

Jurnal Informatika Universitas Pamulang **Vol. 5, No. 3, September 2020**

Available online at <http://operjurnal.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

<http://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

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	Farida Nurlaila, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
8	Joko Priambodo, M.M., M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
9	Normalisa, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
10	Rachmat Destriana, M.Kom.	Universitas Muhammadiyah Tangerang	Indonesia
11	Riki, M.Kom.	Universitas Buddhi Dharma	Indonesia
12	Rinna Rachmatika, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
13	Rohmat Taufiq, M.Kom.	Universitas Muhammadiyah Tangerang	Indonesia
14	Samsoni, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
15	Shandi Noris, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
16	Sri Mulyati, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
17	Sukirman, M.T.	Universitas Muhammadiyah Surakarta	Indonesia
18	Syepri Maulana Husain, M.T.I.	Universitas Muhammadiyah Tangerang	Indonesia
19	Teti Desyani, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
20	Winanti, M.Kom.	Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Insan Pembangunan	Indonesia
21	Yulianti, 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	Irpan Kusyadi, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
4	Joko Riyanto, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
5	Kecitaan Harefa, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
6	Maniah, M.Kom.	Politeknik Pos Indonesia	Indonesia
7	Maulana Ardiansyah, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
8	Melyani, M.M.	Universitas Bina Sarana Informatika	Indonesia
9	Perani Rosyani, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia
10	T. Husain, M.M.S.I., M.I.Kom., M.Ak.	Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Widuri, Jakarta	Indonesia
11	Wasis Haryono, M.Kom.	Universitas Pamulang	Indonesia

Asisten Editor

No	Nama	Institusi	Negara
1	Firmansyah, M.M.	Universitas Pamulang	Indonesia
2	Syamsudin, 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 Informatika Universitas Pamulang** dapat berjalan dengan baik dan dapat mempublikasikan terbitan **volume 5 nomor 3**. 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. H. Dayat Hidayat, M.M., 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 Dr. Ir. Sewaka, M.M., 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, September 2020

Dewan Redaksi

Daftar Isi

Halaman Identitas	i
Susunan Dewan Redaksi Jurnal Informatika Universitas Pamulang	ii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Coronavirus Disease (COVID-19): Reviews, Applications, and Current Status	213-219
Tanweer Alam, Shamimul Qamar	
Efektifitas Sistem Jalan Underpass untuk Kota Pintar DKI Jakarta	220-227
Arman Syah Putra	
Rancang Bangun Sistem Informasi Akademi: Modul Sistem Absensi Berbasis Mobile dan Web pada Universitas Universal	228-236
Johanes Try Oktavianus Gulo, Eka Lia Febrianti, Holong Marisi Simalango	
A Survey on Phishing Website Detection Using Hadoop	237-246
Muhammad Rayhan Natadimadja, Maman Abdurrohman, Hilal Hudan Nuha	
Analisis Optimasi Algoritma Klasifikasi Support Vector Machine, Decision Trees, dan Neural Network Menggunakan Adaboost dan Bagging	247-260
Agus Heri Yunial	
Application of C4.5 Algorithm in Improving English Skills in Students	261-266
Kristin D R Sianipar, Septri Wanti Siahaan, P.P.P.A.N.W Fikrul Ilmi R.H Zer, Dedy Hartama	
Media Informasi Website Pada Wisata Kuliner Panganan Khas Mandar	267-274
Dian Megah Sari, Asmawati S.	
Analysis and Design of Decision Support System for Employee Performance Appraisal with Simple Additive Weighting (SAW) Method	275-280
Rohmat Taufiq, Ri Sabti Septarini, Ahmad Hambali, Yulianti	
Pendeteksi Gerakan Menggunakan Sensor PIR untuk Sistem Keamanan di Ruang Kamar Berbasis SMS	281-287
Ruuhwan, Randi Rizal, and Rizal Kurniawan	
Aplikasi Edukasi Pengenalan Profesi Pemadam Kebakaran Berbasis Augmented Reality	288-294
Andhik Ampuh Yunanto, Dina Ayu Fitriana, Muhammad Fajar Mukhti, Monica Kristania, Nadhif	
Klasifikasi Rating Otomatis pada Dokumen Teks Ulasan Produk Elektronik Menggunakan Metode N-gram dan Naïve Bayes	295-301
Rahmawan Bagus Trianto, Andri Triyono, Dhika Malita Puspita Arum	
Performa Algoritma User K-Nearest Neighbors pada Sistem Rekomendasi di Tokopedia	302-306
Rama Dian Syah	
Analisis dan Desain Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Pegawai dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)	307-314
Rohmat Taufiq, Sulkhan, Yulianti, Aries Saifudin	

