



ISSN: 2301-5373
E-ISSN: 2654-5101

Volume 13 • Number 2 • November 2024

JELIKU

Jurnal Elektronik Ilmu Komputer Udayana

Informatics Study Program

Faculty of Mathematics and Natural Sciences

Udayana University

Table of Contents

<i>Eggplant Leaf Diseases Detection and Counting System on Agricultural Robot Based on YOLOv8</i>	
Yohanes Gilang Prasaja Putra, Ardy Seto Priambodo	227-236
<i>Sales Forecasting Using Random Forest Regression with Particle Swarm Optimization on Superstore Sales</i>	
Gede Gery Sastrawan, I Putu Gede Hendra Suputra, Ida Bagus Gede Dwidasmara, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra.....	237-248
<i>Implementasi Algoritma Simulated Annealing (SA) dalam Steganografi Discrete Cosine Transform (DCT)</i>	
I Nyoman Dwi Pradnyana Putra, I Gede Santi Astawa, I Ketut Gede Suhartana, Gusti Ayu Vida Matrika Giri.....	249-260
<i>Pengaruh Metode MFCC Dan KNN Pada Music Information Retrieval Terhadap Klasifikasi Genre Musik</i>	
Ida Bagus Made Surya Widnyana, Ngurah Agus Sanjaya ER, I Putu Gede Hendra Suputra, Luh Arida Ayu Rahning Putri	261-268
<i>Sistem Personalized Recommendation dengan Pendekatan Ontologi untuk Menangani Masalah Obesitas</i>	
Putu Danny Satria Ananta Yuda, Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati, I Wayan Supriana, I Gede Santi Astawa	269-284
<i>Representasi Digital Secara Semantik dari Warisan Budaya Bali: Studi Kasus pada Kain Tenun Gringsing</i>	
Duta Awidya, Luh Gede Astuti, Cokorda Pramatha, I Komang Ari Mogi	285-296
<i>Penerapan Metode Least Significant Bit Dalam Perlindungan Hak Cipta Pada Kain Cepuk</i>	
Made Yayang Prananda, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra, I Ketut Gede Suhartana	297-308

Comparative Analysis of Algorithm of Naive Bayes and C4.5 On Employee Performance Classification

Muhammad Sadikin, Rini Oktari Batubara 309-320

Analisis Barang Bukti Pada Aplikasi Whatsapp Menggunakan FTK Imager Di Kelas Teknik Komputer Universitas Bina Darma

Rahmat Novrianda Dasmen, Muhammad Fikri, Rasmila Rasmila, Habib Elfariz Tritama, Muhammad Rizky Aulia, Kms. M. Okta Agung Saputra 321-326

Analisis Klasifikasi Citra Karakteristik Topeng Bali Menggunakan InceptionV3 dan MobileNetV2

Ni Putu Widya Yuniari, I Made Surya Kumara, I Kadek Agus Wahyu Raharja, I Made Adi Bhaskara, I Gede Wira Darma, Gde Wikan Pradnya Dana 327-338

Rancang Bangun Face Recognition Menggunakan Metode Convolutonal Neural Network Untuk Mendeteksi Keseriusan Mahasiswa Dalam Pembelajaran Daring

I Nyoman Restu Muliarta, I Gede Santi Astawa 339-346

Analysis of the ALS-MF (Alternating Least Square) Algorithm Matrix Factorization) with SVD (Singular Value Decomposition) in the Collaborative Filtering Method

Ngakan Putu Widyasprana, I Made Widhi Wirawan, I Gede Santi Astawa, I Dewa Made Bayu Atmaja Darmawan 347-356

Perbandingan Metode Case-Based Reasoning dan Rule-Based Reasoning dengan Metode Backward Chaining untuk Diagnosa Penyakit Thalassemia Beta

Wahyu Vidiadivani, I Ketut Gede Suhartana, Ngurah Agus Sanjaya ER, I Gede Arta Wibawa 357-366

Implementasi Case Base Reasoning Sebagai Diagnosis Penyakit Kesehatan Mental Pada Data Aplikasi Alodokter

I Wayan Supriana, I Wayan Adhi Surya Gemilang 367-372

Rancang Bangun Sistem Pencarian Informasi Buku Berbasis Website Menggunakan Teknologi Semantik

Kadek Diah Pramesti, Luh Gede Astuti, Gst. Ayu Vida Mastrika Giri, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan 373-382

Penerapan Machine Learning Dalam Analisis Sentimen dan Pemodelan Topik Data Opini Kendaraan Listrik

Putu Ayu Novia Aryanti, I Made Widhi Wirawan, Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati, Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati, I Wayan Supriana 383-394

Implementasi Algoritma Simulated Annealing (SA) dalam Steganografi Discrete Cosine Transform (DCT)

I Nyoman Dwi Pradnyana Putra, I Gede Santi Astawa, I Ketut Gede Suhartana, Gst. Ayu Vida Mastrika Giri 395-406

Game Belajar Membaca Kata Bahasa Inggris Dengan Pendekatan Metode MFCC dan KNN

I Wayan Agus Juniarta, I Gede Santi Astawa, Made Agung Raharja, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra 407-416

Penerapan Ontologi dan Algoritma Genetika Dalam Sistem Rekomendasi Buku

Qaris Ardian Pratama, I Gede Arta Wibawa, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra, I Dewa Made Bayu Atmaja Darmawan 417-424

Pengenalan Pola Motif Kain Songket Lombok Menggunakan Ekstraksi Fitur LBP, GLCM dan Metode K-Nearest Neighbor

Puspadevi Anggotra, Agus Muliantara, I Dewa Made Bayu Atmaja Darmawan, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra..... 425-434

Aplikasi Enkripsi Pesan E-Mail Menggunakan Hybrid Cryptosystem AES dan RSA

Gede Krisna Surya Artajaya, Agus Muliantara, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra, I Ketut Gede Suhartana..... 435-446

Klasifikasi Gamelan Bali Menggunakan Support Vector Machine (SVM)

I Kadek Riski Ari Putra, Luh Arida Ayu Rahning Putri, I Made Widiartha..... 447-458

Aplikasi Rekam Momen Guna Meningkatkan Kemampuan Mengingat Pengguna Dengan Pendekatan User Centered Design Berbasis Android

I Dewa Made Candra Wiguna Marcelino, Ngurah Agus Sanjaya ER..... 459-470

Optimalisasi Keamanan Data Digital melalui Kombinasi Metode AES dan Bit-Plane Complexity Segmentation

Luh Gede Tresna Dewi, Ngurah Agus Sanjaya ER, I Komang Ari Mogi, I Gede Surya Rahayuda..... 471-480

Sistem Digital Signature Untuk Verifikasi Dokumen Digital Menggunakan Mac Address Pada SHA-256 dan AES-128

I Dewa Gde Putra Anga Biara, I Putu Gede Hendra Suputra, I Gusti Agung Gede Arya Kadnyanan, I Gede Arta Wibawa 481-490

Sistem Smart Healthcare dalam Diagnosa Tingkat Stres Menggunakan Metode Certainty Factor

Ni Putu Vina Amandari, Ngurah Agus Sanjaya ER, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra, Ida Bagus Gede Dwidasmaras..... 491-502

Perbandingan Kesamaan Tugas Mahasiswa Berbasis Text Summarization Menggunakan Metode Cosine Similarity

I Gusti Ayu Purnami Pinatih, I Gede Santi Astawa, Ngurah Agus Sanjaya ER, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra..... 503-516

Sistem Proses Validasi Pada Pembinaan Karir Prajurit Militer Dengan Metode Rule-Based Reasoning Berbasis User Centered Design (Studi Kasus: Jajaran Korem 163)

I Putu Gede Maysa Putra, Made Agung Raharja, I Gede Arta Wibawa, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra 517-528

**SUSUNAN DEWAN REDAKSI
JURNAL ELEKTRONIK ILMU KOMPUTER
UDAYANA (JELIKU)**

Penanggung Jawab :

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

Redaktur :

Gst. Ayu Vida Mastrika Giri, S.Kom., M.Cs.

Penyunting/Editor :

Agus Muliantara, S.Kom., M.Kom

I Komang Ari Mogi, S.Kom., M.Kom

I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan, S.Kom., M.Kom

Dr. Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati, S.Si., M.Eng

Disain Grafis :

Ni Made Julia Budiantari

Sandrina Ferani Aisyah Putri

Fotografer :

Dewa Agung Ayu Mutiara Dewi

Hana Christine Octavia

Sekretariat :

Ni Ketut Alit Widiastuti, S.Kom.

Anak Agung Raka Darmawan, S.Kom.

I Putu Herryawan, S.Kom.

This page is intentionally left blank.



ISSN



E-ISSN
