

Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi

Vol. 7, No. 4, 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	Dodick Zulaimi Sudirman, M.Kom.	Universitas Bina Nusantara	Indonesia
6	Irpan Kusyadi, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
7	Joko Priambodo, M.M., M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
8	Joko Riyanto, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
9	Kecitaan Harefa, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
10	Maniah, M.Kom.	Politeknik Pos Indonesia	Indonesia
11	Maulana Ardiansyah, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
12	Melyani, M.Kom.	Universitas Bina Sarana Informatika	Indonesia
13	Mukrodin, M.Kom.	Universitas Peradaban	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	Shandi Noris, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
18	Sri Mulyati, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
19	Sukirman, M.T.	Universitas Muhammadiyah Surakarta	Indonesia
20	Supriyono, M.Kom.	Universitas Muria Kudus	Indonesia
21	Syepry Maulana Husain, M.T.I.	Universitas Muhammadiyah Tangerang	Indonesia
22	T. Husain, M.M.S.I., M.I.Kom., M.Ak.	STMIK Widuri, Jakarta	Indonesia
23	Yoga Prihastomo, M.Kom.	Universitas Insan Pembangunan Indonesia	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	Samsoni, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
12	Teti Desyani, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
13	Wasis Haryono, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
14	Winanti, M.Kom.	Universitas Insan Pembangunan Indonesia	Indonesia
15	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 4 Oktober 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 Yan Mitha Djaksana, S.Kom., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pamulang
5. Bapak Dr. Eng. Ahmad Musyafa. 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 2024

Dewan Redaksi

Daftar Isi

Halaman Identitas	i
Susunan Dewan Redaksi Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Design and Development of a Website-Based Power Bank Rental Monitoring System Using a Framework and Blackbox Testing Method	1439-1450
Randa Rahman, Ritzkal Ritzkal, Fitrah Satrya Fajar Kusumah	
Desain Formulir Pelaporan Kematian Perinatal Berbasis Elektronik dengan Menggunakan Metode Waterfall	1451-1461
Ima Apriliani, Yuda Syahidin, Ade Irma Suryani	
[Retracted]	1462-1471
Widia Putri Amanda, Samsudin	
Analisis Perilaku Pengguna SAMSAT Digital Nasional Menggunakan Metode TAM danTPB.....	1472-1483
Sri Intan, Mona Fronita, Muhammad Luthfi Hamzah, Eki Saputra, Anofrizen, Syafril Siregar	
Aplikasi Pengelolaan Keuangan Tukang Gigi (K-TUGI) Berbasis Android	1484-1492
Iskandar Zulkarnain, Fauziah, Dwi Lestari	
Pengembangan Sistem Informasi Lab Vokasi IPB (SILVI) Modul Bebas Administrasi ...	1493-1503
Aditya Wicaksono Wicaksono, Gema Parasti Mindara, Wina Yulianti	
Aplikasi Pengenalan Motif Tenunan Kolana Berbasis Web Sebagai Upaya Pelestarian Budaya Menggunakan Metode Iterative	1504-1511
Erna Juniasti Malaikosa, Jeni Marianti Loban, Adrial Orians Palle	
Managing Information Security Risks in Detecting, Handling, and Preventing Cybersecurity Incidents on Local Government Websites	1512-1520
Syaiful Nurul Anam, Didit Suhartono, Agus Pramono	
Development of a Mini ERP Application Using Agile Methodology for Optimizing Production Processes in a Fabric Manufacturing Company.....	1521-1528
Widia Febriyani, Sinung Suakanto	
Analisis Usability Aplikasi Sistem Database Pemasyarakatan Menggunakan Use Questionnaire dan Pengaruh Usefulness, Ease of Use, Ease of Learning terhadap User Satisfaction Menggunakan Regresi Linier	1529-1547
Arif Rachman, Lussiana ETP	
Penerapan Seleksi Fitur pada Deteksi Coronavirus Disease 19 (COVID-19) berbasis Random Forest	1548-1556
Aries Saifudin, Endar Nirmala, Irpan Kusyadi	
Sistem Informasi Administrasi (Si Admin) Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Menggunakan Metode Extreme Programming	1557-1565
Ika Romadoni Yunita, Nofi Farikhatun, Ragilah Ismiyati, Ito Setiawan	

-
- Implementasi Metode Extreme Programming untuk Pengembangan Sistem Inventory Sarana dan Prasarana pada Universitas Amikom Purwokerto 1566-1573**
Ranggi Praharaningtyas, Retno Waluyo, Rizki Andika, Nurul Hani
- Penerapan Teknik Stacking untuk Optimasi Deteksi Dini Anak Autis berbasis Support Vector Machine 1574-1581**
Yulianti Yulianti, Teti Desyani, Sri Mulyati
- Implementasi Metode Prototyping pada Perancangan Sistem Pengaduan Kekerasan Siswa SMK Al-Huda Bumiayu..... 1582-1590**
Retno Waluyo, Bagus Adhi Kusuma, Fitrotul Khasanah, Rizki Nugroho
- Redesign UI/UX Sistem Informasi Akademik Satya Wacana Menggunakan Metode Design Thinking 1591-1597**
Ricky Arindra Wijaya, Yeremia Alfa Susetyo
- Implementing and Analyzing Web Performance Testing for Universitas Terbuka’s Website with GTMetrix and Pingdom 1598-1602**
Mayang Anglingsari Putri
- Enhancing Usability Testing Through Sentiment Analysis: A Comparative Study Using SVM, Naive Bayes, Decision Trees and Random Forest 1603-1610**
Hasan Basri, Mochamad Bagoes Satria Junianto, Irpan Kusyadi
- Sistem Pendukung Keputusan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pemilihan Vendor Jasa Boga Terbaik pada Pusat Bisnis Universitas Terbuka 1611-1616**
Mochamad Bagoes Satria Junianto, Hasan Basri
- The Role of Information Systems in Student Organizations at Satya Wacana Christian University 1617-1623**
Theofan Delano, Hanna Prillysca Chernovita
- Evaluation of the Acceptance of the E-Catalog Application System for Construction Services Procurement in Government Using the UTAUT (Unified Theory of Acceptance and Use of Technology) Model 1624-1637**
Gayuh Wakhyu Priambudi, Erick Dazki
- Perancangan Basis Data Sistem Reservasi Wisma Universitas Terbuka dengan Metode Database Life Cycle..... 1638-1646**
Denisha Trihapningsari, Mayang Anglingsari Putri