



UNIVERSITAS UDAYANA

Volume 1, Nomor 4, Agustus 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 4, Agustus 2023

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 Dwipayoga

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

Prototype Aplikasi Edukasi Cyberbullying Berbasis Mobile Android Fiki Nur Rahman, Shendy Aditayahya Wardana, Pradityo Utomo	1011-1016
Low-level Images Extraction Features pada Algoritma SVM untuk Mengidentifikasi Kematangan Jeruk I Made Agus Rama Wijaya, I Ketut Gede Suhartana	1017-1024
Klasifikasi Teks Spam dengan Algoritma Support Vector Machine dan Chi – Square Getzbie Alfredo Tpooy, Agus Muliantara	1025-1034
Evaluasi Desain UI pada Prototype Aplikasi Influencer Marketing "Endorsfy" dengan Metode SEQ Anak Agung Ngurah Mahadana Apta Gotra, Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati	1035-1046
Perancangan UI/UX Aplikasi Tanda Bahaya untuk Perlindungan Anak "SafeKid" Berbasis Mobile Ratri Desy Christirahma, Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati	1047-1052
Implementasi Algoritma A* (Star) dengan Graf untuk Menentukan Rute Terpendek Distributor Kopi I Putu Andi Wiratama Putra, I Gede Arta Wibawa	1053-1062
Ekstraksi Fitur MFCC pada Lagu Gundul Pacul Roger Julian Sitorus, I Gede Santi Astawa	1063-1070
Perancangan Prototype Aplikasi Deteksi dan Pelacakan Manusia pada Video Valentin Gea Affila Pradika, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan	1071-1078
Klasifikasi Lirik Lagu Bertema Lingkungan dengan Metode Naive Bayes Putu Ode Irfan Ardika, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra	1079-1084
Klasifikasi Kematangan Buah Apel dengan Ekstraksi Haralick dan KNN I Kadek Bagus Deva Diga Dana Putra, I Ketut Gede Suhartana	1085-1092
Identifikasi Salt and Pepper Noise pada Citra dengan Metode Median Filter Steven Gerald Parsaoran Berutu, I Komang Ari Mogi	1093-1100
Perbandingan Berbagai Metode Segmentasi dan Mechine Learning pada Makanan Tradisional Sumatera Utara Anugrah Ignatius Sitinjak, I Made Widiartha	1101-1118
Perbandingan Algoritma Forward Chaining dalam Sistem Pakar Rekomendasi Peminatan Bidang Teknologi Putu Agus Dharma Kusuma, I Made Widiartha	1119-1024
Analisis Celah Keamanan Jaringan WPA dan WPA2 dengan Menggunakan Metode Penetration Testing Albert Okario, I Putu Gede Hendra Suputra	1125-1130

Optimasi SVM untuk Klasifikasi Warna: Investigasi Pengaruh Fungsi Kernel dan Penyetelan Parameter Pande Gede Dani Wismagatha, I Wayan Santiyasa	1131-1140
Dampak Penggunaan Anotasi Penamaan yang Berbeda pada Kinerja NER I Made Widi Arsa Ari Saputra, I Wayan Supriana	1141-1148
Perancangan Alat Pemberian Pakan Ikan Otomatis pada Aquarium Berbasis Mikrokontroler AT89S52 I Gusti Bagus Ngurah Agung Brian Wijaya, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra	1149-1154
Pemodelan Ontologi Semantik: Padmasana Umat Hindu Bali I Gede Ngurah Arya Wira Putra, Ida Bagus Gede Dwidasmara	1155-1162
Analisis Data Berbentuk Teks dalam Sistem Diagnosis Penyakit dengan Supervised Learning I Gusti Ngurah Bagus Ferry Mahayudha, Ida Bagus Gede Dwidasmara	1163-1170
Analisis Sentimen Aplikasi Zenius Menggunakan Metode Logistic Regression I Made Juniandika, Ida Bagus Made Mahendra	1171-1178
Analisis Penggunaan Metode MFCC Dalam Mendeteksi Emosi pada Musik Indonesia I Komang Sutrisna Eka Wijaya, Luh Arida Ayu Rahning Putri	1179-1186
Perancangan Ontologi Semantik: Representasi Digital Kain Songket Bali I Made Suma Gunawan, Luh Gede Astuti	1187-1196
Implementasi Random Forest dengan LASSO dalam Klasifikasi Penyakit Yang Ditularkan Melalui Nyamuk Kadek Dwitya Adhi Pradyto, Made Agung Raharja	1197-1202
Klasifikasi Emosi Lirik Lagu dengan Long Short Term Memory dan Word2Vec I Putu Diska Fortunawan, Ngurah Agus Sanjaya ER	1203-1208
Deteksi Penyakit Diabetes Menggunakan Gaussian Naive Bayes, Regresi Logistik, dan Random Forest Kenny Belle Lesmana, I Ketut Gede Suhartana	1209-1214
Klasifikasi Penyakit HepatitisC Menggunakan Algoritma Support Vector Machine Ni Kadek Trisnawati, I Gede Santi Astawa	1215-1220
Perancangan dan Pembangunan Aplikasi E-Commerce Berbasis Mobile TechTrove Saifulloh Rahman, I Komang Ari Mogi	1221-1226
Perancangan Aplikasi Sistem Keamanan Checkout Online Shop Viencent, Cokorda Rai Adi Pramatha	1227-1230
Penerapan Metode Kompresi Wavelet dalam Pengolahan Data Gambar untuk Mengurangi Ukuran File Ni Putu Suci Paramita, I Gede Arta Wibawa	1231-1236
Analisis Vulnerability Sistem Informasi di Universitas Udayana Menggunakan Tool Acunetix Web Vulnerability Scanner	1237 - 1242

I Putu Adi YudaStudent, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra

