



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

Volume 13 • Number 3 • May 2025

JELIKU

Jurnal Elektronik Ilmu Komputer Udayana

Informatics Study Program

Faculty of Mathematics and Natural Sciences

Udayana University

Table of Contents

Sentiment Analysis Website Interface Improvements to Enhance User Experience Anak Agung Ngurah Mahadana Apta Gotra, Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati, I Ketut Gede Suhartana, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra	727-742
Data Processing Using Change Data Capture For Real-Time Data Synchronization I Made Ari Madya Santosa, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra, I Ketut Gede Suhartana, I Gede Surya Rahayuda	743-754
Analisis Sentimen Berbasis Aspek Terhadap Aplikasi Mobile Banking Dengan Metode Convolutional Neural Network (CNN) Dan PCA I Made Juniandika, Gst. Ayu Vida Mastrika Giri, Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra	755-766
Implementasi Fitur Keamanan Enkripsi End-To-End Pada Aplikasi Bimbingan Online Tugas Akhir Berbasis Website Putu Krisna Megadana, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra.....	767-774
Sistem Rekomendasi Film Berdasarkan Profil Pengguna Menggunakan Metode Simple Additive Weighting Dan Pendekatan Ontologi Ngakan Made Alit Wiradhanta, I Made Widhi Wirawan, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan	775-786
Optimasi Algoritma Decision Tree Dengan Seleksi Fitur Dalam Klasifikasi Prestasi Akademik Siswa Sekolah I Made Ryan Prana Dhita, Gst. Ayu Vida Mastrika Giri, I Putu Gede Hendra Suputra, Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati.....	787-798
Pengembangan Sistem Frequently Asked Questions (FAQ) pada Universitas Udayana Berbasis Ontology Ngurah Kelvin Febryanta Lila Ananda, Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati, Cokorda Rai Adi Pramatha, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan.....	799-812

Pengembangan Sistem Temu Kembali Musik Populer Indonesia Dengan Metode Savoy I Ketut Teguh Wibawa Lessmana Putra. T, I Gusti Agung Gede Arya Kadyanan, Cokorda Rai Adi Pramatha, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra.....	813-822
Optimasi Hyperparameter Random Forest untuk Prediksi Kualitas Air Lutfi Julpian, Alam Rahmatulloh	823-832
Klasifikasi Penyakit Pernapasan berdasarkan Suara Paru-Paru menggunakan Probabilistic Neural Network Shienntya Florensia Adiriyanto, I Gede Arta Wibawa, Made Agung Raharja, Gst. Ayu Vida Mastrika Giri.....	833-842
Online Course Popularity: An In-depth Analysis with K-Means on Udemy Platform Rahmat Hidayat, Ibnu Daqiqil Id, Rahmah Muthmainah, Muhammad Alfhat Ramadhan, Icha Dwi Yanti, Kornelius Jonathan Manik, Rendi Wahyudi	843-854
Penerapan Waterfall dan Teknologi Arduino Pada Inovasi Ekstraktor Sarang Madu Otomatis Musliadi KH	855-862
Analisis Klaster Siswa Unggulan dengan Algoritma K-Means Berdasarkan Aspek Akademik dan Non-Akademik Mas'ud Hermansyah, Mujiono Mujiono, Akas Bagus Setiawan, M. Faiz Firdausi, Iqbal Sabilirasyad	863-874
Implementasi Artificial Neural Network Menggunakan Backpropagation Pada Prediksi Indeks Pembangunan Manusia I Wayan Supriana, Gede Dikka Widya Prana, Gede Dikka Widya Prana, I Ketut Adian Jayaditya	875-882
Identifikasi Varietas Jagung Menggunakan Metode Convolutional Neural Network Abdurrahim Ramadhan Idin, Aziz Kustiyo, Muhammad Asyhar Agmalaro, Toto Haryanto.....	883-892
Perancangan User Interface dan User Experience Berbasis Website Sistem Pembayaran SPP Menggunakan Human Centered Design (Studi Kasus : SMAS Bhinneka Karawang) Novi Anthika Suci Nurhidayah, Bagja Nugraha, Hannie	983-916

Kruskal-Wallis Analysis of CNN Architecture Performance on CT Image Lung Nodule Classification

Sekar Sari, Kevin Ilham Apriandy, Yerezqy Bagus 917-924

Analisis Sentimen Produk Pada Bukalapak Menggunakan Lexicon-Based dan Multinomial Naïve Bayes

Brian Adam Bhagaskara, Ade Ismail, Habibie Ed Dien 925-936

This page is intentionally left blank.

**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 :

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

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

I Putu Praba Santika, S.Kom., M.Kom.

I Putu Satwika, S.Kom., M.Kom.

Disain Grafis :

I Kadek Agus Wijaya Kusuma

I Gede Widiantera Mega Saputra

Fotografer :

Febrian Valentino Agape

I Gusti Bagus Sutha Arianata Putra

Sekretariat :

Ni Ketut Alit Widiastuti, S.Kom.

Anak Agung Raka Darmawan, S.Kom.

I Putu Herryawan, S.Kom.

This page is intentionally left blank.



9 772301 537004

ISSN



9 772654 510006

E-ISSN