

Jurnal Informatika Universitas Pamulang

Vol. 8, No. 2, Juni 2023

Available online at <http://openjournal.unpam.ac.id/index.php/informatika>

Alamat Redaksi

Universitas Pamulang – Kampus Viktor lantai 6

Program Studi Teknik Informatika

Jalan Raya Puspitek No. 46 Buaran, Serpong, Tangerang Selatan, Banten, Indonesia

Telp./Fax. (021) 7412566

E-mail: jiup@unpam.ac.id

Penerbitan:

Terbit 4 kali dalam satu tahun, setiap bulan Maret, Juni, September, dan Desember

Penerbit:

Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang

<https://informatika.unpam.ac.id/>



Susunan Dewan Redaksi Jurnal Informatika Universitas Pamulang

Pemimpin Redaksi

Aries Saifudin, M.Kom., Universitas Pamulang, Indonesia

Sekretaris Redaksi

Wasis Haryono, M.Kom., Universitas Pamulang, Indonesia

Editor

| No | Nama | Institusi | Negara |
|----|---|---|-----------|
| 1 | Achmad Udin Zailani, M.Kom. | Universitas Pamulang | Indonesia |
| 2 | Analekta Tiara Perdana, M.Si. | Universitas Al-azhar Indonesia | Indonesia |
| 3 | Andy Prasetyo Utomo, M.T. | Universitas Muria Kudus | Indonesia |
| 4 | Irpan Kusyadi, M.Kom. | Universitas Pamulang | Indonesia |
| 5 | Joko Riyanto, M.Kom. | Universitas Pamulang | Indonesia |
| 6 | Kecitaan Harefa, M.Kom. | Universitas Pamulang | Indonesia |
| 7 | Maniah, M.Kom. | Politeknik Pos Indonesia | Indonesia |
| 8 | Maulana Ardhiansyah, M.Kom. | Universitas Pamulang | Indonesia |
| 9 | Melyani, M.Kom. | Universitas Bina Sarana Informatika | Indonesia |
| 10 | Mukrodin, M.Kom. | Universitas Peradaban | Indonesia |
| 11 | Perani Rosyani, M.Kom. | Universitas Pamulang | Indonesia |
| 12 | Supriyono, M.Kom. | Universitas Muria Kudus | Indonesia |
| 13 | T. Husain, M.M.S.I., M.I.Kom., M.Ak. | Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Widuri, Jakarta | Indonesia |
| 14 | Wasis Haryono, M.Kom. | Universitas Pamulang | Indonesia |
| 15 | Yoga Prihastomo, M.Kom. | Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Insan Pembangunan | Indonesia |

Asisten Editor

| No | Nama | Institusi | Negara |
|----|-------------------|----------------------|-----------|
| 1 | Firmansyah, M.M. | Universitas Pamulang | Indonesia |
| 2 | Syamsudin, S.Kom. | Universitas Pamulang | Indonesia |

Reviewer

| No | Nama | Institusi | Negara |
|----|---------------------------------------|---|-----------|
| 1 | Ahmad Fikri Zulfikar, M.Kom. | Universitas Pamulang | Indonesia |
| 2 | Alvino Octaviano, M.Kom. | Universitas Pamulang | Indonesia |
| 3 | Angga Aditya Permana, M.Kom., M.M. | Universitas Muhammadiyah Tangerang | Indonesia |
| 4 | Ari Irawan, M.Kom. | Tanri Abeng University Jakarta | Indonesia |
| 5 | Arman Syah Putra, M.M., M.Kom. | Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Insan Pembangunan | Indonesia |
| 6 | Dodick Zulaimi Sudirman, M.Kom. | Universitas Bina Nusantara | Indonesia |
| 7 | Fajar Nugraha, M.Kom. | Universitas Muria Kudus | Indonesia |
| 8 | Farida Nurlaila, M.Kom. | Universitas Pamulang | Indonesia |
| 9 | Haldi Budiman, M.Kom. | Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin | Indonesia |
| 10 | Joko Priambodo, M.M., M.Kom. | Universitas Pamulang | Indonesia |
| 11 | Muhammad Arifin, M.Kom. | Universitas Muria Kudus | Indonesia |
| 12 | Normalisa, M.Kom. | Universitas Pamulang | Indonesia |
| 13 | Priati, M.Kom. | Politeknik Imigrasi, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia | Indonesia |
| 14 | Rachmat Destriana, M.Kom. | Universitas Muhammadiyah Tangerang | Indonesia |
| 15 | Riki, M.Kom. | Universitas Buddhi Dharma | Indonesia |
| 16 | Rinna Rachmatika, M.Kom. | Universitas Pamulang | Indonesia |
| 17 | Rohmat Taufiq, M.Kom. | Universitas Muhammadiyah Tangerang | Indonesia |
| 18 | Samsoni, M.Kom. | Universitas Pamulang | Indonesia |
| 19 | Shandi Noris, M.Kom. | Universitas Pamulang | Indonesia |
| 20 | Sri Mulyati, M.Kom. | Universitas Pamulang | Indonesia |
| 21 | Sukirman, M.T. | Universitas Muhammadiyah Surakarta | Indonesia |
| 22 | Syepry Maulana Husain, M.T.I. | Universitas Muhammadiyah Tangerang | Indonesia |
| 23 | Teti Desyani, M.Kom. | Universitas Pamulang | Indonesia |
| 24 | Winanti, M.Kom. | Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Insan Pembangunan | Indonesia |
| 25 | Yulianti, M.Kom. | Universitas Pamulang | Indonesia |

