

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 | |
| | |
| E-Commerce Toko Muslim An-Nur Berbasis Web Menggunakan Metode Up Selling dan Safety Stock | 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 | |
| | |
| Aplikasi Pengelolaan Keuangan Tukang Gigi (K-TUGI) Berbasis Android | 1484-1492 |
| Iskandar Zulkarnain, Fauziyah, 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 Triharningsari, Mayang Anglingsari Putri | |