

# Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi

## Vol. 7, No. 1, Oktober 2024

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

### **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

### **Penerbitan:**

Terbit 4 kali dalam satu tahun, setiap bulan Januari, April, Juli, dan Oktober

### **Penerbit:**

Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang

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

## Susunan Dewan Redaksi Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi

### Pemimpin Redaksi

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

### Tim Reviewer

No	Nama	Institusi	Negara
1	Achmad Udin Zailani, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
2	Ahmad Fikri Zulfikar, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
3	Andy Prasetyo Utomo, M.T.	Universitas Muria Kudus	Indonesia
4	Angga Aditya Permana, M.Kom., M.M.	Universitas Muhammadiyah Tangerang	Indonesia
5	Arman Syah Putra, M.M., M.Kom.	STMIK Insan Pembangunan	Indonesia
6	Dodick Zulaimi Sudirman, M.Kom.	Universitas Bina Nusantara	Indonesia
7	Irpan Kusyadi, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
8	Joko Priambodo, M.M., M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
9	Joko Riyanto, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
10	Kecitaan Harefa, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
11	Maniah, M.Kom.	Politeknik Pos Indonesia	Indonesia
12	Maulana Ardiansyah, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
13	Melyani, M.Kom.	Universitas Bina Sarana Informatika	Indonesia
14	Mukrodin, M.Kom.	Universitas Peradaban	Indonesia
15	Rachmat Destriana, M.Kom.	Universitas Muhammadiyah Tangerang	Indonesia
16	Riki, M.Kom.	Universitas Buddhi Dharma	Indonesia
17	Rinna Rachmatika, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
18	Shandi Noris, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
19	Sri Mulyati, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
20	Sukirman, M.T.	Universitas Muhammadiyah Surakarta	Indonesia
21	Supriyono, M.Kom.	Universitas Muria Kudus	Indonesia
22	Syepry Maulana Husain, M.T.I.	Universitas Muhammadiyah Tangerang	Indonesia
23	T. Husain, M.M.S.I., M.I.Kom., M.Ak.	STMIK Widuri, Jakarta	Indonesia
24	Yoga Prihastomo, M.Kom.	STMIK Insan Pembangunan	Indonesia

### Tim Editor

No	Nama	Institusi	Negara
1	Aries Saifudin, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
2	Analekta Tiara Perdana, M.Si.	Universitas Al-azhar Indonesia	Indonesia
3	Ari Irawan, M.Kom.	Tanri Abeng University Jakarta	Indonesia
4	Fajar Nugraha, M.Kom.	Universitas Muria Kudus	Indonesia
5	Farida Nurlaila, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
6	Haldi Budiman, M.Kom.	Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin	Indonesia
7	Muhammad Arifin, M.Kom.	Universitas Muria Kudus	Indonesia
8	Niki Ratama, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
9	Normalisa, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
10	Priati, M.Kom.	Politeknik Imigrasi, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia	Indonesia
11	Rohmat Taufiq, M.Kom.	Universitas Muhammadiyah Tangerang	Indonesia
12	Samsoni, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
13	Teti Desyani, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
14	Wasis Haryono, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
15	Winanti, M.Kom.	STMIK Insan Pembangunan	Indonesia
16	Yulianti, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia

### Asisten Editor

No	Nama	Institusi	Negara
1	Desti Juwita Sari, S.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
2	Fajar Kurniawan, S.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia

## **Kata Pengantar**

Puji syukur kehadiran Allah S.W.T. yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga pengelola **Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi** dapat mempublikasikan terbitan **volume 7 nomor 1 Januari 2024**. Pengelola **Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi** 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 dan Ibu penulis yang telah mengirimkan artikelnya untuk dipublikasi di Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi

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

Aamiin.