Kata Pengantar

Puji syukur kehadiran Allah S.W.T. yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga pengelola **Jurnal Informatika Universitas Pamulang** dapat berjalan dengan baik dan dapat mempublikasikan terbitan **Volume 8 Nomor 2 Juni 2023**. Pengelola **Jurnal Informatika Universitas Pamulang** menyadari bahwa pengelolaan jurnal ini belum sempurna, kami akan selalu melakukan perbaikan untuk menuju kesempurnaan. Kami terbuka terhadap kritik dan saran untuk perbaikan pengelolaan jurnal ini.

Pengelola jurnal menyadari bahwa pengelolaan jurnal ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari beberapa pihak. Kami sebagai pengelola mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Pranoto, S.E., M.M., selaku Ketua Yayasan Sasmita Jaya.
2. Bapak Dr. E. Nurzaman A.M., M.M., M.Si., selaku Rektor Universitas Pamulang
3. Bapak Dr. Susanto, S.H., M.M., M.H., selaku Ketua LPPM Universitas Pamulang
4. Bapak Dr. Ir. H. Sarwani, M.M., M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pamulang
5. Bapak Achmad Udin Zailani, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang
6. Bapak/Ibu penulis yang telah mengirimkan artikelnya untuk dipublikasi di Jurnal Informatika Universitas Pamulang

Semoga Allah S.W.T. selalu membalas kebaikan dan mencurahkan hidayah serta taufik-Nya kepada kita semua,
Aamiin.

Tangerang Selatan, Juni 2023

Dewan Redaksi

Daftar Isi

| | |
|---|----------------|
| Halaman Identitas | i |
| Susunan Dewan Redaksi Jurnal Informatika Universitas Pamulang | ii |
| Kata Pengantar | iv |
| Daftar Isi | v |
| Penggunaan Kamus Singkatan Kata Bahasa Indonesia Sehari-Hari dalam Pembangkitan Fitur Teks | 121-128 |
| Citra Lestari, Kenny Jihiro, Andreas Lim, Daniel Aprilio, Franciscus Valentinus | |
| Visualisasi Rumah Adat Jawa Berbasis Augmented Reality Menggunakan Marker Based Tracking | 129-138 |
| Achmad Zainudhin Zainudhin, Yunianita Rahmawati, Cindy Taurusta | |
| Analisis Sentimen Tanggapan Masyarakat Terhadap Calon Presiden Ridwan Kamil 2024 Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor | 139-144 |
| Fatma Hayati, Ellin Haerani, Fadhilah Syafria, Elvia Budianita | |
| Penerapan Metode SVM pada Klasifikasi Sentimen terhadap Anies Baswedan sebagai Bakal Calon Presiden 2024 | 145-152 |
| Ramadanu Putra, Yusra Yusra, Muhammad Fikry | |
| Klasifikasi Citra Daging Sapi dan Babi Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN) dengan Arsitektur EfficientNet-B2 dan Augmentasi Data | 153-164 |
| Deny Ardianto, Jasril Jasril, Suwanto Sanjaya, Lestari Handayani, Fadhilah Syafria | |
| Klasifikasi Daging Sapi dan Daging Babi Menggunakan CNN dengan Arsitektur EfficientNet-B4 dan Augmentasi Data | 165-176 |
| Ahmad Paisal, Jasril Jasril, Suwanto Sanjaya, Lestari Handayani, Fadhilah Syafria | |
| Implementasi Algoritma Klasifikasi Dengan Teknik Discretization Dan Bagging Untuk Meningkatkan Akurasi Prediksi Penyakit Stroke | 177-182 |
| Annisa Maulana Majid, Ismasari Nawangsih | |
| Comparative Study on Regression Algorithms for Predicting Price of Online Course: Udey Case Study | 183-190 |
| Maximus Aurelius Wiranata, Theresia Ratih Dewi Saputri | |
| Klasifikasi Sentimen Masyarakat di Twitter Terhadap Ganjar Pranowo dengan Metode Modified K-Nearest Neighbor | 191-198 |
| Yuda Zafitra Fadhlhan, Yusra Yusra, Muhammad Fikry | |
| Prediksi Piutang Biaya Pendidikan Mahasiswa Tak Tertagih menggunakan Algoritma Naïve Bayes di Institut Teknologi dan Bisnis Muhammadiyah Wakatobi | 199-208 |
| Sry Fasliah Hamka, Kusri Kusri, Kusnawi Kusnawi | |
| Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis WEB Pengajuan Surat Keterangan Catatan Kepolisian (SKCK) | 209-215 |
| Rohmat Taufiq, Aji Maulana | |

