

# Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi

## Vol. 6, No. 4, Oktober 2023

*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 6 nomor 4 Oktober 2023**. 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, Oktober 2023

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 Berbasis Elektronik Pada Kunjungan Harian Pasien Rawat Jalan Menggunakan Metode RAD .....</b>	<b>513-522</b>
Linggar Adjie Pradysta, Yuda Syahidin, Irda Sari	
<b>Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web di PT. MARKTEL .....</b>	<b>523-530</b>
Olivia Putri Anggraeni, Karyadi, Falaah Abdussalaam	
<b>Tata Kelola Rekam Medis Berbasis Elektronik dalam Kasus Pelaporan Pasien COVID-19 dengan Metode Rapid Application Development di RSUD AL IHSAN.....</b>	<b>531-538</b>
Hadid Ubaidillah Mahendra, Erix Gunawan, Rina Kurniawati	
<b>Pengujian Regresi Otomasi pada Aplikasi Mobile Satudikti Menggunakan Katalon Studio.....</b>	<b>539-550</b>
Abdullah Akram, Nunik Pratiwi	
<b>Digitalisasi Informasi Manajemen Aset sebagai Sarana Penunjang Operasional Kampus Menggunakan Metode Relational Unified Process .....</b>	<b>551-561</b>
Abel Haryanto, La Sudarman, Sarimuddin	
<b>Pengembangan Sistem Informasi Rekomendasi Wisata Kalimantan Timur Berbasis Web Menggunakan Metode Item-Based Collaborative Filtering .....</b>	<b>562-572</b>
Etistika Yuni Wijaya, Mochammad Habibie Dwi Prasetyo, Farina Aprillia Kartika, Quin Audi Tasya Effendy	
<b>Komparasi Metode Klasifikasi terhadap Data Penderita Penyakit Diabetes Menggunakan Python 3 .....</b>	<b>573-579</b>
Ayu Okta Pratiwi, Tri Basuki Kurniawan, Edi Surya Negara, Yesi Novaria Kunang	
<b>Electronic Medical Records Management of Top 10 Outpatient Diseases Using the Waterfall Method.....</b>	<b>580-589</b>
Rizki Salma Oktaviana, Selly Puji Anisha, Yuda Syahidin, Irda Sari	
<b>Tata Kelola Sistem Informasi Jadwal Praktik Dokter Berbasis Web dengan Menggunakan Framework Laravel.....</b>	<b>590-600</b>
Yupitasari Hendiawati, Falaah Abdussalaam, Erix Gunawan	
<b>Sistem Informasi Pariwisata Wilayah Danau Ranau Berbasis Website.....</b>	<b>601-607</b>
Indah Husnul Khotimah, Fatmasari, Evi Yulianingsih, Muhammad Nasir	
<b>Pengembangan Sistem Informasi Rekomendasi Pemilihan Batik Klampar, Pamekasan Berbasis Chatbot Menggunakan Chatbase Website .....</b>	<b>608-614</b>
Prita Dellia, Sigit Dwi Saputro, Muhamad Afif Effindi, Mochammad Habibie Dwi Prasetyo, Hurin In Liaf Detina, Ira Setiyawati, Renny Puji Astutik, Charlista Angel Puspta G.	

- Penerapan UI/UX Sistem Informasi e-Inventory Menggunakan Metode User Centered Design (UCD) dan User Experience Questionnaire (UEQ) ..... 615-630**  
Satrio Wijaya, Muhamad Ariandi, Andri, Febriyanti Panjaitan
- Visualisasi Data Pemetaan Daerah Hipertensi Menggunakan Algoritma K-Means..... 631-638**  
Haris Andika Arbi, Raissa Amanda Putri
- Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengeluaran Kas pada Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Selulosa dengan Metode Waterfall..... 639-648**  
Fitria Apriliani, Ratnanto Aditiarno, Candra Mecca Sufyana
- Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penggajian Karyawan dengan Menerapkan Metode Waterfall ..... 649-660**  
Megaranti Salsabila, Ratnanto Aditiarno, Candra Mecca Sufyana
- Penerapan Algoritma C4.5 untuk Klasifikasi Sentimen Masyarakat terhadap #RUUKUHP pada Twitter ..... 661-670**  
Imam Vusuvangat, Siska Kurnia Gusti, Fadhilah syafira, Novriyanto, Fitri insani
- Evaluasi Usability Aplikasi Ibis Paint X Menggunakan Metode System Usability Scale dan User Experience Questionnaire ..... 671-682**  
Amalia Zaini Asmasudirdja, Hendra Mayatopani
- Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Customer Information File (CIF) di Bank BTN KCP Margahayu..... 683-691**  
Sri Tati Fauziah, Ratnanto Aditiarno, Candra Mecca Sufyana
- Pengembangan Sistem Penghubung Layanan (SPL) Berbasis Service Oriented Architecture (SOA) dengan Metode Rapid Application Development (RAD) ..... 692-702**  
Aditya Darmawan, Aini Suri Talita
- Pemilihan Student of the month dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Metode Weighted Product (WP) berbasis web ..... 703-712**  
Muhammad Indra Rizaldi, Makhsun, Achmad Hindasyah
- Uji Usability dan User Experience Website Sistem Informasi Akademik Universitas Terbuka (SIA UT) Berdasarkan Perspektif Mahasiswa Menggunakan Metode USE Questionnaire dan Cognitive Walkthrough..... 713-729**  
Muhamad Riyan Maulana, Moh. Rizky Putra Aji Utama, Dian Nurdiana
- Penerapan Metode Naïve Bayes dan Weighted Product untuk Prediksi Lanjut Studi Peserta Didik..... 730-739**  
Muhammad Dahlan Kurnia, Tukiyat, Makhsun
- Rancang Bangun Aplikasi Marketplace Jual Beli Sampah Daur Ulang Berbasis Web..... 740-749**  
Luthfi Kamal Ananda, Khafiizh Hastuti
- Implementasi Penggunaan Chatbot dalam Memberikan Informasi Pendukung Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka dengan Menggunakan Metode Prototype..... 750-758**  
Fitri Nurmahya, Diana
- Digitalisasi Sistem Informasi Desa Berbasis OpenSID dengan Metode Prototyping ..... 759-764**  
Etistika Yuni Wijaya, Mochamad Habibie Dwi Prasetyo, Quin Audi Tasya Effendy

---

**Sistem Pengambilan Keputusan terhadap Kinerja Karyawan Berdasarkan Usia Menggunakan Metode AHP dan MOORA di Lonsum Perkebunan Pulo Rambung Estate Divisi IV ..... 765-774**  
Sri Suci Yani, Abdul Halim Hasugian

**Analisis Penerimaan Pengguna Student Service Center Menggunakan Metode Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT) 3..... 775-782**  
Gustin Setyaningsih, Laela Jati Satriani, Rio Fadly Ramadhan, Ito Setiawan

**Implementation of Finite State Automata to Simulation of Automatic Clothes-Folding..... 783-787**  
Nadiza Lediwara, Aulia Khamas Heikmakhtiar, Sembada Denrineksa Bimorogo, Alfian Habib Ahmed, Rizki Yulian Agusti

**Penerapan K-Means Clustering dan Heatmap untuk Menganalisis Peminat Animasi pada Forum MyAnimeList..... 788-797**  
Naufal Septianto, Muhammad Ikhsan

**Perancangan Alat Smart Infus Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno secara Real-Time.... 798-806**  
Mega Mardiani, Ahmad Taqwa, Ade Silvia Handayani