Tangerang Selatan, Januari 2024

Dewan Redaksi

## Daftar Isi

<b>Halaman Identitas .....</b>	<b>i</b>
<b>Susunan Dewan Redaksi Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi .....</b>	<b>ii</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>iii</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>iv</b>
<b>Tata Kelola Rekam Medis Elektronik untuk Menentukan 3 Besar Penyakit di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Bandung dengan Metode Agile .....</b>	<b>1-9</b>
Moehammad Rizky Ferdiansyah, Yuda Syahidin, Yuyun Yunengsih	
<b>Perbandingan Polaritas VV dan VH dalam Penerapan Algoritma NDFI pada Pemetaan Banjir Kota Palembang.....</b>	<b>10-18</b>
Maudhy Az-zahra, Ade Silvia Handayani, Lindawati Lindawati	
<b>Analisis Faktor Kepuasan Pengguna pada Aplikasi Transportasi Online: Pengukuran dengan Metode EUCS dan UTAUT (Studi Kasus: Aplikasi Mobile Maxim).....</b>	<b>19-29</b>
Nadia Angraini, Dedy Kurniawan, Ari Wedhasmara, Nabila Rizky Oktadini, Putri Eka Sevdiyuni, Ahmad Rifai	
<b>Pengembangan Sistem Pemantauan Perkuliahan Jurusan Teknik Informatika Universitas Halu Oleo Berbasis Website dengan Agile Development Methods .....</b>	<b>30-37</b>
Muhamad Amhar Rayadin, Nabilla Salsa Billa, La Ode Jafar Umar Thalib, Rizal Adi Saputra	
<b>Application of Point of Sales Technology in Mobile-Based Bayu Kusuma Stores with Rapid Application Development Method .....</b>	<b>38-43</b>
Salsabilla Thahira, Suendri Suendri	
<b>Penentuan Kualitas Palm Kernel Layak Produksi Menggunakan Metode Weighted Product dan Weighted Aggregated Sum Product Assesment .....</b>	<b>44-49</b>
Indriana Siagian, Samsudin Samsudin	
<b>Sistem Informasi E-Raport dengan Metode User Centered Design (UCD) Berbasis Android ..</b>	<b>50-59</b>
Nadia Luthfiah Khairi, Muhammad Irwan Padli Nasution	
<b>Integrasi Layanan Peminjaman Sarana Prasarana dalam Manajemen Aset Menggunakan Framework Codeigniter dan Bootstrap .....</b>	<b>60-70</b>
Sarimuddin Sarimuddin, Nasarudin Nasarudin, Yuwanda Purnamasari Pasrun, Nurfitriya Ningsi, La Sudarman	
<b>Kombinasi Metode WASPAS dan TOPSIS untuk Menentukan Transportasi Umum (Bus) yang Paling Diminati di Kota Langsa .....</b>	<b>71-79</b>
Dina Afriani, Abdul Halim Hasugian	
<b>Analisis dan Perancangan Aplikasi Fathforce Starter Kit Pro di PT. Inovasi Media Menggunakan Framework Laravel.....</b>	<b>80-89</b>
Zatin Niqotaini, Bambang Saras Yulistiawan, Kharisma Wiati Gusti, Ati Zaidiah, Titan Parama Yoga	
<b>Penerapan Spiral Method untuk Pengembangan Sistem Pencegahan Pemalsuan Sertifikat dengan Penerapan Tanda Tangan Digital dan Verifikasi Online .....</b>	<b>90-96</b>
Nuralamsah Zulkarnaim, Muh. Fuad Mansyur	