| | |
|---|----------------|
| Penerapan Fuzzy Backpropagation Neural Network dalam Klasifikasi Penyakit Stroke | 216-222 |
| Karina Julita, Iis Afrianty, Suwanto Sanjaya, Fadhilah Syafria | |
| Klasifikasi Penyakit Stroke Jaringan Syaraf Tiruan Menerapkan Metode Learning Vector Quantization | 223-228 |
| Puspa Melani Almahmuda, Iis Afrianty, Suwanto Sanjaya, Fadhilah Syafria | |
| Implementasi Algoritma C4.5 dalam Melakukan Klasifikasi Penyakit Stroke Otak | 229-235 |
| Felian Nabila, Iis Afrianty, Suwanto Sanjaya, Fadhilah Syafria | |
| Penerapan Triple Exponential Smoothing dan Arima dalam Memprediksi Produksi Crude Palm Oil | 236-246 |
| Anggi Vasella, Siska Kurnia Gusti, Lestari Handayani, Siti Ramadhani | |
| Perancangan Sistem Informasi Pergudangan pada Toko Besi Mega Baja Menggunakan Metode Metode Last In First Out (LIFO) | 247-258 |
| Somantri Somantri, Hermanto Hermanto, Ramlan Wijaya | |
| Sistem Informasi Kalibrasi Torque Wrench Berbasis Web Menggunakan Euramet cg-14 sebagai Syarat untuk Memenuhi Standar ISO/EIC 6789-1:2017 dan 6789-2:2017..... | 259-269 |
| Eka Sri Rahayu, Achmad Hindasyah, Dadang Kurnia | |
| Penerapan Metode Pembelajaran Mesin Berbasis Fuzzy Logic untuk Prediksi Kualitas Layanan Jaringan IoT (Internet of Things)..... | 270-278 |
| Suprayoga Rajabana, Sukri, Munawaroh | |
| Sentiment Analysis of the 2024 Presidential Candidates Using SMOTE and Long Short Term Memory | 279-286 |
| Christian Sri Kusuma Aditya, Galih Wasis Wicaksono, Hilman Abi Sarwan Heryawan | |
| Aplikasi Penjualan Bahan Bangunan Berbasis Web dan Android Menggunakan Metode Waterfall Studi Kasus pada Toko Bangunan Baetu Jaya..... | 287-291 |
| Eneng Nuraeni, Somantri, Indra Yustiana | |
| Design and Development Early Detection of Neurodegenerative Disease Using IoT Technology... .. | 292-297 |
| Safira Faizah, Dian Nugraha, M. N. Mohammed, Muhammad Irsyad Abdullah | |
| Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry Berbasis Web pada Anugrah Laundry... .. | 298-304 |
| Muhamad Meky Frindo, Petricia Oktavia | |
| Decision Support System For Optimizing Rastra Distribution Routes Using Genetic Algorithm... .. | 305-314 |
| Halim Syamsudin, D. Kartono, Purbandini, Anindya Ananda Hapsari | |
| Assistive Technology Tools for Learning Physics Courses for Students with Special Needs ... | 315-321 |
| Dian Nugraha, Mohamad Zaenudin, Safira Faizah | |
| Implementasi Perangkat Next Generation Firewall untuk Melindungi Aplikasi dari Serangan Malware..... | 322-329 |
| Herika Andini Putri, Rohmat Tulloh, Nazel Djibran | |

| | |
|--|----------------|
| Implementasi Anti-DDOS Menggunakan Intrusion Prevention System (IPS) terhadap Serangan DDOS..... | 330-340 |
| Kevin Jorenta Surbakti, Rohmat Tulloh, Muhammad Nazel Djibran | |
| Implementasi Web Application Firewall Untuk Melindungi Aplikasi Web dari Serangan Malware | 341-348 |
| Muhamad Fahrizal Rizqi, Rohmat Tulloh, Nazel Djibran | |
| Implementasi ERP sebagai Pengintegrasian Sumber Daya Perusahaan pada PT. KSteel Nusantara | 349-364 |
| Muhammad Naufal Al Hazmi, Raissa Amanda Putri | |
| Aplikasi Berbasis Web Untuk Penilaian Kinerja Guru SMK Media Informatika Menggunakan Metode Simple Additive Weighting | 365-373 |
| Shandi Noris | |
| Sistem Klasifikasi Berita Menggunakan Metode Text Mining pada Website Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat | 374-384 |
| Budi Santoso, Daniel Alfa Puryono | |