manalu, Made Agung Raharja

Pengamanan Gambar dengan Metode Cipher Block Chaining 215-222
Made Yayang Eka Pranand, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra

Pengembangan Model Ontologi pada Domain Oleh-Oleh Khas Bali 223-232
Putu Ardi Sudarmika, Ngurah Agus Sanjaya ER

p-ISSN

ISSN 2986-3929

9 772986 392004

e-ISSN

ISSN 3032-1948

9 773032 194009