---

<b>Algoritma ROC dan MOORA dalam Pencarian Buku di Perpustakaan Umum Kabupaten Labuhanbatu.....</b>	<b>97-108</b>
Pebriani Putri, Abdul Halim Hasugian	
<b>Prototipe Pencarian Berkas Kinerja Menggunakan Algoritma Knuth Morris Pratt (Studi Kasus pada Lembaga Amil Zakat) .....</b>	<b>109-115</b>
Hanifah Permatasari, Eko Purwanto, Triyono Triyono	
<b>Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode SAW dan TOPSIS untuk Memutuskan Penerima Reward Karyawan Terbaik di McD Pancing .....</b>	<b>116-124</b>
Cindy Ananda Putri, Abdul Halim Hasugian	
<b>Penerapan Data Mining pada Penentuan Varian Rasa yang Paling Diminati di Roti Kacang Hj Eliya di Tebing Tinggi Menggunakan Algoritma K-Nears Neighbor.....</b>	<b>125-130</b>
Wirna Rizka Auliani, Abdul Halim Hasugian	
<b>Prediksi Kerusakan Bangunan Pasca Gempa Bumi Menggunakan Metode Deep Neural Network .....</b>	<b>131-142</b>
Fakhrurrozi Fakhrurrozi, Danny Oka Ratmana, Nurul Anisa Sri Winarsih, Galuh Wilujeng Saraswati, Muhammad Syaifur Rohman, Filmada Ocky Saputra, Ricardus Anggi Pramunendar, Guruh Fajar Shidik	
<b>Klasifikasi Data Sasaran Imunisasi Bayi dan Baduta pada Puskesmas Berbasis Web Metode Clustering Algoritma K-Means .....</b>	<b>143-154</b>
Muhammad Naufal Tiyar, Samsudin Samsudin	
<b>Analisis Kepuasan Pengguna Aplikasi Netflix Mobile di Kota Palembang Menggunakan Metode End User Computing Satisfaction (EUCS) .....</b>	<b>155-164</b>
Nys Marliza Tiara M, Nabila Rizky Oktadini, Pacu Putra, Putri Eka Sevdiyuni, Allsela Meiriza	
<b>Analisis Faktor Penerimaan dan Penggunaan LinkedIn Menggunakan Model UTAUT 2 ...</b>	<b>165-175</b>
Septa Rahmayuni, Dwi Rosa Indah, Mgs Afriyan Firdaus, Ari Wedhasmara	
<b>Klasifikasi Tingkat Kematangan Buah Pisang Raja Menggunakan Metode CNN Berbasis Android .....</b>	<b>176-184</b>
Trissa Noor Aulia Febriana, Veronica Lusiana	
<b>Analisis Pengaruh Kualitas Website Simojang Berdasarkan Metode Webqual 4.0 dan Importance Performance Analysis (IPA) terhadap Kepuasan Pengguna .....</b>	<b>185-199</b>
Martya Noor Aini Muflikhatun, Fitriyaningsih Fitriyaningsih	
<b>Sistem Pakar Diagnosis Stunting pada Balita Menggunakan Metode Forward Chaining dan Logika Fuzzy Sugeno.....</b>	<b>200-216</b>
Putri Rizky Ananda, Sriani Sriani	
<b>Analyzing User Interface on Adx International Website Using Heuristic Method and System Usability Scale (SUS) .....</b>	<b>217-226</b>
Putri Erica Djuniasih, Anugerah Bagus Wijaya, Agung Prasetyo	
<b>Penerapan Metode Forward Chaining dan Content-Based Filtering pada Sistem Informasi Perawatan Terpadu Pasien Tuberculosis.....</b>	<b>227-234</b>
Novri Karno Dwi Putra, Samsudin Samsudin	

