



UNIVERSITAS UDAYANA

Volume 1, Nomor 3, Mei 2023

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 1, Nomor 3, Mei 2023

Penanggung Jawab:

Prof. Dra. Ni Luh Watiniasih, M.Sc., Ph.D.

Ketua Redaktur:

I Gede Santi Astawa, S.T., M.Cs.

Editor:

Dr. Ngurah Agus Sanjaya ER, S.Kom., M.Kom.
Cokorda Rai Adi Pramatha, S.T., M.M., Ph.D.
Gst. Ayu Vida Mastrika Giri, S.Kom., M.Cs.
I Gede Surya Rahayuda, M.Kom.
Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra, S.Kom., M.T.

Desain Grafis

I Made Widiartha, S.Si., M.Kom.

Sekretariat

Dr. Made Agung Raharja, S.Si., M.Cs.

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 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 untuk Representasi Pengetahuan Tari Tradisional Indonesia Sang Putu Febri Wira Pratama	781-788
Perancangan User Interface dan User Experience pada Aplikasi Pencari Indeks Gusto Gibeon Ginting, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra	789-796
Prediksi Paket Return Menggunakan Metode Decision Tree Menerapkan Algoritma C4.5 Berbasis Website Oskar Maha Kasi, Agus Muliantara	797-802
Isolation Forest dengan Exploratory Data Analysis pada Anomaly Detection untuk Data Transaksi I Made Sudarsana Taksa Wibawa, Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati	803-810
Perancangan Antar Muka Wearable Sistem Bagi Atlet Ni Wayan Sani Utari Dewi, Cokorda Rai Adi Pramatha	811-818
Implementasi Algoritma KNN untuk Memprediksi Performa Siswa Sekolah I Made Ryan Prana Dhita, Gst. Ayu Vida Mastrika Giri	819-826
Penerapan RMS Contrast sebagai Penentu Citra Terbaik Berdasarkan Tingkat Kontras Shiennyta Florensia Adiriyanto, I Gede Arta Wibawa	827-832
Pengujian Fungsionalitas Sistem Pengamanan Digital Watermarking Kartu Indonesia Sehat Menggunakan Algoritma MSB Ni Putu Intan Cahyani, I Gede Santi Astawa	833-840
Implementasi Sistem Monitoring pada Bunga Anggrek Menggunakan Arduino dengan Aplikasi Berbasis Website Gede Krisnawa Sandhya Wandhana, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan	841-846
Analisis Performa Sistem pada Pemisahan Database Analitik dengan Transaksional I Made Ari Madya Santosa, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra	847-856
Analisis Performa Write/Read Kompresi Delta Encoding pada Data Logging Menggunakan Go Benchmark I Putu Gede Mahardika Adi Putra, I Ketut Gede Suhartana	857-864
Purwarupa Perangkat Monitoring Ketinggian Air Tandon Menggunakan TinkerCAD I Kadek Widiarthawan, I Komang Ari Mogi	865-874
Pengenripsian dan Dekripsi Gambar Menggunakan Algoritma AES dengan MAC untuk Peningkatan Keamanan Ni Wayan Amanda Putri Astawa, I Made Widiartha	875-880
Analisa UI dalam Perancangan Aplikasi Ekspor Hasil Laut "FishGo!" dengan Metode SUS Ketut Agus Cahyadi Nanda, I Putu Gede Hendra Suputra	881-892

Sistem Informasi Prediksi Penjualan E-commerce Menggunakan Analisis Data Historis dan Algoritma MLR I Gusti Putu Wisnu Wardhana, I Wayan Santiyasa	893-900
Sistem Rekomendasi Konten Youtube Berdasarkan Durasi Menonton Menggunakan Algoritma Content-Based Filtering I Gede Ngurah Wahyu Ananta, I Wayan Supriana	901-908
Perhitungan Nilai Besaran Fisis Mammografi Jenis Histopatologi IDC dan ILC Anak Agung Ngurah Frady Cakranegara, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra	909-916
Uji Performansi Algoritma LR dan RFR pada Implementasi Sistem Prediksi Harga Rumah I Putu Teddy Dharma Wijaya, Ida Bagus Gede Dwidasmara	917-924
Perancangan Ontologi Semantik: Representasi Digital Oleh - Oleh Khas Bali Ngakan Made Alit Wiradhanta, Ida Bagus Made Mahendra	925-932
Klasifikasi Genre Musik Menggunakan Support Vector Machine Berdasarkan Spectral Features I Gusti Agung Ngurah Diputra Wiraguna, Luh Arida Ayu Rahning Putri	933-940
Analisis Performa Algoritma K-Nearest Neighbor dalam Klasifikasi Tingkat Kerontokan Rambut Gede Dikka Widya Prana, Luh Gede Astuti	941-950
Analisis Sentimen Gambar pada Media Sosial dengan Pendekatan Deep Learning Ronaldito Juan Bantaras T, Made Agung Raharja	951-960
Pengembangan Model Ontologi Cerita Rakyat Bali Ni Made Julia Budiantari, Ngurah Agus Sanjaya ER	961-966
Implementasi Aplikasi "SahabatAnabul" Berbasis UCD Sebagai Website Pangkalan Informasi Anabul Ni Luh Putu Ayu Siwastuti Cayadewi, Made Agung Raharja	967-972
Penyusunan Sistem Rekomendasi Produk Diecast Mobil dengan Metode Content-Based Filtering (CBF) Anak Agung Aditya Nugraha, Ngurah Agus Sanjaya ER	973-976
Sistem Penjualan Merchandise Berbasis Aplikasi Mobile I Dewa Gede Partha Wijaya, I Made Widiartha	977-984
Integrasi Chatbot Berbasis GPT Terhadap Website E-Commerce (Studi Kasus: Toko JSA) Made Putra Teguh Pramana, I Gede Surya Rahayuda	985-994
Implementasi Metode Certainty Faktor untuk Rekomendasi Pembelian Hp Komang Arsa Wiguna, I Gede Arta Wibawa	995-1002
Klasifikasi Musik Daerah Indonesia dengan Metode Machine Learning Gst. Ayu Vida Matrika Giri, Made Leo Radhitya	1003-1010

