



ISSN: 2301-5373  
E-ISSN: 2654-5101  
Volume 12 • Number 3 • February 2024

# JELIKU

**Jurnal Elektronik Ilmu Komputer Udayana**

**Informatics Study Program**

Faculty of Mathematics and Natural Sciences

Udayana University

## Table of Contents

|   |         |
|---|---------|
| Penerapan Algoritma K-Nearest Neighbor untuk Memprediksi Pengunduran Diri Karyawan Ni Luh Komang Indira Pramesti, Made Agung Raharja .....                              | 515-520 |
| Implementasi Metode AHP Pada Sistem Pendukung Keputusan Gaji Bonus Karyawan di PT Sadhana Adiwidya Bhuana<br>I Made Rian Wijaya, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra..... | 521-536 |
| Rancang Model Ontologi untuk Representasi Pengetahuan Rumah Tradisional di Indonesia Kadek Diah Pramesti, Luh Gede Astuti .....   | 537-544 |
| Perancangan Smart Home untuk Keamanan Rumah Berbasis Jaringan Sensor Nirkabel Kadek Yoga Vidya Pradnyaditha, Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati .....                | 545-550 |
| Pencarian Layout Keyboard dengan Travel Distance Terkecil Menggunakan Algoritma Genetik<br>I Nengah Oka Darmayasa, Ngurah Agus Sanjaya ER .....                         | 551-556 |
| Perbandingan Kriptografi Klasik Hill Cipher dengan Affine Cipher dalam Pengamanan Data Citra<br>I Nyoman Dwi Pradnyana Putra, I Gede Santi Astawa.....                  | 557-562 |
| Implementasi Long-Short Term Memory (LSTM) pada Klasifikasi Kategori Berita Anak Agung Ngurah Andhika Satrya Nugraha, Ida Bagus Made Mahendra .....                     | 563-568 |
| Implementasi Algoritma Naïve Bayes Terhadap Klasifikasi Ulasan Aplikasi Tokopedia Yauw James Fang Dwiputra Harta, I Gede Arta Wibawa .....                              | 569-574 |
| Klasifikasi Gaya Musik Pop Punk Berdasarkan Era dengan Metode K-Nearest Neighbor I Kadek Riski Ari Putra, Luh Arida Ayu Rahning Putri .....                             | 575-578 |
| Implementasi Methontologi Untuk Pembangunan Model Ontologi Pada Sistem Informasi Produk Bodycare<br>Ida Ayu Taria Putri Mahadewi, Ida Bagus Gede Dwidasmara .....       | 579-588 |

Klasifikasi Jenis Sampah Menggunakan Metode Transfer Learning Pada Convolutional Neural Network (CNN)

Wahyu Vidiadivani, I Ketut Gede Suhartana .....589-596

CI/CD Implementation On Microservices For Increasing Availability On Big Data Processing  
Kompiang Gede Sukadharma, I Putu Gede Hendra Suputra .....597-604

Pemanfaatan Google Analytics Sebagai Upaya Optimasi UX Untuk Meningkatkan Konversi Pada Website

I Gusti Agung Istri Bianca Githa Saraswati, I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra .....605-612

Cryptocurrency Prediction With Social Media

Darryl Patrick Matheuw Kurniawan, I Wayan Santiyasa .....613-620

Fast Fourier Transform (FFT) Dalam Analisis Frekuensi Alat Musik Harmonika

Ida Bagus Made Surya Widnyana, Ngurah Agus Sanjaya ER .....621-626

Database Performance Optimization using Lazy Loading with Redis on Online Marketplace Website

Albertus Ivan Suryawan, Agus Muliantara .....627-632

Analisis Sentimen Pengguna Aplikasi MyPertamina Dengan Menggunakan Algoritma Naïve Bayes

I Gusti Bgs Darmika Putra, Cokorda Rai Adi Pramatha .....633-638

Perancangan Sistem Aplikasi Penyewaan Mobil Berbasis Mobile

I Wayan Agus Juniarta, I Gede Santi Astawa .....639-646

Default Risk Prediction Using Decision Tree Study Case of Home Credit

Dewa Nyoman Agung Adipurwa Mahandiri, Agus Muliantara.....647-654

Analisis Keamanan pada Aplikasi Udayana Mobile Mengacu pada OWASP Mobile Top 10 2016

Muhammad Arrysatrya Yusuf Putranda, I Komang Ari Mogi.....655-662

|   |         |
|---|---------|
| Klasifikasi Serangan Application Layer Denial of Service Menggunakan Support Vector Machine (SVM) dan Chi Square<br>Putu Agus Prawira Dharma Yuda, Cokorda Pramatha, I Komang Ari Mogi .....      | 663-670 |
| Sistem Monitoring Indeks Kualitas Udara Berbasis Open Meteo Air Quality API<br>I Gede Surya Rahayuda, Ni Putu Linda Santiari .....  | 671-680 |
| Perancangan Robot Pembersih Vacuum Pintar Berbasis Mikrocontroller Menggunakan Android<br>Leonardo Silalahi, Zelvi Gustiana, Zulham . .....   | 681-686 |
| Implementasi Support Vector Regression Untuk Prediksi Harga Rumah Dengan Optimasi Grid Search<br>Mulyawan ., Reza Subagja, Dede Rohman, Deny Indriyana Efendi .....                               | 687-696 |
| Implementasi Docker Container untuk Sistem Monitoring dan Pengontrolan Peralatan Listrik di Laboratorium Cerdas<br>Sahirul Alam, Sri Lestari, Anni Karimatul Fauziyyah, Dzulfikar Dzulfikar ..... | 697-704 |
| Segmentasi Gaya Hidup Mahasiswa Menggunakan Algoritma K-Means Clustering<br>Nur Kholidin, Nana Suarna, Willy Prihartono .....   | 705-716 |
| Sistem Monitoring dan Pengendalian Akuarium Berbasis Internet of Things<br>Abdul Yazid, Ridha Febriliana.....   | 717-730 |
| Estimasi Pertumbuhan Penduduk Jawa Barat Menggunakan Metode Regresi Linear Berganda<br>Opiana ., Nana Suarna, Nana Suarna, Willy Prihartono.....  | 731-740 |

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 :**

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 :**

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.

*This page is intentionally left blank.*



ISSN



E-ISSN

---