

Jurnal Informatika Universitas Pamulang

Vol. 7, No. 1, Maret 2022

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	Syepri 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 7 Nomor 1 Maret 2022**. 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. (HC) Drs. H. Darsono, selaku Ketua Yayasan Sasmita Jaya.
2. Bapak Dr. E. Nurzaman A.M., M.M., M.Si., selaku Rektor Universitas Pamulang
3. Bapak Dr. Ali Maddinsyah, S.E., M.M, selaku Ketua LPPM Universitas Pamulang
4. Bapak Syaiful Bakhri, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D., Selaku Dekan Fakultas Teknik 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 2022

Dewan Redaksi

Daftar Isi

Halaman Identitas	i
Susunan Dewan Redaksi Jurnal Informatika Universitas Pamulang	ii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v

Analisis Voice of Customer dari Ulasan Pengguna Produk Smartphone pada Online Marketplace menggunakan Text Mining.....	1-8
Agung Priyanto, Muhammad Rifqi Ma'arif	

Sistem Informasi Monitoring Integrasi Program pada Direktorat PMPUPO Badan POM.....	9-20
Alfin Fauza, Safaruddin Hidayat Al Ikhsan, Berlina Wulandari	

Pemodelan Unified Model Language Sistem Informasi Geografis Penentuan Lokasi Tempat Pembuangan Sampah Legal	21-31
Mardhiah Fadhli, Afifah Syahirah	

Pengembangan Application Programming Interface untuk Pemesanan Online Usaha Mikro, Kecil dan Menengah Berdasarkan Radius Tertentu Menggunakan Metode Haversine Formula dan Metode Agile	32-38
Dawam Agung Pribadi, Sudarno, Murni Handayani	

Rice Price Prediction System Based on Rice Quality and Milling Level using Multilayer Perceptron	39-43
Nur Nafi'iyah, Muchammad Khudori	

Pengembangan Sistem Penentuan Prioritas Revisi Kriteria Akreditasi Prodi IAPS 4.0 dengan Metode Analytic Hierarchy Process di IAIN Kediri	44-53
Ahmad Syamsudin	

Perbandingan Algoritma Klasifikasi Support Vector Machine dan Random Forest pada Prediksi Status Indeks Mitigasi dan Kesiapsiagaan Bencana (IMKB) Satuan Kerja BPS di Indonesia Tahun 2020	54-59
Ayu Aina Nurkhaliza, Arie Wahyu Wijayanto	

Implementasi Algoritma Multiply With Carry Generator (MWCG) dalam Pengacakan Soal Ujian Semester Berbasis Web pada SMKN 1 Kendari	60-67
Rizal Adi Saputra, Iklil Awalda Tariza, and Bambang Pramono	

Penerapan Algoritma Apriori Pada Prediksi Penjualan Tanaman Hias Bromelia (Studi Kasus: Karimah Flora).....	68-78
Mufidah Karimah, Wulan Pahira	

Pengujian Black Box Pada Aplikasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Metode Equivalence Partitioning	79-82
Teti Desyani, Endar Nirmala, Andi Lisdiarto, Hairul Ridwan, Raden Wirawan Kukuh Pambudi, Vyka Septiani	

Pengujian Black Box ada Aplikasi Hitung Nilai Mahasiswa Menggunakan Metode Equivalence Partitions	83-88
Sri Mulyati, Irpan Kusyadi, Muhammad Iqbal Ashara, Prasetyo Adi Widodo, Wahyudin	