---

<b>Aplikasi User Interface Berbasis Android pada Perpustakaan Lafran Pane Tapanuli Selatan Menggunakan Customer Relationship Management.....</b>	<b>235-244</b>
Umi Kalsum Siregar, Ali Ikhwan	
<b>Analisis dan Visualisasi Berbasis Web Sentimen Pengguna Jenius Menggunakan Naïve Bayes Classifier.....</b>	<b>245-254</b>
Jimmy Pratama Setiadi, Sugiyamta Sugiyamta	
<b>Kombinasi Metode Double Moving Average dan Double Exponential Smoothing dalam Memprediksi Persediaan Suku Cadang Alat Berat .....</b>	<b>255-264</b>
Reza Dwi Fauzi, Muhammad Dedi Irawan	
<b>Penerapan Metode Dempster Shafer dalam Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Diabetes Melitus.....</b>	<b>265-271</b>
Muhammad Setiawan, Raissa Amanda Putri	
<b>Implementasi Metode Supply Chain Management pada Sistem Informasi Manajemen UMSU (Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara) Press Bebas Web.....</b>	<b>272-280</b>
Satria Harum Nugraha, Suendri Suendri	
<b>Comparative Analysis of Logistic Regression, SVM, Xgboost, and Random Forest Algorithms for Diabetes Classification.....</b>	<b>281-291</b>
Rahmat Hidayat, Deni Mahdiana, Anggun Fergina	
<b>Deteksi Leukemia Limfoblastik Akut menggunakan Convolutional Neural Network.....</b>	<b>292-297</b>
Mutaqin Akbar, Putri Taqwa Prasetyaningrum, Putry Wahyu Setyaningsih, Moh Ahsan, Alexius Endy Budianto	
<b>Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process(AHP) dan Promethee II dalam Rekomendasi Kelayakan Calon Pengurus Himpunan Mahasiswa Jurusan .....</b>	<b>298-309</b>
Desy Syafrida, Ilka Zufria	
<b>Penerapan Sistem Pendukung Keputusan Dalam Memilih Supplier Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP).....</b>	<b>310-317</b>
Diania Mahdiana, Muhammad Siddik Hasibuan	
<b>Pengatur Temperatur Minuman pada Dispenser Berbasis Mikrokontroler dengan Logika Fuzzy Mamdani .....</b>	<b>318-323</b>
Rafif Aprizki Saragih, Rakhmat Kurniawan R.	
<b>Sistem Informasi Pemesanan Produk Teh Menggunakan Midtrans Payment Gateway Berbasis Android .....</b>	<b>324-334</b>
Sintia Haerani, M. Fakhriza	
<b>Penerapan Algoritma Backpropagation untuk Prediksi Hasil Panen Padi di Kabupaten Labuhan Batu Utara.....</b>	<b>335-342</b>
Ahmad Fauza Anshori Tbn, Rakhmat Kurniawan R.	
<b>Aplikasi E-Membership dengan Pendekatan Customer Relationship Management (CRM) pada Dialog Koffie Berbasis Mobile .....</b>	<b>343-351</b>
Andini Nabila, Raissa Amanda Putri	
<b>Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Konferensi Internasional Universitas Negeri Malang dengan Menggunakan Metode Waterfall.....</b>	<b>352-361</b>
Aji Prasetya Wibawa, Markus Diantoro, Idris Idris, Agus Purnomo, Novian Candra Kurniawan	

- 
- Perbandingan Metode Trend Projection dan Triple Exponential Smoothing Peramalan Jumlah Kebutuhan Vaksin pada Balita.....362-373**  
Adinda Priyamita, Triase Triase
- Sistem Informasi Manajemen Persediaan Stock Barang pada Toko Shaqi Bakery Menggunakan Metode Enterprise Resource Planning Berbasis Web .....374-382**  
Muhammad Reza Nugraha, Suendri
- Implementasi Sistem Keamanan Rumah Berbasis Microcontroller Node MCU ESP32 dan Sensor PIR Menggunakan Telegram (Studi Kasus: Kos Putri Azzahra Serpong).....383-391**  
Hadi Zakaria, Ayu Anggreyni
- Metode End User Computing Satisfaction (UECS) untuk Analisis Kepuasan Pengguna Website Kemahasiswaan .....392-398**  
Banu Dwi Putranto, Ikhsan Dwi Seto, Hery Abi Nugroho, Ito Setiawan
- Sistem Informasi Pemesanan Produk Teh Menggunakan Midtrans Payment Gateway Berbasis Android .....399-410**  
Sintia Haerani, M. Fakhriza
- Penerapan Sistem Pendukung Keputusan dalam Memilih Supplier Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP).....411-418**  
Diania Mahdiana, Muhammad Siddik Hasibuan