

Jurnal Informatika Universitas Pamulang

Vol. 8, No. 1, Maret 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 1 Maret 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, Maret 2023

Dewan Redaksi

Daftar Isi

Halaman Identitas	i
Susunan Dewan Redaksi Jurnal Informatika Universitas Pamulang	ii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Pengontrol Lampu Berbasis IoT dengan Arduino untuk Pencegahan Penularan Covid-19	1-6
Fadil Danu Aristiyana, Feri Nugroho, Sinka Wilyanti, Ribus Nawang Sari, Indra Satriadi	
Tinjauan Literatur terhadap Metode Sistem Rekomendasi pada Pasar Online	7-12
Rama Dian Syah, Ahmad Hidayat	
Mesin Sterilisasi Masker Otomatis Berbahan Alkohol dan Ultraviolet Menggunakan Arduino dan LM35	13-19
Ojak Abdul Rozak, Juhana, Heri Kusnadi, Bobik Setiawan	
Implementasi Internet of Things pada Ruangan Pengujian Kebocoran Ban	20-31
Ojak Abdul Rozak, Anto Carmanto, Awaluddin Saputra, Taufik Prasetyo	
Penerapan RFID pada Aplikasi Pembayaran Nontunai Kantin Sekolah (Studi Kasus: Kantin SD Negeri Gunungpujuh Cipta Bina Mandiri)	32-40
Dahlia Widhyaestoeti, Ricki Hardiyanto, Safarudin Hidayat Al Ikhsan, Jejen Zaenudin	
Perancangan Chatbot Pusat Layanan Kantor LAZISMU DIY dengan Pendekatan Natural Language Processing dan Algoritma Brute Force	41-50
Dewi Soyusiawaty, Almira Haswinitha	
Pengembangan Aplikasi Edukasi Grammar Berbasis Web dengan Penerapan UX Design dan Gamifikasi Melalui Pendekatan Agile Development	51-61
Andhik Ampuh Yunanto, Irwan Sumarsono, Sylvi Indryana Safira	
Penerapan Fuzzy Inference System untuk Sistem Pemantauan Kualitas Air pada Budidaya Cheerax Quadricarinatus	62-68
Budi Arif Dermawan, Adhi Rizal, Anis Fitri Nur Masruriyah	
Analisa Faktor yang Mempengaruhi Kepercayaan Perdagangan Sosial dan Prilaku Pembelian dalam E-Commerce	69-76
Eryc	
Evaluasi Kualitas Website dengan Metode Webqual (Studi Kasus: Website Teknik Informatika Universitas Pamulang)	77-83
Atang Susila, Dede Sahrul Bahri	
Implementasi Agile Model Pada Perancangan Aplikasi Urutan Dana Berbasis Android di Lembaga Semangat Bantu	84-91
Fadillah Fahrudin, Aries Saifudin	
Pengujian Sistem Pelacakan Pengiriman Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Black Box Studi Kasus PT. Lynatra Logistik Lestari	92-96
Yulianti, Jays Rahman Elfaiz, Luthfia Zahra, Muhammad Anshor Jihadi, Siti Jenabun, Irpan Kusyadi	

Pengujian Software Aplikasi CataPro72 (Toko Cat) Menggunakan Metode WhiteBox.....	97-101
Munawaroh, Ayu Eka Hapsari Q., Hernanda Anggara Putra, Siti Ma'rifah, Yoga Fahreza	
Pengujian Blackbox pada Website Open Jurnal Universitas Pamulang Menggunakan Teknik Cause-Effect Relationship Testing.....	102-106
Sartika Lina Mulani Sitio, Delfi Yuliana Tanu, Solihin, Aries Saifudin, Teti Desyani	
Otomatisasi Pengujian Sistem Informasi Koperasi Berbasis Web Menggunakan Teknik Equivalence Partitioning	107-113
Niki Ratama, Muhammad Deva Ditgara, Ayu Angraini, Rio Azril, Sri Mulyati	
Rancang Bangun Teknologi Bantu Audio Learning Based Mata Kuliah Algoritma dan Pemrograman 1 Berbasis Android	114-120
Mochammad Bagoes Satria Junianto, Hendri Ardiansyah, Derita Qurbani	