Perkembangan Gamification dan Dampak Game Online terhadap Jiwa Manusia di Kota Pintar DKI Jakarta.....	315-320
Nur Kumala Dewi, Arman Syah Putra	
Pengujian Aplikasi Reservasi Lapangan Futsal dengan Metode Black Box Testing Menggunakan Teknik Boundary Value Analysis	321-327
Ni Putu Linda Santiari, I Gede Surya Rahayuda	
Analisis Sistem Human Interface (HMI) pada Kompetensi Programmable Logic Controller (PLC)	328-333
Angga Septian MN, Dian Megasari	
Rancang Bangun Aplikasi Penggajian Menggunakan Hybrid Mobile Programming di CV Agung Glass.....	334-341
Dian Kasoni, Catur Siswoko, Liesnaningsih, Rohmat Taufiq	
Implementasi Metode SAW dan TOPSIS dalam Penentuan Kinerja Karyawan Terbaik pada Perusahaan Penukaran Uang.....	342-349
Nia Nuraeni	
Sistem Prediksi untuk Menentukan Jumlah Pendaftaran Mahasiswa Baru pada Universitas Catur Insan Cendekia Menggunakan Metode Least Square	350-355
Humam Muhadzdzab, Marsani Asfi, dan Tiara Eka Putri	
Sentimen Analisis Komentar Toxic pada Grup Facebook Game Online Menggunakan Klasifikasi Naïve Bayes	356-363
Renaldi Permana Sidiq, Budi Arif Dermawan, Yuyun Umaidah	
Signature File Analysis Using The National Institute Standard Technology Method Base on Digital Forensic Concepts	364-370
Randi Rizal, Ruuhwan, Septian Chandra	
Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dalam Perekrutan Petugas Keamanan	371-378
Yustria Handika Siregar, Muhammad Dedi Irawan, Agung Hazarin Aulia Chaniago	
Pemilihan Warga Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan User Acceptance Testing (UAT)	379-386
Pujianto, Mujito, Danang Prabowo, Basuki Hari Prasetyo	
Penerapan Payment Gateway pada Aplikasi Marketplace Waroeng Mahasiswa Menggunakan Midtrans.....	387-393
Alfian, Petrus Sokibi, Lena Magdalena	
Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan dan Pembelian Barang	394-401
Rohmat Rifai, Mely Mailasari	
Sistem Dokumentasi Rancang Bangun Pesawat Udara Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter dan PostgreSQL dengan Metode Prototype	402-407
Abdul Aziz, Hartono, Abdul Rohman, Danartomo Kusumoaji	

Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam pada PT Meiwa Indonesia Berbasis Java Desktop	408-414
Nurrohman, Meri Chrismes Aruan, Andri Rahadyan	
Perancangan Aplikasi Penghargaan dan Peningkatan Kinerja Karyawan pada POLSEK Sawah Besar Berbasis Java dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW)	415-422
Lusi Ariyani	
Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Prioritas Tujuan Wisata Daerah pada Kabupaten Karo dengan Metode TOPSIS	423-429
Jimmi Herdianda Gurusinga, Bosker Sinaga, Anita Sindar	
Aplikasi Pemesanan Karantina dan Pengiriman Paket Ikan PD. Masterindo Laju Abadi di Tangerang Berbasis Android	430-437
Nunu Kustian, Dudi Parulian	