- Valuasi Teknologi Terhadap Produk Alat Kesehatan Industri Manufaktur Sebagai Upaya Peningkatan Inovasi dan Daya Saing Menggunakan Metode TMCRL (Technology Manufacturing Commercialization Readiness Level)..... 89-99**
Satrio Utomo
- Perancangan Aplikasi Prototyping API Web dalam Menyimpan Data Pergerakan Cryptocurrency Menggunakan CURL..... 100-106**
Rizky Parlika, Rifky Akhmad Fernanda, Melinda Shilatil Fauziyah, Nafa Nabila El Indri
- Analisis Kebakaran pada Hutan dan Lokasi Lahan di Provinsi Riau Menggunakan Metode C4.5 107-114**
Nalda Kresimo Negoro, Mar diana, M. Izul Ula, Fajar Dwi Insani
- Pengujian Website Infotech Menggunakan Teknik Black-Box Decision Table 115-119**
Gita Indah Marthasari, Ani Tri Wahyuningsih, Muhammad Rizky Aviansyah, Muhammad Alfian Ramadhani, Zildan Rahmatullah
- Perbandingan Metode ARAS dan MOORA untuk Menentukan Santri Penerima Beasiswa Berprestasi 120-128**
Yunika Rahmawati, Saifur Rohman Cholil
- Perancangan Sistem Informasi Stok Barang dan Laporan Penjualan pada Online Shop Mee clo Berbasis Mobile Android..... 129-137**
Sandi Ferdiansyah, Heri Haerudin
- Pengujian Black Box pada Aplikasi Penjualan Toko Bunga Pelangi Berbasis Web Menggunakan Metode Equivalence Partitioning..... 138-144**
Aries Saifudin, Sri Mulyati, Rizki Gustianto Sidi, Riki Firmansyah Tanjung, Isa Hermawan, Nanda Noverdi Ruziki
- Pengujian Aplikasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Menggunakan Teknik Equivalence Partitioning dan Metode Black Box..... 145-150**
Yulianti, Teti Desyani, Redo Ramadhan Chaniago, Hadi Iswanto, Eko Suroso, Taufik Surya Hermanto
- Systematic Literature Review: Preventing SQL Injection Attacks Using Tools OWASP CSR Web Application Firewall..... 151-156**
Ahmad Mutedi, Budi Tjahjono
- Pengujian Aplikasi Penyewaan Lapangan Futsal Berbasis Dekstop dengan Metode Black Box Testing Menggunakan Teknik Boundary Value Analysis 157-162**
Endar Nirmala, Aries Saifudin, Dilan Tri Ovandi, Rika Nursafitri, Wahyudi, Ziska Andris
- Rancang Bangun Sistem Informasi Kelurahan Menggunakan Metode Prototype di Kelurahan Rantau Indah 163-173**
Nugroho Ardy Pramono, Jefri Marzal, Ulfa Khaira
- Pengembangan Aplikasi Nilai Rapor Digital Yayasan Gerai Yatim Dhuafa Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall 174-177**
Irpan Kusyadi, Endar Nirmala, Mohammad Kevin Putra Adiyaksa, Alexius Grennantoro, Eltyes Michael Efata Zebua, Rivansyah

-
- Pengembangan Aplikasi Kasir Cuci Steam Berbasis Desktop Menggunakan Model Waterfall....**
..... 178-184
Aries Saifudin, Irpan Kuryadi, Ari Asyari, Iwan Setiawan, Kiki Mahendra, M. Rafli Mauludin
- Sistem Informasi Aplikasi Penyewaan Lapangan Futsal pada Tons Futsal Berbasis Web 185-189**
Yulianti, Sri Mulyati, Adam Lutfi Al’Gani, Ismi Suhartono, Guntur Chandra Triananda, Ramadani
- Pengembangan Aplikasi Berbasis Desktop Penjualan Rumah dengan Metode Waterffal 190-194**
Muhammad Kharisma Ade Miharja, Muhammad Riyadhi Al Fikri, Esra Tarigan, Aka Suwarno, Sri Mulyati, Yulianti
- Pengembangan Sistem Pemantauan Cryptocurrency Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall**
..... 195-200
Teti Desyani, Aries Saifudin, Hanaan Ridho Altamerano, Sugeng Gunantio, Syahrul Al-Rasyid, Yudha Eka Saputra
- Pengembangan Sistem Aplikasi Penerimaan Siswa Baru di Madrasah Ibtida’iyah AL-Falahiyah Berbasis Desktop dengan Menggunakan IDE Netbeans..... 201-210**
Muhammad Ivan Prayogi Nugroho, Aries Saifudin
- Pengembangan Aplikasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web di Kantor Pemerintahan Desa Gorowong menggunakan Metode SDLC dengan Model Waterfall..... 211-218**
Niki Ratama, Indika Hanjalah, Arif Rahman, Mohamad Sopiyan, Opa Fauzi, Yulianti, Aries Saifudin
- Perancangan Sistem Penggajian Karyawan Berbasis Website PT. Layangan Putus 219-228**
Munawaroh, Hotmaida Simanjuntak, Riris Lima Putri, Aries Saifudin, Yulianti