



UNIVERSITAS UDAYANA

Volume 2, Nomor 1, November 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 2, Nomor 1, November 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

Overlapping Map Penggunaan Overlapping Map dari Hasil Pengerjaan Reading Comprehension pada Aplikasi Viat – Map Riris Silvia Zahri, Banni Satria Andoko, Eka Larasati Amalia	1-12
Memfaatkan Motion Sensor untuk Pencegahan Pencurian Barang Rafly Shaquille Subhan, I Gede Surya Rahayuda	13-22
Rancangan Alat Penyiraman dan Pemupukan Tanaman Berbasis IoT I Wayan Wikananda Adikara, Agus Muliantara	23-30
Sistem Pendeteksi Sampah Secara Realtime Menggunakan Metode YOLO Kadek Adi Priana, Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati	31-36
Analisis Sentimen pada Teks Berbahasa Bali Menggunakan Metode Multinomial Naive Bayes dengan TF-IDF dan BoW Putu Widyantara Artanta Wibawa, Cokorda Rai Adi Pramatha	37-46
Identifikasi Lagu Berdasarkan Lirik Menggunakan Algoritma Boyer-Moore I Komang Gede Apriana, I Gede Arta Wibawa	47-52
Perlindungan pada Citra Motif Kain Endek dengan Teknik Watermarking menggunakan DCT Steganography Dewa Agung Ayu Mutiara Dewi, I Gede Santi Astawa	53-60
Perbandingan Random Forest, Decision Tree, Gradient Boosting, Logistic Regression untuk Klasifikasi Penyakit Jantung I Made Krisna Dwipa Jaya, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan	61-70
Sistem Informasi Pengaduan Masyarakat Berbasis Website I Putu Krisna Krisna Megadana, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra	71-84
Perancangan Aplikasi Tour Travel Nusa Tenggara Timur Berbasis Web Yasinta Anita Kewa Nilan, I Ketut Gede Suhartana	85-94
Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Karyawan Kontrak Menjadi Karyawan Tetap dengan Algoritma Regresi Linier Berganda Anak Agung Made Krisna Astrawan, I Ketut Gede Suhartana	95-102
Penerapan AES pada Sistem Keanggotaan Gym untuk Perlindungan Data Pribadi Deva Krishna Ananda, I Komang Ari Mogi	103-112
Analisis UI pada Perancangan Aplikasi Perpustakaan Cerita Rakyat “Kisahnesia” dengan Metode System Usability Scale Putu Bagus Rangga Permana Putra Astawan, I Komang Ari Mogi	113-124
Optimasi Pencarian Rute Terpendek pada Provinsi Bali Menggunakan Algoritma Genetika Muhammad Caesar Gilang Indrawan, I Made Widiartha	125-130
Evaluasi UI pada Prototype Aplikasi “WeCare” Menggunakan Metode SUS (System Usability Scale) Hammam Akmal Prathama, I Putu Gede Hendra Suputra	131-138

Perancangan Desain Antarmuka Aplikasi Mobile DestiGuide Menggunakan Pendekatan User Centered Design Charles Alexander Ririmasse, I Wayan Santiyasa	139-150
Perancangan UI/UX Aplikasi SISAKTI-NG Layanan Sistem Informasi Point SKP Universitas Udayana Ananda Putra, I Wayan Santiyasa	151-158
Aplikasi Ekstraksi Fitur Citra Buah Berbasis Website Menggunakan Metode Histogram I Made Wahyu Purnama Putra, I Wayan Supriana	159-166
Perancangan Tampilan Antarmuka pada Aplikasi Selfqure dengan Menerapkan Metode Design Thinking I Gede Arisudana Samanjaya, Ida Bagus Gede Dwidasmara	167-176
Analisis Ulasan Produk Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier Monika Hermiani Yolanda Simamorra, Ida Bagus Made Mahendra	177-184
Perancangan User Interface pada Aplikasi Rekomendasi Tempat Wisata di Daerah Gianyar Made Dhandy Satria Mahagangga, Luh Gede Astuti	185-192
Implementasi Algoritma Support Vector Machine dalam Klasifikasi Deteksi Depresi dari Postingan pada Media Sosial Kameliya Putri, Made Agung Raharja	193-202
Klasifikasi Kategori Cerita Pendek Menggunakan Support Vector Machine M Faisal Afandi, Ngurah Agus Sanjaya ER	203-210
Evaluasi Desain Aplikasi Delivery Menggunakan Metode System Usability Scale Matthew Novan Sidharta, Luh Arida Ayu Rahning Putri	211-218
Implementasi Random Forest Pada Klasifikasi Penyakit Kardiovaskular dengan Hyperparameter Tuning Grid Search I Ketut Adian Jayaditya, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan	219-226
Rancangan Sistem Pendukung Keputusan "TechTrack" Berdasarkan Evaluasi Kualitas UI UX Aplikasi Made Bayu Maha Krisna Siaka, I Gede Arta Wibawa	227-236
Rancang Model Ontologi untuk Representasi Pengetahuan Busana Tradisional Indonesia Ngurah Kelvin Febryanta Lila Ananda, I Komang Ari Mogi	237-244
Sistem Rekomendasi Game dengan Metode K-Nearest Neighbor (KNN) I Putu Marcel Wiguna, Ida Bagus Gede Dwidasmara	245-250
Chatbot Pelayanan Informasi Kampus I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan, Detriasmitta Saientisna, Ida Bagus Made Mahendra, V.G.A. Pradika	251-254
Pengkripsian File Data Pasien untuk Menjamin Kerahasiaan Informasi Medis Gary Melvin Liea, Luh Gede Astutia	255-260

